

الجزء الاول من كشف الاسرار النورانية القرآنية فيما يتعلق
بالاجرام السماوية والارضية والحيوانات والنباتات والجواهر
المعدنية للامام الفاضل والهـمام الكامل البارع
في الطب الروحاني والجسماني المولى الشهير
يزيد دمشقي الشام محمد بن احمد
الاسكندراني أطال الله

حياته ونفع به
المسلمين
آمين

٢	في الخطبة وأسباب تأليف هذا الكتاب
٥	في المقدمة وكيفية تكوين الاحجار الفحمية وما يتعلق بذلك
٥	في بيان قوله تعالى الذي جعل لكم من الشجر الاخضر نارا فاذا انتم منه توقدون
٥	في قوله تعالى افرأيتم النار التي تورون انتم اذ شأتم فنجرتهم ام نحن المفسون
٥	في قوله تعالى الذي خلق فسوى والذي قدر فهدى وفيه أسئلة
٥	في السؤال الاول في كيفية الاجسام وقبولها للقوى الى آخره
٥	في السؤال الثاني في بيان القراآت واختلافها
٦	في السؤال الثالث في كيفية تقدير الاشياء وقبولها للقوى
٦	في قوله تعالى وان من شئ الا عندنا خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم
٦	في بيان الاحجار الفحمية وفيه مباحث
٦	في البحث الاول فيما يتسكون على سطح الارض وفي تجاوبها منها
٧	في البحث الثاني في الحجر الفحمي
٨	في البحث الثالث وفيه أمور
٨	في الامر الاول في مدة تسكون الارض
٨	في الامر الثاني في الوصف العجيب الرئيس للمدة الفحمية
٩	في الامر الثالث في الوصف العجيب لنبات ذلك الزمن
٩	في المدة الفحمية وكونها تنقسم الى مدتين
٩	في بيان الاولى وهي مدة الحجر الجيري
٩	في بيان الثانية وهي المدة الفحمية
١٠	في البحث الرابع في كيفية تسكون الفحم الجيري وبيان اثبات أنه من النبات
١١	(الباب الاول) في كيفية تسكون الحيوانات وما يتعلق بذلك وفيه مقالات
١١	في بيان المقالة الاولى في قوله تعالى ومن آياته ان خلقكم من تراب وفيه مسائل
١١	المسئلة الاولى في كيفية خلق آدم من تراب وبيان خلقنا منه
١١	المسئلة الثانية في خلق آدم من ماء ومن ماء مهين ومن تراب وكيفية الجمع بينها
١٢	في بيان المقالة الثانية في خلق آدم من صلصال كالفخار
١٢	في بيان المقالة الثالثة في كيفية خلق الانسان من صلصال ومن حماسنون وفيه مسائل
١٢	في المسئلة الاولى في أنه يمتنع القول بوجود حوادث لا أول لها
١٣	في المسئلة الثانية في أن آدم مخلوق من تراب ومن الطين ومن حماسنون وبيان الجمع
١٣	في المسئلة الثالثة في اجمال تفسير الآية السابقة وكيفية تصور آدم عليه السلام كهيئة
	الصور
١٣	في بيان هذه المادة الفحمية الغروية وفيه مباحث

- ١٣ في البحث الاول في بيان هذه المادة اللحمية وتشكيلها
- ١٤ في البحث الثاني في بيان أول خاصية تظهر في تلك المادة
- ١٤ في البحث الثالث في بيان اجمال تكوين الحيوان
- ١٤ في بيان المقالة الرابعة في قوله تعالى واذا قال ربك للملائكة ائني قولها ساجدين وبيان ذكر حدوث الانسان الاول وفيه مسألتان
- ١٤ في المسئلة الاولى في كون الانسان كثيفا يياشرو يلاق
- ١٤ في المسئلة الثانية في بيان أقوال المفسرين في الصلصال
- ١٥ في بيان المقالة الخامسة في كيفية استجماع البشر على القوة البهيمية والسبعية والكلبية وفيها سؤالات
- ١٥ في السؤال الاول والثاني والثالث عن الملائكة وأجوبتها
- ١٦ في السؤال الرابع في تكون القوة الحساسة والقابضة في المادة وفيه قوله تعالى فاذا سويته ونفخت فيه من روحي الخ
- ١٦ في السؤال الخامس في قوله تعالى ونفخت فيه من روحي وفيه قولان وكيفيتان
- ١٧ في بيان كيفية نفخ الروح وحققتها
- ١٧ في بيان القول الاول في أن النفخ لا يقوم الا بالاعضاء الرئوية
- ١٧ في بيان القول الثاني في وضع الرئة وتكونها هيمية منفاخ
- ١٧ في السؤال السادس في التنفس وفيه مباحث
- ١٧ في البحث الاول في كيفية التنفس
- ١٩ في البحث الثاني في الهواء الكروي
- ٢٠ في البحث الثالث في بيان خواصه الطبيعية ونتائجها الثلاثة
- ٢٠ في بيان النتيجة الاولى وهي الثقل
- ٢١ في الثانية وهي السيلان
- ٢١ في الثالثة وهي الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي وهي خمسة أنواع
- ٢١ في الاول في الهواء الحار اليابس ومنافعه ومضاره
- ٢٢ في الثاني في الهواء الحار الرطب ومنافعه ومضاره
- ٢٢ في الثالث في الهواء البارد اليابس ومنافعه ومضاره
- ٢٢ في الرابع في الهواء البارد الرطب ومنافعه ومضاره
- ٢٤ في الخامس في الهواء المكهرب ومنافعه ومضاره
- ٢٤ في بيان المقالة السادسة في قوله تعالى ويسألونك عن الروح وفيه مسائل
- ٢٤ في المسئلة الاولى في بيان أقوال المفسرين فيها
- ٢٦ في المسئلة الثانية في حدوث الأرواح وفيه ثلاثة أنواع

- ٢٦ في النوع الاول في كيفية تولد الاجسام النورانية
- ٢٦ في النوع الثاني في بيان الاجسام وقبولها الاجسام النورانية
- ٢٧ في النوع الثالث في بيان اقوال المحققين في النفس
- ٢٧ في المسئلة الثالثة في ذكر سائر الاقوال في نفس الروح
- ٢٨ في بيان المقالة السابعة في قوله تعالى ألم يك نطفة من منى يمى (أى في كيفية تولد المنى)
- ٢٨ في بيان المقالة الثامنة في قوله تعالى وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة فستقر
ومستودع وفيه مباحث أربعة
- ٢٩ في المبحث الاول في بيان القرآت
- ٢٩ في المبحث الثاني في بيان الفرق بين المستودع والمستقر
- ٢٩ في المبحث الثالث في الاعضاء التي يستودع فيها المنى في الذكور
- ٣٠ في المبحث الرابع في الاعضاء التي يستقر فيها الكائن الجديد في الاناث
- ٣٠ في المقالة التاسعة في قوله تعالى انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج وفيه مباحث
- ٣١ في المبحث الاول في نطفة الرجل
- ٣١ في المبحث الثاني في ماء الانثى
- ٣٢ في المبحث الثالث في بيان قوله تعالى أمشاج أى اختلاط المنين
- ٣٢ في المقالة العاشرة في قوله تعالى لا أقسم بهذا البلد الى قوله لقد خلقنا الانسان في كبد
- ٣٢ في بيان قوله تعالى ووالدوما ولد وبيان اقوال المفسرين فيه
- ٣٢ في بيان القول الاول في أن الوالد آدم عليه السلام
- ٣٢ في الثاني وهو أن الوالد ابراهيم واسماعيل وماولده هو محمد عليهم السلام
- ٣٢ في الثالث وهو أن الوالد ابراهيم وماولد جميع ولد ابراهيم الخ
- ٣٢ في الرابع في بيان قول ابن عباس رضى الله تعالى عنهما
- ٣٢ في بيان قوله تعالى لقد خلقنا الانسان في كبد وفيه وجوه
- ٣٢ في الوجه الاول في الكبد وفيه وجوه
- ٣٢ في الوجه الاول في قول صاحب الكشاف في التعب والمشقة
- ٣٣ في الوجه الثاني في كيفية تحتر النطف أى تكبدها
- ٣٣ في الوجه الثالث في شدة الدنيا وشدة التكاليف
- ٣٣ في الوجه الرابع في كيفية خلاص الانسان من الآلام
- ٣٣ في بيان المقالة الحادية عشرة في قوله تعالى ولقد خلقنا الانسان الى قوله ثم أنشأناه
خلقنا آخرو بيان السبع مراتب
- ٣٤ في بيان المرتبة الاولى في قوله تعالى ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين
- ٣٤ في المرتبة الثانية في قوله تعالى ثم جعلناه نطفة في قرار مكين وفيه مباحث

في المبحث الاول في الجماع	٣٤
في المبحث الثاني في العلوق	٣٥
في بيان الفعل العضوى لهذه الوظيفة وفيه ثلاثة أقوال	٣٦
في القول الاول في البذرة وكونها توجد قبل في المبيض	٣٧
في القول الثاني في الطريقة القديمة التي قالوها في اختلاط المنى	٣٧
في القول الثالث في طريقة البذريين	٣٧
في بيان القائلين بالحيوانات الصغيرة في المنى	٣٧
في المبحث الثالث في اختلاط النطف	٣٨
في بيان المرتبة الثالثة في قوله تعالى ثم خلقنا النطفة علقه وفيه مباحث ثلاثة	٣٨
في المبحث الاول في ابتداء تكون العلقه	٣٨
في المبحث الثاني في بيان تكون العمود الفقاري في العلقه	٣٩
في المبحث الثالث في بيان ما يظهر في العلقه من الامور	٣٩
في بيان المرتبة الرابعة في قوله تعالى فخلقنا العلقه مضغه	٣٩
في بيان المرتبة الخامسة في قوله تعالى فخلقنا المضغه عظاما	٤٠
في بيان المرتبة السادسة في قوله تعالى فكسونا العظام لحما وفيه مباحث تسعة	٤٠
في المبحث الاول في بيان تشرح إلى أس وأعضاء الحواس	٤٠
في المبحث الثاني في بيان الشم	٤٠
في المبحث الثالث في كيفية تكون الشفة	٤٠
في المبحث الرابع في بيان الانف	٤١
في المبحث الخامس في بيان الاعين	٤١
في المبحث السادس في بيان الاذنين	٤١
في المبحث السابع في بيان الاطراف	٤١
في المبحث الثامن في بيان العصص وأعضاء التناسل	٤٢
في المبحث التاسع في بيان السرة وكيفية الدور الثاني للحنين	٤٢
في المرتبة السابعة وهي الاخيرة في قوله تعالى ثم أنشأناه خلقا آخر وفيه مسائل أربع	٤٣
في المسئلة الاولى في بيان قوله تعالى خلقا آخر وفيه بحثان	٤٣
في المبحث الاول في بيان الاطوار التي تتقلب على بنية الأدمى وشبهه من الحيوانات في الرحم	٤٣
في المبحث الثاني في كيفية تتبع نمو العظام	٤٣
في المسئلة الثانية في قوله تعالى أنشأناه أى جعلنا انشاء الروح فيه	٤٤
في المسئلة الثالثة في قوله تعالى فتمارك الله أحسن الخالقين	٤٤
في المسئلة الرابعة في بيان أقوال المفسرين في المعنى	٤٤

- ٤٤ في بيان المقالة الثانية عشرة في تفسير قوله تعالى فلينظر الإنسان الى قوله من بين الصلب والترائب وفيه مسائل ثلاث
- ٤٤ في المسئلة الاولى في بيان الدفق أى الصب
- ٤٥ في المسئلة الثانية في بيان الصلب وكيفية وضع المنى فيه
- ٤٧ في المسئلة الثالثة في بيان أن تولد الانسان في المضغة أعظم دليل على وجود الصانع
- ٤٧ في بيان المقالة الثالثة عشرة في قوله تعالى ألم نخلقكم من ماء مهين الى قوله فقد رنا فنعجم القادرون وفيه مسئلتان
- ٤٧ في المسئلة الاولى وفيها بحثان
- ٤٧ في البحث الاول في بيان قرار البذرة في الرحم
- ٤٨ في البحث الثاني في بيان البذرة وما يتعلق بها
- ٤٩ في المسئلة الثانية في قوله تعالى الى قدر معلوم
- ٥٠ في بيان الوقت الذي قدره الله تعالى للولادة وفيه مباحث أربعة
- ٥٠ في البحث الاول في بيان الولادة قبل العادة
- ٥٠ في البحث الثاني في بيان نهاية الحمل
- ٥٠ في البحث الثالث في بيان الميلاد المتأخر
- ٥١ في البحث الرابع في بيان الميلاد المبجل
- ٥١ (في بيان المقالة الرابعة عشرة) في قوله تعالى قل يا أيها الناس الى قوله نخرجكم طفلاً وفيه مسائل
- ٥١ في المسئلة الاولى وفيها مراتب
- ٥٢ في بيان أقوال المفسرين في الخلقة وغير الخلقة
- ٥٢ في بيان أن ما تم فهو المخلق وما لم يتم فهو غير المخلق وفيه مباحث اثنا عشر
- ٥٢ في بيان البحث الاول في كيفية تغذية الجنين
- ٥٣ في البحث الثاني في بيان التغذية بجماء الامنيوس
- ٥٤ في البحث الثالث في التغذية من المشيمة
- ٥٤ في البحث الرابع في التغذية من الام
- ٥٤ في البحث الخامس في بيان وصول الدم الى الجنين بدون واسطة
- ٥٥ في البحث السادس في بيان دورة الدم الحقيقية في الجنين
- ٥٥ في بيان سير الدم مطلقاً
- ٥٦ في بيان سير الدم في القلب
- ٥٧ في البحث السابع في بيان سير الدم في المشيمة
- ٥٨ في البحث الثامن في كبد الجنين

- ٥٨ في المبحث التاسع في بيان التغيرات التي تحصل للجنين أو آخر الحمل
- ٥٩ في المبحث العاشر في بيان ما قالوه في تنفس الجنين داخل الرحم
- ٦٠ في المبحث الحادي عشر في بيان ما قالوه في مباح الأجنة داخل الأرحام
- ٦٠ في المبحث الثاني عشر في بيان قابلية الجنين للعيشة
- ٦١ في المسئلة الثانية في بيان قوله تعالى ونقرّ في الأرحام ما نشاء
- ٦١ في بيان الإسقاط والآجهاض وفي بيان الأجنة المشوهة وفيه مباحث تسعة
- ٦١ في المبحث الأول في بيان الإسقاط
- ٦١ في المبحث الثاني في أمراض البذرة المسببة للإسقاط
- ٦٢ في المبحث الثالث في بيان الأسباب المنتجة
- ٦٣ في المبحث الرابع في بيان الأسباب المخصوصة
- ٦٤ في المبحث الخامس في الأسباب الدورية
- ٦٤ في المبحث السادس في بيان الأسباب المعجولة في الرحم بوضع الفرازج وغيره
- ٦٤ في المبحث السابع في بيان علامات الإسقاط
- ٦٦ في المبحث الثامن في الإنذار
- ٦٧ في المبحث التاسع في بيان أنواع المولى أي القطع اللحمية المتولدة في الرحم
- ٦٨ في المسئلة الثالثة في قوله تعالى لنبين لكم ونقرّ في الأرحام ما نشاء إلى أجل مسمى
- ٦٩ في بيان أنه تعالى جعل لإخراج الطفل أموراً وأسباباً وفيه مباحث خمسة
- ٦٩ في المبحث الأول في بيان كيفية الاستعداد الذي ينطبع في الجنين
- ٦٩ في المبحث الثاني في الأسباب المنتجة للولادة
- ٧٠ في المبحث الثالث في بيان الأسباب الذاتية المحدث للولادة
- ٧١ في المبحث الرابع في الأسباب المحدث التابعة
- ٧٢ في المبحث الخامس في بيان الأسباب المتممة للولادة
- ٧٤ في المسئلة الرابعة في بيان قوله تعالى ثم نخرجكم طفلاً إلى قوله أرنزل الحجر
- ٧٥ في بيان التشوهات الخلقية وفيها مسائل أربع
- ٧٥ في المسئلة الأولى في بيان صور الإنسان وزوائد الأعضاء
- ٧٦ في المسئلة الثانية في التشوه في الجنين
- ٧٧ في المسئلة الثالثة في بيان الخنثى المشكل
- ٧٨ في المسئلة الرابعة في الطول المفرط للبطر
- ٧٨ في المقالة الخامسة عشرة في قوله تعالى والله خلقكم من تراب وقوله وما يعمر من معمر
- ٧٩ في بيان الأسنان وفيه مباحث سبعة
- ٧٩ في المبحث الأول في سن الطفولية

- ٧٩ في البحث الثاني في كيفية التسنين
- ٨٠ في البحث الثالث في التعظم
- ٨٠ في البحث الرابع في سن البلوغ
- ٨١ في البحث الخامس في سن الفتوة
- ٨١ في البحث السادس في سن الشيخوخة المتصل بسن الهرم
- ٨٢ في البحث السابع في سن الهرم
- ٨٣ (المقالة السادسة عشرة) في قوله تعالى الله يعلم ما تحمل كل أنثى وما تغيض الأرحام وما تزداد وفيه مسملتان
- ٨٣ في كيفية القراآت
- ٨٣ في المسئلة الأولى في الزيادة وفيها مباحث تسعة
- ٨٣ البحث الأول في ذكورة الجنين وأنوثته
- ٨٤ البحث الثاني هل يمكن بالاختيار أن المتجامعين يولدان أحدهما النوعين
- ٨٥ البحث الثالث في بيان علامات الحمل
- ٨٦ البحث الرابع في العلامات العقلية في تطوهر الحمل
- ٨٧ البحث الخامس في انقطاع الحيض حالة الحمل
- ٨٧ البحث السادس في اتقاع البطن في الحمل
- ٨٨ البحث السابع في بيان الحركات الذاتية للجنين
- ٨٨ البحث الثامن في الحمل المضعف
- ٩٠ البحث التاسع في بيان الحمل على الحبل
- ٩٢ في المسئلة الثانية في قوله تعالى وما تغيض الأرحام وفيه مباحث سبعة
- ٩٢ البحث الأول في سيلان الحيض
- ٩٢ البحث الثاني في اندفاع الطمث
- ٩٣ البحث الثالث في سبر الطمث وكية الدم
- ٩٤ البحث الرابع في أسباب الطمث ودورته
- ٩٥ البحث الخامس في بيان مجلس الحيض وتحولاته
- ٩٦ البحث السادس في انقطاع الطمث في سن اليأس
- ٩٧ البحث السابع في العلوق الفاسد وفيه أنواع
- ٩٧ النوع الأول في البذور الكاذبة
- ٩٧ النوع الثاني في بيان المضع اللحمية
- ٩٨ النوع الثالث في المضع الحوصلية
- ٩٩ المقالة السابعة عشرة في قوله تعالى وما تنخرج من ثمرات من أكمامها إلى ولا تضع الأبعاء

- ٩٩ في بيان حبل الرجاء الذي هو من أنواع الحمل الكاذب
- ١٠٠ في بيان أن الظاهرات الخاصة بالوضع أربعة
- ١٠٠ الأولى في وجع الوضع أي الولادة
- ١٠١ في بيان الاسباب والمجلس للاوجاع
- ١٠٢ في بيان سيلان المادة اللزجة
- ١٠٣ في بيان القرن أي الجيب المائي
- ١٠٤ المقالة الثامنة عشرة في قوله تعالى يمب لمن يشاء انا انا الى قوله ويجعل من يشاء عقيماً
- ١٠٥ في تسلطن نوع الذكور على نوع الاناث في البلاد الفقيرة
- ١٠٥ مطلب وفي الآية سوالات خمسة
- ١٠٥ السؤال الاول لم تقدم الاناث في الذكر على الذكر
- ١٠٥ السؤال الثاني لم ذكر الاناث على سبيل التنكير
- ١٠٦ السؤال الثالث لم قال في اعطاء الاناث فقط وفي اعطاء الذكور فقط بلفظ الهبة
- ١٠٦ السؤال الرابع لم كان حصول الولد هبة
- ١٠٦ السؤال الخامس في المراد من هذا الحكم
- ١٠٦ في الجواب عن السؤال الاول من وجوه أربعة
- ١٠٦ الوجه الاول في اعطاء الانثى والذكر بعده
- ١٠٦ الوجه الثاني في اعطاء الذكر بعد الانثى زيادة نعم
- ١٠٦ الوجه الثالث كلما كان العجز والحاجة أتم كانت عناية الله تعالى أكثر
- ١٠٦ الوجه الرابع في كيفية تقديم الانثى على الذكر
- ١٠٦ في الجواب عن السؤال الثاني وهو التنبيه على أن الذكر أفضل من الانثى
- ١٠٦ في الجواب عن السؤال الثالث وهو قوله لم قال تعالى في اعطاء الصنفين أو يزوجهم الخ
- ١٠٦ في الجواب عن السؤال الرابع في أن العقيم هو الذي لا يولد له
- ١٠٦ في الجواب عن السؤال الخامس وهو أن المفسر يخصصون معنى هذه الآية بالانبياء
- ١٠٧ في بيان العقم وأسبابه
- ١٠٧ في بيان الاسباب المحسوسة المانعة من النكاح
- ١٠٨ في بيان أنواع الخنثى بالبشر وهي على ثلاث حالات
- ١٠٨ الحالة الاولى تسمى خنوثة غير حقيقية في الرجل
- ١٠٨ الحالة الثانية تسمى خنوثة غير حقيقية في الانثى
- ١٠٨ الحالة الثالثة تسمى بالخنوثة الخالية عنهما وهو المشكل
- ١٠٩ (المقالة التاسعة عشرة) في قوله تعالى انا خلقنا الانسان من نطفة الى قوله وجعلناه
- سهياً بصيراً وفيه مسائل ثلاث

المسئلة الاولى في قواه نبئليه	١٠٩
المسئلة الثانية في قوله جعلناه سميعا بصيرا	١٠٩
المسئلة الثالثة في قوله تعالى انا هدىناه السبيل	١٠٩
في بيان الحس الظاهر وفيه مباحث أحد عشر	١٠٩
المبحث الاول في بيان أعضاء البصر	١٠٩
المبحث الثاني في كيفية الابصار	١١٠
المبحث الثالث في الاذن	١١١
المبحث الرابع في الصوت	١١٣
المبحث الخامس في الصوت الحيواني	١١٣
المبحث السادس في تكون السمع	١١٤
المبحث السابع في الروائح	١١٤
المبحث الثامن في الشم	١١٤
المبحث التاسع في الذوق	١١٥
المبحث العاشر في حاسة الذوق	١١٦
المبحث الحادى عشر في حاسة اللمس والمس	١١٧
(المقالة العشرون) في قوله تعالى والله اخرجكم من بطون أممها تكلم الى قوله والافتدة	١١٩
وفيه مسائل ثلاث	
المسئلة الاولى في بيان معنى القراءة	١١٩
المسئلة الثانية في قوله تعالى وجعل لكم السمع والابصار والافتدة	١١٩
المسئلة الثالثة في بيان التصورات والتصديقات	١٢٠
في بيان أقوال المفسرين	١٢١
في بيان الظواهر الالهامية والذهنية وفيه مباحث سبعة	١٢١
المبحث الاول في الظواهر الالهامية	١٢١
المبحث الثاني في الظواهر النفسانية	١٢٢
المبحث الثالث في قابلية الادراك	١٢٣
المبحث الرابع في الحافظة	١٢٣
المبحث الخامس في الحاكمة	١٢٣
المبحث السادس في الاشتياقات	١٢٤
المبحث السابع في بيان مجموع أفئدة الوظائف العقلية	١٢٤
(المقالة الحادية والعشرون) في قوله تعالى ألم نجعل له عينين الى وهديناه النجدين	١٢٥
في بيان الصوت والتكلم والايحاء	١٢٦

في بيان وظائف اللسان والشفقتين في التكلم	١٢٦
(المقالة الثانية والعشرون) في قوله تعالى ونفس وما سواها الى قوله وتقواها	١٢٧
في بيان أقوال المفسرين وفيها وجهان	١٢٧
الوجه الاول في النفس القدسية	١٢٧
الوجه الثاني المراد به كل نفس	١٢٧
في قوله تعالى فألهنهم فجورها وتقواها والمعنى فيه وجهان	١٢٨
الوجه الاول في معنى الهامم الفجور والتقوى	١٢٨
الوجه الثاني في بيان الهام المؤمن المنقى	١٢٨
في بيان كيفية المصادر الواردة على الافتدة وما يتعلق بالنفس وفيه مباحث ثلاثة	١٢٨
المبحث الاول في الظواهر العقلية	١٢٨
المبحث الثاني في قواعد تخص اشتغال النفس	١٢٩
المبحث الثالث في الاستعارات النفسية	١٣٠
في بيان التولعات المقرحة	١٣٠
في التولعات المحزنة	١٣٠
في قوله تعالى قد أفلمح من زكاهما	١٣١
مسئلة في بيان التزكية	١٣١
(المقالة الثالثة والعشرون) في قوله تعالى وجعلنا نومكم سباتا	١٣٢
في بيان أقوال المفسرين	١٣٢
في بيان نوم الاعضاء	١٣٢
في نتائج النوم وبيان الوقت الضروري للنوم وفيه بحثان	١٣٣
المبحث الاول في نتائج النوم على الجسم	١٣٣
المبحث الثاني في الوقت الضروري للنوم	١٣٤
(المقالة الرابعة والعشرون) في قوله تعالى ومن آياته منامكم بالليل والنهار الخ	١٣٤
في قوله منامكم بالليل والنهار وابتغواؤكم من فضله	١٣٥
في قوله ان في ذلك لايات لقوم يسمعون	١٣٥
في بيان زمن النوم وهيئته وفيه مباحث أربعة	١٣٥
المبحث الاول في زمن النوم المختلف في الأشخاص	١٣٥
المبحث الثاني في هيئة محل النوم	١٣٥
المبحث الثالث في بنية الفراش والاحتراسات	١٣٦
المبحث الرابع في الكلام على الاحلام	١٣٦

- ١٣٦ (المقالة الخامسة والعشرون) في قوله تعالى يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكر الى قوله تعارفوا
- ١٣٧ في بيان كون كلهم من ذكروا نثى وفيه مباحث ثلاثة
- ١٣٧ المبحث الاول في اعتبار النسب
- ١٣٧ المبحث الثاني ما للحكمة في اختيار النسب
- ١٣٨ المبحث الثالث في جواز عدم الافتخار في قوله تعالى وجعلناكم شعوبا وقبائل وفيه وجهان
- ١٣٨ الوجه الاول في قوله وجعلناكم شعوبا أي متفرقة
- ١٣٨ الوجه الثاني جعلناكم شعوبا يادا خلين في قبائل
- ١٣٩ في بيان التعارف في قوله تعالى لتعارفوا
- ١٤٠ (المقالة السادسة والعشرون) في قوله تعالى ومن آياته خلق السموات والارض الى اول انكم
- ١٤٢ (المقالة السابعة والعشرون) في قوله تعالى هو الذي جعل لكم الارض ذلولا فامشوا في مناكبها
- ١٤٢ في قوله تعالى فامشوا في مناكبها
- ١٤٢ في قوله تعالى وكلا من رزقه
- ١٤٢ (المقالة الثامنة والعشرون) في قوله تعالى ألهم أرجل يمشون بها أم لهم أيدي يبطشون بها
- ١٤٣ في بيان الحركة الانتقالية والاتصالية والمشى والوثب
- ١٤٣ في بيان الحركة الانتقالية فقط
- ١٤٥ في بيان الانتصاب
- ١٤٦ في بيان المشى والوثب
- ١٤٧ (المقالة التاسعة والعشرون) في قوله تعالى أفلم يسروا في الارض فتكون لهم قلوب الخ
- ١٤٨ (المقالة الثلاثون) في قوله تعالى الله الذي خلقكم من ضعف ثم جعل من بعد ضعف قوّة
- ١٤٨ (المقالة الحادية والثلاثون) في قوله تعالى ووصينا الانسان بوالديه حملته أمه وهنا الخ
- ١٤٨ في الرضاعة والتربية وفيه مباحث
- ١٤٨ المبحث الاول في الرضاعة
- ١٤٩ المبحث الثاني في رضاعة المرأة الضعيفة
- ١٥٠ المبحث الثالث في الارضاع الاجمعي
- ١٥١ في بيان الزمن الذي يناسب فيه قطع الارضاع
- ١٥١ (المقالة الثانية والثلاثون) في قوله تعالى وان أردتم أن تسترضعوا الخ وفيه مسائلتان

المسئلة الاولى في قول الكشاف ان استرضع منقول من أرضع	١٥١
المسئلة الثانية ان الام أحق بالارضاع من غيرها	١٥٢
في قوله تعالى واذا سلمتم ما آتيتن بالمعروف وفيه مسئلتان	١٥٢
المسئلة الاولى في بيان القراآت	١٥٢
المسئلة الثانية ليس التسليم شرط للجواز	١٥٢
في المرضعة وما يشترط عليها مهنتان	١٥٢
المبحث الاول المرضعة هي المرأة التي تغذي بلبنها الطفل	١٥٢
المبحث الثاني في بيان أحوال المرضعة	١٥٤
في بيان تغذية المرضعات	١٥٤
(المقالة الثالثة والثلاثون) في قوله تعالى والوالدات يرضعن أولادهن حولين كاملين	١٥٥
في قوله تعالى يرضعن أولادهن مسئلتان	١٥٥
المسئلة الاولى هذا الكلام وان كان في اللفظ خبرا الا أنه في المعنى أمر	١٥٥
المسئلة الثانية هذا الامر ليس أمرا إيجاب	١٥٥
في قوله تعالى حولين كاملين مسائل ثلاث	١٥٦
المسئلة الاولى في أصل الحول	١٥٦
المسئلة الثانية في بيان أقوال المفهرسين والائمة	١٥٦
المسئلة الثالثة في دعوى الرجل على زوجته أنها أتت بولد لسته أشهر	١٥٧
في قوله تعالى لمن أراد أن يتم الرضاعة مسائل ست	١٥٧
المسئلة الاولى في القراآت	١٥٧
المسئلة الثانية في بيان كيفية اتصال هذه الآية بما قبلها	١٥٧
المسئلة الثالثة في قوله تعالى وعلى المولود له رزقهن وكسوتهن	١٥٧
المسئلة الرابعة أنه تعالى وصى الاب برعاية الام	١٥٧
المسئلة الخامسة أنه تعالى وصى الام برعاية الطفل	١٥٧
المسئلة السادسة في الفطامة	١٥٨
في بيان الوسائط المعينة على الفطامة وفيه مباحث ثلاثة	١٥٨
المبحث الاول في الوسائط المعينة على الفطامة بعد الولادة	١٥٨
المبحث الثاني في الوسائط المعينة على قطع اللبن زمن الفطامة	١٥٨
المبحث الثالث في الفطامة	١٥٩
(المقالة الرابعة والثلاثون) في قوله تعالى الذي خلقني فهو يهدين الخ وفيه أوصاف	١٦٠
أربعة	
الوصف الاول قوله الذي خلقني فهو يهدين وبيان الجسم وقبول القوى	١٦٠

- ١٦١ الوصف الثاني قوله والذي هو يطعمني ويسقين ودخل فيه التغذي وكيفية التحليل والتركيب
- ١٦١ الوصف الثالث في قوله واذا مرضت فهو يشفين
- ١٦١ الوصف الرابع في قوله والذي يميتني ثم يحيين
- ١٦٢ (المقالة الخامسة والثلاثون) في قوله تعالى كلا واشربوا ولا تسرفوا الخ
- ١٦٢ في تعويض ما نقص من البدن وفيه مباحث ثمانية
- ١٦٢ المبحث الاول في تناول الاطعمة
- ١٦٢ المبحث الثاني في الازدراد
- ١٦٢ المبحث الثالث في العجينة الغذائية في المعدة وتسمى كيموسا
- ١٦٥ المبحث الرابع في الهضم الاثني عشرى
- ١٦٥ المبحث الخامس في الصفراء وكيفية انفرازها
- ١٦٧ في تكميم الهضم الاثني عشرى
- ١٦٨ المبحث السادس في هضم الامعاء الغلاظ
- ١٦٩ المبحث السابع في الامتصاص
- ١٦٩ في بيان وظيفة الامتصاص وفيها أمران
- ١٦٩ الامر الاول في اعضاء الامتصاص
- ١٧٠ في بيان كيفية الامتصاص
- ١٧٠ في امتصاص الاشربة
- ١٧١ في بيان دورة الدم
- ١٧١ الامر الثاني في التغذية
- ١٧٢ في بيان كيفية التغذية
- ١٧٤ المبحث الثامن في كيفية تحليل التركيب
- ١٧٤ (المقالة السادسة والثلاثون) في قوله تعالى ومن آياته خلق السموات والارض الخ
- ١٧٤ فان قيل كيف يجوز اطلاق لفظ الدابة على الملائكة وفيه وجوه أربعة
- ١٧٥ الاول أنه قد يضاف الفعل الى جماعة
- ١٧٥ الثاني أن الدبيب هو الحركة
- ١٧٥ الثالث لا يبعد أن يقال انه تعالى خلق في السموات أنواعا من الحيوانات
- ١٧٥ الرابع هل السكواكب مسكونة أم لا
- ١٧٥ في بيان قوله تعالى وهو على جميعهم اذا يشاء قدير
- ١٧٦ (المقالة السابعة والثلاثون) في قوله تعالى وألقى في الارض رسما أن تميد بكم الخ
- ١٧٦ في بيان الفروقات بين النباتات والحيوانات وكيفية الحياة

١٧٧	(المقالة الثامنة والثلاثون) في قوله تعالى والله خلق كل دابة من ماء فهم من يمشى الخ وفيه أسئلة
١٧٧	السؤال الاول لم قال تعالى والله خلق كل دابة من ماء
١٧٧	السؤال الثاني لم ذكر الماء في قوله من ماء
١٧٧	السؤال الثالث قوله فمنهم بضمير العقلاء
١٧٧	السؤال الرابع لم سمي الزحف على البطن مشيا
١٧٨	السؤال الخامس انه لم يستوفى القسمة
١٧٨	السؤال السادس لم جاءت الاجناس الثلاثة على هذا الترتيب
١٧٨	في بيان الارتباط والدرجات بين الحيوانات وهي مختلفة وفيه تقسيمات
١٧٨	التقسيم الاول في الارتباط الكائن بين الاجسام
١٧٩	التقسيم الثاني في الشكل الظاهر
١٨٠	التقسيم الثالث في اختلاف اعضاء التغذية
١٨١	التقسيم الرابع في وظيفة اعضاء التناسل
١٨٢	التقسيم الخامس في تولد اجزاء الحيوانات
١٨٣	التقسيم السادس في التنفس
١٨٤	التقسيم السابع في اعضاء الحركة
١٨٤	التقسيم الثامن في اعضاء الحس
١٨٦	التقسيم التاسع في اختلاف الفعل العصبي
١٨٦	وتقسم هذه الحيوانات ثلاثة اقسام
١٨٦	القسم الاول الحيوانات الفقرية
١٨٧	وتقسم الحيوانات الفقرية الى اربع رتب
١٨٧	الرتبة الاولى من الحيوانات الفقرية الحيوانات الثديية
١٨٧	وتقسم الحيوانات الثديية الى تسعة اقسام
١٨٧	القسم الاول ذوات الاصابع المنفصلة ويدخل تحت هذا القسم ستة اقسام ثانوية
١٨٧	القسم الاول الحيوانات ذوات اليدين
١٨٧	القسم الثاني الحيوانات ذوات الايدي الاربع
١٨٧	القسم الثالث آكلة اللحوم
١٨٧	القسم الرابع الحيوانات ذوات الكيس البطني
١٨٧	القسم الخامس الحيوانات القراضة
١٨٧	القسم السادس الحيوانات العديمة الاسنان
١٨٧	القسم الثاني الحيوانات ذات الاصابع الملتحمة المغلقة في ظلف ويدخل تحتها قسمان

صفحة	
١٨٨	القسم السابع الحيوانات ذات الجلد التخين مثل الفيل والفرس
١٨٨	القسم الثامن الحيوانات المجترة
١٨٨	القسم الثالث الحيوانات ذوات الاصابع المنضمة ببعضها على هيئة عوامات وتحتة قسم ثانوي
١٨٨	القسم التاسع الحيوانات القيطسية كالقيطس والدرفيل
١٨٨	القسم الاول من الحيوانات الثديية الحيوانات ذوات اليدين
١٨٨	القسم الثاني الحيوانات ذوات الايدي الاربع
١٨٨	القسم الثالث الحيوانات آكلة اللحوم
١٩٠	القسم الرابع الحيوانات ذوات الكيس
١٩٠	القسم الخامس الحيوانات القراضة
١٩١	القسم السادس الحيوانات عديمة الاسنان
١٩١	القسم السابع الحيوانات ذوات الظلف
١٩١	(المقالة التاسعة والثلاثون) في قوله تعالى والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة وفيه مسائل اربع
١٩١	المسئلة الاولى في الخيل والبغال
١٩١	المسئلة الثانية احتج القائلون بتحريم لحوم الخيل الى آخر ما ذكرهنا
١٩٢	المسئلة الثالثة في بيان القائلين بان افعال الله معللة بالمصالح
١٩٢	المسئلة الرابعة لقائل ان يقول لما كان معنى الآية الخ
١٩٢	(المقالة الاربعون) في قوله تعالى جعل لكم من انفسكم أزواجا ومن الانعام الخ
١٩٣	في قوله تعالى والذي خلق الأزواج كلها وجعل لكم من الفلك الخ وفيه سؤالان
١٩٣	السؤال الاول لم يقل على ظهورها
١٩٣	السؤال الثاني يقال ركبوها الانعام وركبوها في الفلك
١٩٣	في قوله تعالى وأنزل لكم من الانعام ثمانية أزواج
١٩٣	مطلب القسم الاول وهو الحيوانات المجترة عديمة القرون
١٩٣	القسم الثاني الحيوانات المجترة ذوات القرون العظمية
١٩٣	القسم الثالث الحيوانات المجترة ذوات القرون المخروطية
١٩٣	القسم الرابع الحيوانات المجترة ذوات القرون المجوفة
١٩٤	في قوله تعالى والله جعل لكم من بيوتكم سكنا الى قوله تعالى الى حين
١٩٥	(المقالة الحادية والاربعون) في قوله تعالى والانعام خلقها لكم فيها ذكوان الخ وفيه مسائل ثلاث
١٩٥	المسئلة الاولى هذه الحيوانات منها ما ينتفع الانسان بها ومنها ما لا ينتفع به

المسئلة الثانية ان الانعام عبارة عن الازواج الثمانية	١٩٦
المسئلة الثالثة اعلم انه تعالى لما ذكر انه خلق الانعام للكافرين اتبعه بتعداد المنافع	١٩٦
في بيان بقية أقسام أنواع الحيوانات المجترة	١٩٦
(المقالة الثانية والاربعون) في قوله تعالى وان لكم في الانعام لعبرة الخ وفيه مسائل	١٩٧
ثلاث	
المسئلة الاولى في القرآت	١٩٧
المسئلة الثانية في قوله مما في بطونه	١٩٧
المسئلة الثالثة في بيان سرجين الكرش	١٩٧
في بيان قوله تعالى من بين فرث ودم لبنا خالصا وها هنا بحثان	١٩٧
البحث الاول في بيان الاثدي	١٩٧
البحث الثاني في اللبن	١٩٨
في بيان الابنة واستعمالاتها	١٩٩
في لبن الاتن	٢٠٠
في لبن المعز	٢٠٠
في لبن الضأن	٢٠٠
في لبن البقر والجاموس والنوق	٢٠٠
في مصل اللبن	٢٠٠
في بيان اللبن	٢٠٠
(المقالة الثالثة والاربعون) في قوله تعالى ومن الانعام حولة وفرشا وها هنا مسئلتان	٢٠٠
المسئلة الاولى في بيان أقوال المفسرين	٢٠٠
في قوله تعالى كما وانما رزقكم الله	٢٠١
في بيان كيفية استعمال اللعوم في صفراء الثور	٢٠٢
البنزهر الحيواني	٢٠٢
التقسيم التاسع الحيوانات الفيطسية ويدخل تحت هذا القسم فصيلتان	٢٠٣
الفصيلة الاولى الحيوانات الفيطسية السائمة	٢٠٣
الفصيلة الثانية الحيوانات الفيطسية النفاخة	٢٠٣
في بيان العنبر النجاني واستعمالاته	٢٠٤
(المقالة الرابعة والاربعون) في قوله تعالى وما من دابة في الارض الى قوله امم امنا لكم	٢٠٤
(اعلم) ان الحيوانات اما ان تكون بحيث تدب واما ان تكون بحيث تطير وفيه أسئلة خمسة	٢٠٤
السؤال الاول من الحيوانات ما لا يدخل في هذين القسمين	٢٠٤
السؤال الثاني ما الفائدة في تقييد الدابة بكونها في الارض	٢٠٥

- ٢٠٥ السؤال الثالث ما الفائدة في قوله يطير بجناحيه مع أنه لا يطير الا بهما
- ٢٠٥ السؤال الرابع كيف قال الأعمم مع أفراد الدابة والطار
- ٢٠٥ السؤال الخامس في قوله الأعمم أمثالكم
- ٢٠٥ القول الاول المراد بقوله الأعمم أمثالكم أى في كونها أمما وجماعات
- ٢٠٥ القول الثاني المراد بكونها أمثالنا ان الله تعالى خلقها من أنحجة لحمية
- ٢٠٥ القول الثالث أن كل آدمي فيه شبهة من البهائم
- ٢٠٦ القول الرابع ان الله أرسل لكل جنس منها رسولا
- ٢٠٦ في طوائف الطيور وهي ستة الطيور الجارحة والطيور الدورية والطيور المتسلقة
- والطيور الدجاجية والطيور الشاطئية والطيور ذات الارجل الكفية
- ٢٠٦ في كيفية تركيبها وتقسيمها
- ٢٠٦ القسم الاول الطيور الجارحة
- ٢٠٧ القسم الثاني الطيور الدورية وفيه خمسة أقسام ثانوية
- ٢٠٧ القسم الاول ذات المنقار المشروم على جانبي ذبايته
- ٢٠٧ القسم الثاني منه ذات المنقار المشقوق
- ٢٠٧ القسم الثالث ذات المنقار المخروطي
- ٢٠٧ القسم الرابع ذات المنقار الدقيق
- ٢٠٧ القسم الخامس ذات الاصبعين المتحتمتين
- ٢٠٧ القسم الثالث الطيور المتسلقة
- ٢٠٨ القسم الرابع الطيور الدجاجية
- ٢٠٨ القسم الخامس الطيور الشاطئية
- ٢٠٨ القسم السادس الطيور ذات الارجل الكفية ويدخل تحته أربعة أقسام ثانوية
- ٢٠٩ القسم الاول الطيور القطامة وهو الغطاس
- ٢٠٩ القسم الثاني منه الطيور ذات الاجنحة الطويلة وهي البزير والعاصفي والكبير الجنوبي والخطاف البحري
- ٢٠٩ القسم الثالث منه ذات الاجهام المنضمة وهي الرخم واوز الماء والفرقاط
- ٢٠٩ القسم الرابع منه الطيور ذات المنقار الصفيحي وهي البجع والاوز والبط والايدير
- وهو نوع من البط والسارسيل والمالكروز نوعان من البط والهادل وهو يشبه البط
- ٢٠٩ في بيان النافع من الطيور والمضر
- ٢٠٩ (المقالة الخامسة والاربعون) في قوله تعالى وما علمتم من الجوارح الى قوله مما أمسكن
- عليكم وفيه مسائل
- ٢١٠ المسئلة الاولى في هذه الآية قولان

المسئلة الثانية في الجوارح قولان	٢١٠
المسئلة الثالثة ما صاده غير الكلاب فلم يدرك ذكاته الخ	٢١٠
المسئلة الرابعة الاصطباذ يحل اذا كانت الجوارح معلمة	٢١٠
المسئلة الخامسة الكلاب والمكاب هو الذي يعلم الكلاب	٢١١
المسئلة السادسة أن يكون المعلم مدربا فيه	٢١١
في قوله تعالى فسكوا واما أمسكن عليكم مسئلتان	٢١١
المسئلة الاولى اذا كان الكاب معلما وصاد صيدا وقتله فهو حلال	٢١١
المسئلة الثانية في كيفية ما يؤكل من الصيد	٢١١
في بيان لحوم الطيور واستعمالاتها	٢١٢
في بيان بيض الطيور واستعمالاته	٢١٢
فما يحصل من بيض الدجاج في السنة وبيان استعماله وكيفية حفظه من التعفن	٢١٢
(المقالة السادسة والاربعون) في قوله تعالى وما من دابة الى قوله كتاب مبين وفيه	٢١٣
مسائل	
المسئلة الاولى قال الزجاج الدابة اسم لكل حيوان	٢١٣
المسئلة الثانية في الزواحف التي تمشي على بطنها	٢١٤
في أعضاء المشي في الزواحف	٢١٤
الزواحف قد قسمت أربع أقسام	٢١٤
القسم الاول الثعابين الغير المسمة	٢١٤
القسم الثاني الثعابين المسمة	٢١٥
المسئلة الثالثة في شجرة فرعون وقوله تعالى بل ألقوا وفيه سؤالان	٢١٥
السؤال الاول كيف يجوز أن يقول ألقوا	٢١٥
السؤال الثاني لم قدمهم في الالتقاء	٢١٦
في قوله تعالى فاذا حبا لهم وعصيتهم يخيل اليه من يحركهم أنها تسعي وفيه مسائل	٢١٦
المسئلة الاولى ألقوا حبا لهم وعصيتهم ميلين متقابلين	٢١٦
المسئلة الثانية الهاء في قوله يخيل اليه الخ	٢١٦
في قوله تعالى فأوجس في نفسه خيفة الخ	٢١٦
المسئلة الثالثة في كيفية الاحتراس من السموم	٢١٧
(المقالة السابعة والاربعون) في قوله تعالى فارسلنا عليهم الطوفان الى قوله آيات	٢١٧
مفصلات	
في ارسال الجراد	٢١٨
في تركيب الجراد	٢١٨

٢١٨	في ارسال القمل وهو ينقسم الى قسمين
٢١٨	القسم الاول نوع القمل النباتي
٢١٨	القسم الثاني في القمل الارضي
٢١٨	في ارسال الضفادع وتركيبتها
٢١٩	(المقالة الثامنة والاربعون) في قوله تعالى لن يخلقوا ذبابا الى قوله لا يستنقذوه منه
٢١٩	في قوله ضعف الطالِب والمطلوب
٢٢٠	في بيان خلق الذبابة أى في تركيبها
٢٢٠	(المقالة التاسعة والاربعون) في قوله تعالى وأوحى ربك الى النحل الى قوله فيه شفا
	الآية وفيه مسائل
٢٢٠	المسئلة الاولى في قوله وأوحى ربك الى النحل وفيه وجوه
٢٢٠	الوجه الاول في نفس النحل
٢٢٠	الثاني أن النحل يعيش فرقا كل فرقة مشتملة على الملكة والذكور والنحل الشغال
٢٢١	الثالث أنه يحصل لها الجماع
٢٢١	الرابع أنه قد يجهز النحل الشغال خلايا للنسل الجديد
٢٢١	الخامس في كيفية الملكة العتيقة اذا ظهرت في النسل الجديد ملكة
٢٢٢	السادس أن هذا الحيوان امتاز بهذه الخواص العجيبة
٢٢٢	المسئلة الثمانية في تأنيث النحل
٢٢٢	في قوله تعالى أن اتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون
٢٢٣	المسئلة الثالثة ظاهر قوله تعالى أن اتخذى من الجبال بيوتا أمر
٢٢٣	في قوله تعالى ثم كلى من كل الثمرات
٢٢٣	في كيفية أرجل النحل
٢٢٤	المسئلة الرابعة في قوله تعالى فاسلكى سبل ر بلك ذللا
٢٢٤	قوله تعالى يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه بختان
٢٢٤	البحث الاول في عجائب خروج هذا الشراب
٢٢٤	البحث الثاني في قوله يخرج من بطونها أى من أفواهها
٢٢٤	في قوله تعالى فيه شفاء للناس
٢٢٥	في قوله تعالى ان في ذلك لآية لقوم يتفكرون
٢٢٥	(المقالة الخمسون) في قوله تعالى قالت غلة وبيان ذلك
٢٢٦	في قوله تعالى لا يحط منكم سليمان وجنوده
٢٢٦	في قوله تعالى وهم لا يشعرون
٢٢٦	(المقالة الحادية والخمسون) في قوله تعالى وتفقد الطير الى قوله بساطان مبين

في قوله تعالى مالي لا أرى الهدهد أم كان من الغائبين	٢٢٧
في قوله تعالى أولياً تبني بساطان مبين	٢٢٧
في قوله تعالى فيكث غير بعيد	٢٢٧
في قوله تعالى وجئتكم من سبأ نبياً يقين وفي القصة بختان	٢٢٧
البحث الاول في طعن المحدث في هذه القصة	٢٢٨
قالت المعتزلة قوله يسجدون للشمس الخ	٢٢٨
(المقالة الثانية والخمسون) في قوله تعالى فلما قضينا عليه الموت انى قوله تأكل منسأته	٢٢٨
في بيان بعض شأن سليمان عليه السلام ووفاته	٢٢٨
(المقالة الثالثة والخمسون) في قوله تعالى مثل الذين الى قوله لبيت العنكبوت	٢٢٩
وفيه مسائل	
المسئلة الاولى ما الحكمة في اختيار هذا المثل	٢٢٩
في بيان حيوانات العنكبوت وكونها تنقسم الى قسمين	٢٣٠
القسم الاول الحيوانات العنكبوتية الرئوية	٢٣٠
القسم الثاني الحيوانات العنكبوتية القصصية	٢٣٠
في بيان جنس أبي شيبث	٢٣٠
في بيان جنس العقرب	٢٣١
في بيان الحيوانات العنكبوتية	٢٣٢
في حيوان الجرب	٢٣٢
في بيان تأثيره في الانسان	٢٣٢
في بيان هيئته وفعله	٢٣٢
المسئلة الثانية مثل الله اتخذهم الاوثان الخ	٢٣٣
المسئلة الثالثة في قوله مثل الذين اتخذوا من دون الله أولياء	٢٣٣
في قوله عز وجل وان أوهن البيوت لبيت العنكبوت	٢٣٣
الخاتمة وبيان ما ذكر فيها	٢٣٣

﴿تم فهرست الجزء الاول﴾

هذه تقاريط ومدائح أفاضل علماء الشام وأطبائهم المهرة الكرام لهذا النكا
الشريف والاسطور الأعظم المنيف وقد وثقنا ما كلفه بالاسم مشمولاً بامضاء أربابها

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم على سيدنا محمد وآله وصحبه والتابعين الى يوم الدين
(أما بعد) فقد أجلت طرف النظر في أطراف طرائف هذا المثلث الذي الترتيب العجيب
المفيد لكل فقيه ومفسر ومفتن وأديب وطبيب الشاهد نهديها بفضل السكال والمنشد
لسان حاله هنا محط الرجال حيث أتى بما يبرد الغليل ويشفي العليل وله آتمن بما قيل
وليس يقر في الأذهان شيء * إذا احتاج النهار الى دليل

والعجرب انه الجديريان يسمى كشف الاسرار النورانية حيث أماط الحجب عن معلومات
كانت مستورة مخفية وحقيق بأن تتحاج عليه حبر القبول من العلماء الشبول وان كان
زمان في توان والأوان في هوان لكن لم يزل للشر آثار ولا هدى أنوار وان شطت المدار
فبلاغ الله تعالى مؤلفه من الطيرات ما تقي وشكره ما كتب وتقي

تأله بنفسه وكتبه بقلم الشريف محمود
الخراساني دمشق
عنى الله تعالى
عنه آمين

بسم الله الرحمن الرحيم

شعنا بحمدنا حميدنا بفتح يمان البيان اية ونشكره وشكرنا اشكوراً يكشف عن وجهه
عروس المعاني تقايه ونصلي ونسلم على سيدنا محمد وسلاماً تزيان عن الغلب العاقل
عزرة وحجابه (أما بعد) فان الله تعالى أنزل القرآن وهو فيه ما يحتاج اليه العباد من سائر
العالق والمعاد ولم يترك فيه أحراً أشاراً اياً فاعلم ان أشار اليه نفسه ويرحمه كل من الله تعالى
ما انما في الكتاب من شيء وان حفي فهمه عن بعض السامرين وما يعقله الا العالون هتافا
ولما في الاعتراف من لا مسكلة في العلوم صومنا في العربية على الأيقال الكريمة الخلة
الحميسية مع هذا الكتاب البديع والسيف فسر عن سابق الحسوس مع فيه فوائد كثيرة لا يحصى
عنها اورثت على أرباب مقترفة فأجاب فيهما ما عايناهم في أمراضهم فواشروا في شجها
الان فابعد وأجاد ولله دره في سموه ومازاه وجعل سمعهم مستكروا في دنياه وعمقاه
جزاه الله خير الجزاء

وأنا الشريف السيد محمد طي فائق
المولى خلافة بدمشق الشام
سابقاً والخائز انضاء
مكة لاحقاً

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين حمد اقديم ازلما حمد به نفسه متجدد في كل آن وحين جليل جليل
 جزيل في نعمه ويكافئ مزيده والصلوة والسلام الايمان الاكملان على سيدنا محمد
 سيد النبيين والمرسلين الذي شرف الله به هذه الامة فكانت افضل امة سعيدة وعلى آله
 واصحابه وذريته وازواجه واهل بيته والتابعين وتابعيهم باحسان ما دار القميران آمين
 (أما بعد) فلما كانت نعم الله تعالى على هذه الامة المحمدية لم تزل متجددة في كل آن وأجلها
 وأعظمها ارسال النبي صلى الله تعالى عليه وسلم بالقرآن المعجز بالفصاحة والبلاغة
 عالمي الملائكة والانس والجان المحفوظ من التحريف والتبديل والمناقضة باوضح برهان
 الجامع كل الاشياء سر قوله تعالى ما فرطنا في الكتاب من شيء بأجلى بيان وان كان لا يعلم
 ذلك السر الا الراسخون في العلم والتبيان وكان لم يدرك هذا السر بعض الجهلاء الذين ختم
 الله على قلوبهم وعلى سمعهم وعلى ابصارهم غشاوة فقالوا لم يذكرفيه اشياء كثيرة عنادا
 وغباوة مما ادعوا علمه واستكده مع أنه كان في غابر الازمان معلوما عند اولي العرفان
 وكان ممن فهم بعض هذا السر اللطيف اللبيب الأريب المنيف لقسمان العصر ورازبه
 وارسطو الدهر وشيرازيه الطيب الماهر والحكيم الباهر الذي هو الاقل في الرياسة
 وابن سينا الثاني السيد محمد ابن السيد أحمد الاسكندراني شمر عن ساق جده واجتهاده
 وغاص في لجج دقات العلوم وقدح زناد فكره الصائب في استخراج المجهول من المعلوم
 ليظهر مثل هؤلاء الجهلاء طرفا من ذلك السر بحكمته وارشاده والله يؤتي الحكمة من
 يشاء فجاء بعونه تعالى كتابا يسر الخاطر ويسهر الناظر ولا يدع فكركم فاق على الاقل للآخر
 هذا كتاب يديع في مؤلفه * يعني الحكيم عن الكشاف للبحار
 فكيف لا وغدا الكشاف مأخذه * منه فطول امتداحي بعض اخبار
 اعتمد فيه مؤلفه على مفايح الغيب نغلا عن التعقيد والراكه والعيب التشریح العام بعض
 مكنوناته والقول الصريح أدنى صفاته نتائج الكيمياء دون فوائده وفرائد الفيسولوجيا
 أقل عوائده وناهيك به أنه أول ما دون بهذا الشأن وأفر دفيه بالبيان بجز الواصف عن
 الاحاطة بفضل الوارق وقد سماه مؤلفه بكشف الاسرار النورانية القرآنية وهو حقيق
 بذلك حيث انه من المواهب الربانية أجزل الله له ثوابه وأعطاه بيمينه كتابه وحققنا واياها بالعناية
 وأحسن لنا بفضل وكرمه النهاية انه سميع قريب جواد كريم مجيب

قاله بقمه ونقه بقله الفقير محمد

عارف المنير الحسيني

الشافعي الدمشقي

عفي عنه

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ﴾

توجهنا إلى جناب قدسك وتعرضنا لنفحات أنسك يا واجب الوجود، ويا مبدأ كل موجود
يا كاشف حجب السالكين ورافع درجات العالمين انظر اليانا بعين احسانك وأمطر
علينا سجايب عرفانك فظرات عقولنا نحوك فأفض علينا من فضلك الغير المتناهي
وخطرات قلوبنا شطرك فأرنا صور حقائق الاشياء كما هي وخصص محمداً لكل برياتك
بأفضل صلواتك وآله وأصحابه بأطيب تحياتك انك على كل شيء قدير وبافاضة المطالب
جدير (أما بعد) فقد أجلت فكري في هذا الكتاب الذي كشف به مؤلفه عن وجوه
الحقائق الغيب وأجرى ماء البيان في أشجار المباني وملاً أكام الافهام وأردان الازدهان
من أزهار المعاني وجلأ أبقار الافكار بيد القريحة الوقادة وحنى ثمار الاسرار بمعونة
القلمة النخادة فرأيتك كتاباً لم يسبق بمثاله ولم ينسخ أحد على منواله أظهر فيه من الاسرار
مالم يسمع من علماء الامصار وأودع فيه من العجب العجاب مالم ينظر في مطاوي كتاب
ولا غرو فان طريقتي الفيض بعد لم يتقطع وابداع المعاني من القوى العقلية لم يمتنع كيف
ومؤلفه أو حد الفضلاء وتاج النبلاء المتفق على تفضيله وتقديمه واكرامه عند الكل
وتعظيمه فمن ليس له في شامنا ثاني حضرة محمد أفندي الاسم كنه راني أجرل الله أجره
ورفع في الدارين قدره هذا وكأني أسمع لسان حال هذا الفاضل الأديب الماهر اللبيب
يقول بقول من قال وصدق في المقال

ان آثارنا تدل علينا * فانظروا بعدنا الى الآثار

وفقني الله واياه لما يحبه ويرضاه واخواننا المحبين وجميع المسلمين آمين

قاله بقمه ورقه بقلمه أسير المساوي محمد

الشهير بالطنطاوي الأزهرى غفر

الله له ولوالديه وأحسن

اليهما واليه آمين

﴿اسم الله أول﴾

الحمد لله الملك العلام وأكمل السلام لكل الرسل الكرام وآل كل مدى الدوام ألا
ومما أورده العالم العامل والمولى الكامل الاوحد الطاهر والمداوى الماهر صدور
عن سهل المسالك وأسعد الخالك أحكم الاحكام ومهد امام المرام سلمه الكل وأحل
كل مرام أعلى محل سدد الله أحواله وأسعد مرامه وآماله

كتبه العبد الفقير أحمد

مسلم الكريرى

عنى عنه

آمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المجد لولي الحمد والصلاة والسلام على أشرف رسول وعبد وعلى آله وصحبه وأتباعه
وخزبه (أما بعد) فقد أجلت طرفي القاصر في أطراف هذا التأليف الباهر فوجدته
لم تنسج على منواله بنان البيان ولم تسمع بمثل ترتيبه العجيب الأذان لما حوى من كشف
الاسرار النورانية واطهار معان كانت محتجبة خفية كيف لا ومؤلّفه حاوي للمكارم
والمفاخر جامع أشتات فضائل الأوائل والأواخر لقمان زمانه وفريد عصره وأوانه من
حاز قصب السبق في ميدان الطب في الديار الشامية بل لم يسعح الزمان بمثله في الاقطار
الحجازية والمصرية السيد محمد أفندي الاسكندراني بلغه الله تعالى جميع الأمانى وجزاه
عن صغيبه أحسن الجزاء بجاه خاتم الرسل والأنبياء

قاله بضمه أحقر الورى
بكرى بن حامد
الطارعى
عنه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يا من ذور بهديه قلوب أهل العرفان وشرح صدورهم بأسرار التنزيل وآى القرآن وكل
بصائرهم بأعمد الكشف ورقائق الايقان وأطلعهم على خبيات الحكم بالنور الساطع من
الايمان صل وسلم على المرسل الى كافة العالمين من كان نبيا و آدم بين الماء والطين وعلى
آله الطاهرين والصحابة الكاملين الهادين أجمعين (وبعد) فان كتاب الله المجيد الذى
لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه تنزيل من حكيم حميد هو مأخذ حقائق الاشياء
على مطهى عليه وكنز دقائق العلوم لرجوعها اليه اذ ما من شئ الا وخصه فيه اما بالتصريح
أوبالامحاء لمن يعيه وان من تنبه لحيلة من ذلك وتتبع من سلك هاتيك المسالك طيب
الأرواح الكامل والذكى الالعبى الفاضل ألا وهو ارسطو زمانه وأوحد عصره وأوانه
السيد محمد أفندي الشهير بالاسكندراني بلغه الله الامانى وزاده توفيقا وجعل الصواب
له رفيقا آمين فانه جمع في هذا الكتاب ما سرد وانتشر عن أولى الالباب وبين من ذلك فيه
ملا يخطر ببال وجعله مرجعا في هذا الاصل لفحول الرجال لنظمه فرائده في عقد من
الدرر وتقليده ايام لحسناء تفوق الشمس والقمر كيف لا وقد أظهر به مضمرة السلف
على وجه لطيف ونهج منيف فكان أعجوبة لمن خلف فله درّه من فائق وباله من جامع
حاذق متعنا الله بوجوده وحياته وأدام نفعه بجاهه من ذا الوجود من بركاته صلى الله
عليه وسلم وعلى آله وصحبه آمين

كتبه الفقير عمر
الطارعى عنه
الغفار

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ﴾

ان أنفع علاج يحتاجه الحكيم في الحوادث والقديم وأرفع منهاج يحتاجه من راجع الطيب
فحبا بطحاء السقيم حمد من أنزل القرآن الكريم صادعا لمن صدأت بصيرته فصدته
بصرف الجهل عن صوب الصواب وقامع لمن حاد بالحادة عن سنن السنن فحسر وحقت
عليه كلمة العذاب فسبحانه من اله أقام في كل عصر أئمة تكشف أستار الغيوم وتستخرج
من كنوز النظم الشريف القرآني أسرار العلوم وأشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له
المخالف للجسام والأجرام وسائر الجواهر والاعراض الذي تزهد أفعاله عن العلل
والاعراض وأشهد ان سيدنا محمد عبده ورسوله طيب العناصر وطيب الأرواح ودواؤها
من الامراض وأشرف رسول أعرض عما سوى موجوده تقديس وتعالى كل الاعراض
اللهم صل وسلم عليه وارحمنا به فانه نبي الرحمة والأمر بالدواء والناطق بالحكمة وعلى
آله وأصحابه الذين تمت بهم علوم الخواص والاقربا الذين والتشريح ومن تبعهم وري عنهم
في الشفاء والحجج صلاة وسلاما يزيلان عنا كل بلية وداء عضال ويفرغان علينا ثوبي العفو
والعافية في الحال والمآل (أما بعد) فن العلوم المقرر عندي ذوى الانصاف وأهل النظر
أن الحق الشاهق الساطع نوره والفجر الصادق الطالع سفوره لا نسكروه الا جاهل شذ
عن شذ الأجماع العام أوعدو جاحد رتبة الفضلاء الفخام وأن مما جاد به هذا الزمان
وسمحه هذا القطر في هذا العصر والوان هذا الكتاب المسمى بكشف الاسرار النورانية
المنسوب الى خاتمة اطباء بديارنا الشامية من اشهرت شمس فضله بين الأنام وعلاصيته
عند الإقران من خاص وعام من أسس مباني احكام أحكام المعاني حضرة محمد أفندي
الشهير بالاسكندراني فله دره من همام حاذق شهد بنباهته كل سابق ولاحق وحينما
أمعنت النظر في صحائف هذا المؤلف الفريد في بلاغة دقائقه وتمعنت الفكر والبصر في عبر
عباراته وأرج حدائقه رأيت مؤلفا للنفوس مألوا ومصنفا حوى من فرائد القوائد ألوا
يفرق المتبحرين في القنون مدى الدهر ولاغنى عنه لمساكين يعجلون في البحر من كثرة
لطائفه لطائفه ومعارفه لمعارفه فلوراه من الاول لأذعن له وما أول أو طالع
جالينوس لقال أهذه أقمار أم شموس أو حل بقضاء روضه ان جزله الحمد لله تعالى وقال
سبحان من خص بالفضل أهله فأتاب الله مؤلفه ثوابا جزيلا وأدام حياته لنفع المسلمين دهر
طويلا ولطف بنا وبه وبالمسلمين في الحياة وبعد الممات ومن علينا جميعا بحسن الخاتمة
وخاتمة الحسنى عند النهايات آمين وصلى الله على سيدنا محمد سيد السادات وعلى آله
وأصحابه الكرام مادامت الارض والسموات

قاله بلسانه ورقه بينانه أحقر الورى وخادم
نعال العلماء والفقراء أحمد الشطى
مفتى الحنابلة بدمشق الشام
عفى عنه آمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أحمد الله على ما أنعم وأشكره أن علم الانسان ما لم يعلم وأصلى وأسلم على رسوله المبعوث
 فينا بكتاب محكم جمع فيه جميع ما في كتب الامم وأعجز به من طواب بمعارضته من العرب
 العرباء وأنعم وأسكت من تحدى به من مصاقع الخطباء وأبكم وعلى آله وأصحابه
 يتابع العلوم والحكم (أما بعد) فقد تشرف نظري بالاطلاع على هذا المؤلف العجيب
 الجامع لكل فن غريب فوجدته بديع المعاني كامل المباني لم تسكتل عن الزمان له بشائ
 وهو مع صغر حجمه ووجازة نظمه بحر محيط بجواهر الحقائق وكنز أودع فيه نقود الدقائق
 وحق لي أن أتمثل بقول القائل

كتاب لو تأمله ضرير * لعادت مقلناه بلا ارتياب

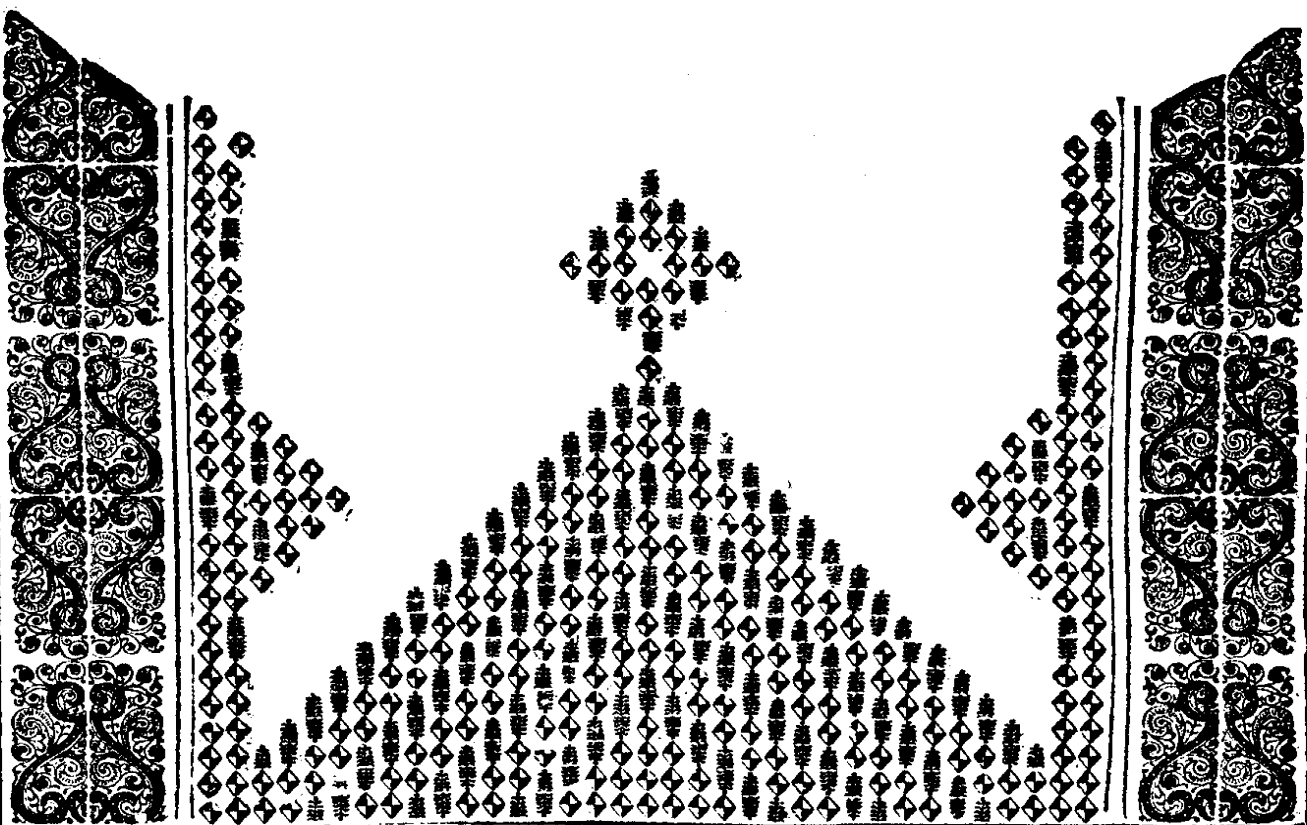
ولو مررت بحوامله بقبر * لعاد الميت حيا في التراب

فله در مؤلفه حيث أتى بما يتفجع به الطالب ولا يستغنى عنه المنتهى الراغب جعل الله
 سعيه مشكورا وعمره موقورا آمين

حرره خادم العلماء

محمد لطيفي

العثماني



بسم الله الرحمن الرحيم

حدوا وشكروا لمن أبدع الكائنات الآلية، ووقر في نفوسنا من المعارف ما يخلصنا من الآفات
الظلمانية والشهوانية، وركز في عقولنا من نور اليقين ما يستخرج به ما أودع في مواد الكائنات
من أسرار المولدات التي هي الحيوان والمعدن والنبات، حيث اخترع لا على مثال سابق
صور موجوداتها وأتقن نظامها بكمياتها وكيفياتها، وتوع أجناس أمرجتها على حسب
التركيب والاختصاص، وزين جواهرها بالأعراض ومجموع ذلك بالخواص وجعل
عناصرهم محلات تتوارد عليه أحكام السكون من الصحة والفساد، فحصل من اختلاف تلك
العناصر وامتزاجاتها أنواع المواليد على حسب القابلية والاستعداد، وأبرز من أعدل
تراكمها مزاج الإنسان الذي أتقن تكوينه وتصويره، وأبدع خلقه وأحسن تدبيره
وأرشده لحسن النظر في ارتباط مؤثرات تلك المواد بها، حتى تيقن أن ذلك من ارتباط
المسببات بأسبابها، فكان ذلك عند الإنسان أدل دليل على وحدانية مخترعها، كما أن موافقة
خزئياتها لكمياتها أعظم شاهد على تعلق علمه وإرادته بها، * وصلاة وسلاما على المختار من
أشرف العناصر القدسية والمرشد إلى مناهج الحق وطرق الرشاد المرضية والسافي
وجوده لنا من الداء العضال والكاشف عنانوره ظلم الطغيان والضلال، وعلى آله
وأصحابه الذين انتصبوا لإرشاد الأمة فكانوا سببا لفوزهم بالنجاح، وأبرؤا بلطف علاجهم
علل الأجساد والأرواح، وأدركوا بسليم نظرهم خفايا آلام النفس وأعراضها فوصلوا

بصفاء أفكارهم الى تخليصها من أمراضها وعلى أهلها وأشباعه وأنصاره ما تواردت أسباب
العلل والادواء على الاجسام واحتيج لعلجاتها بالادوية الشافية المبرئة من الاشقام
﴿وبعد﴾ فيقول المتوكل على الواحد الاحد الصمداني محمد بن أحمد الاسكندراني ان أحق
الناس بالفضل من سبغى في تحصيل العلوم بهمة أمضى من السيوف البواتر وأيقظ لتدوينها
في ظلم الليالي أجفانه والنواظر حتى عد في زمرة العلماء الانجاب واستكشف مخدراتها
سافرة النقب كيف لا والمعارف مما لك يستولى عليها ملاكها والعلوم بروج تدور عليها
أفلاكها ولا سيما علم التفسير الذي به يرد التوحيد على الانسان وهو موضوع لمعرفة
الحكمة والاديان وشرف العلوم بشرف موضوعاتها ووثيقة بنيانها بجدوى غاياتها فما كان
موضوعه أثرف كان أعظم غاية وأرفع مكانة وأكثر عناية فموضوع علم التفسير كلام الله
تعالى الذي يتوصل به الى معرفة الاجرام السماوية والارضية والمولدات الثلاثة والتوحيد
والاحكام الشرعية وغايته معرفة جميع الاحكام المستنبطة من الآيات الشريفة القرآنية
فمنعته عامة لعموم الاحتياج اليه وفائدته مطلوبة لترتب بقاء الاحكام عليه فلذلك كانت
معرفة من أقرب الوسائل الى الاعتراف بالخالق ذي الصفات العلية ولاشك أن لهذه
الاجرام المشار اليها والآثار مؤثر وهو الاله الموجد للعقول والنفوس والاجسام الفلكية
والعنصرية (وكنت) منذ زالت عنى تمام الطفولية ونبتت في عمائم الرجولية ممن شغف
بتعلم الطب ليالي وأياما وانعمت في دراسته على قدر الطاقة سنين وأعواما فنيطت في
خدمة العساكر البحرية في ثغر الاسكندرية المحمية وذلك الى غاية سنة ست وخمسين ثم
حدثت قواطع بين الدولة العلية والحدوية المصرية وكنتم اذذاك ببر الشام فتشرفت
بخدمة العساكر السلطانية نصر هارب البرية بحام خير البرية الى غاية ثمان وخمسين
ثم أقمت بدمشق الشام معتقيا جداواة أهلها الأماثل الاعلام الى أن اجتمعت في محل حافل
سنة تسعين ومائتين وألف ببعض اطباء المسيحيين فشرعوا يتحدثون في كيفية تكون
الاجار الفحمية وفي أنها هل أشير اليها في التوراة والانجيل أم لا فيعد الاسئلة والاجوبة
والقبيل والقال واجراء البحث والجدال حكما وواعولوا على أنه لا يوجد لها ذكر فيهما
أصلا لا صريحا ولا اشارة تؤخذ منهما وتفهم فهما ثم خصصوا في المقال ووجهوا الى
السؤال بأنه هل أشير اليها في القرآن الشريف أم صرح بذكرها في ذلك الكتاب المنيف
وان لم يشر اليها فيه بشئ فكيف قال تعالى ما فرطنا في الكتاب من شئ وان أشير اليها فيه
في أي موضع أشير اليها وفي أي سورة نص عليها فتصدت حيثما للجباب وتلطفت
في التفهيم والخطاب قدر طاقتي ووسعها لان الله لا يكف نفسا الاوسعها وتتبع كلام كثير
من العلماء وتصفحت ألوا من مسائل الفحما والبلغاء وتفردت في طلبه من كتب
التفسير والطب القاصية ووقفت على كلام كثير من العلماء بهمة عالية مع زيادة الاجتهاد
والجدد والحرص والتعب والكث واجتفت والله الحمد من رياضها آثارا شجار الاقلام
واستخرجت من بحار سطورها فرائد فوائد المفسرين الاعلام وازدادت همتي من بعد ووقفي
على حقيقة تكون الجرار المشار اليه فبينت كيفية تكون الحيوانات والنباتات والاجرام

السموية والارضية والجواهر المعدنية مقتصرًا غالبًا على القول المعتمد عليه وأبرزت ذلك في ثلاثة أبواب كأنها بساكنة أزهار أو حدائق معارف تفجرت منها الأنهار وأرجو من الله الكريم المنان ذي الفضل والجلود والاحسان أن تتلقاها الناس بالقبول وان عدت في نفسها بالنسبة لتفسير الأفاضل من الفضول وكنت مع ذلك منوطًا بخدمة العلماء الأعلام لكي أكتب حل الأمور الصعبة لتذكرها العقول والافهام فينبذت كبت حياض الشوق قبل مطايا السوق وتشاورت مع أرباب المعارف وأهل الاشارات فانحط الرأي على أن من اللازم لما قصدته من بيان كيفية التكوينات التي ذكرتها تأليف كتاب يشتمل على شرح الآيات القرآنية المتعلقة بذلك شرحًا يكشف معناها وحققتها فاستنهضت جواد الفكر كثرًا أوفرا وغصت في ميادين تفسير الآيات مؤملًا لظفر اذنصرًا وشجعني على ذلك صدق النية فيما هممت وخلوص الطوية فيما عزمت فجمعت من كتب التفسير والطب ما تفرق ومن شتات المسائل ما تفرق وسلكت في هذا المختصر جزالة الالفاظ مع تمام المعاني لتسهيل ما أودعت فيه حسب طاقتي ما كان جيد الافادة واضح المباني ومع ذلك أقول بانكسار وخشوع وتواضع وتذلل وخضوع ان أفهامي جامده وقرائحي هامة خامده وأذهاني كليلة وبضاعتي مرضاة قليلة وأخشى أني مع جهلي لم أوفه حقه في التهذيب ولم أعطه استحقاقه في حسن الترتيب اذ الكلام لا بد أن يتعانق لفظه ومعناه ظهرًا وبطنًا وتتوافق عبارته بعضها مع بعض سبكًا ومبنى وبهون هذا يحتل نظمه ويعتل ادراكه وفهمه وتخط منزلته ورتبته وتسقط من الفصاحة والبلاغة درجته فلذا يلزم تهذيبه بحرد ذهن صاف ومعدن علم بكفالة نظم جواهر عقوده ووفى ومن لي بذلك وأني يتيسر لي سلوك تلك المسالك ~~لكن~~ لما كان الشروع في ذلك طبق أمر القلب لازمًا واطمأننت بحصول ما طلبتني محتمًا تلقيت ذلك الامر كرها بالقبول وسعيت في تحصيل ذلك المأمول وأولجت نفسي في وعوره أفع وأقوم وفي أعماق بحوره أعطس وأعوم حتى أنقذتني الهمة الربانية العلمية والنجدة الالهية السنية وألهمتني المقصود والمطلوب واهتديت على جبل المأمول والمرغوب في قول عالم السر والنجوى سجع اسم ربك الاعلى الذي خلق فسوى والذي قدر فهدى والذي أخرج الرعي فجعله غنمًا أحوى فينبذت في ذلك جميع القوى والحيل ولازمت الاشتغال فيه طرقي النهار وزلفا من الليل وساعدتني على ذلك القدرة الرحمانية وشملتني تلك العناية الربانية واطمأننت لذلك طويتي وعلمت أن ذلك من صدق نيتي وتيمنت بعناية من شملتني احسانه وعجني انعامه وامتنانه اذ هو الوسيلة البينا في كل خير ورد من الله تعالى علينا صلى الله عليه وعلى آله الكرام وأصحابه أولى الفضل والاحترام آمين ~~و~~ وسميت هذا الكتاب بكشف الاسرار النورانية القرآنية فيما يتعلق بالاجرام السماوية والارضية والحيوانات والنباتات والجواهر المعدنية ~~و~~ وأرجو أن ينهل عليه بدر النجاح ويغرد عليه طير القبول والفلاح على أني لا أقول اني صغته في قالب الكمال أو نسجته على أحسن منوال لعلمي بأن ميدان الأفكار لا تسلم فيه الجياد من العثار فالأمل بمن اطلع عليه أو رفق طرفه اليه سلوك سبيل الانصاف وترك

التحامل والاعتساف وأن لا يبادر بالانتقاد إلا بعد التماس انسداد مع أن الجواد قد
يكبو والصارم قد يقبو والانسان محل القسيان فلا أبرئ نفسي من الزلل ولا أنزهها عن
الخطا والخلل وإنما أقول ما كان من صواب فهو من الله واصل الى وما كان من خطا فاللوم
يقينا على والرجاء من ذوى المعالي والههم اذ ارمقوا خطا مارقا القلم أن يسبلوا ذيل
الاغضاء عليه وينظروا بعين الرضا اليه ويقبلوا عذره ويقبلوا له العثره ويدفعوا خلاله
ويحققوا مؤلفه أمه نسأل الله تعالى حسن الاصابة والتوفيق والهداية لا قوم سبيل
وطريق وأن يغفر زلاتنا ويسترعوراتنا وينفع به كاتبه ومطالعه وقارئه وسامعه
وأن يجعله خالصا لوجهه الكريم وسببا للفوز بجنت النعيم بجاه سيدنا محمد وصحبه وآله
والسالكين على نهجه ومنواله * ورتبته * على مقدمة في الأجر الفهميه وثلاثة
أبواب في الحيوانات والنباتات والأجرام الأرضية والسماوية وكل باب منها مشتمل على
مسائل ومباحث وخاصة

* المقدمة في الأجر الفهميه وما يتعلق بذلك *

في ان قوله تعالى (الذي جعل لكم من الشجر الأخضر نارا فاذا أنتم منه توقدون) اعلم أن
النار من جملة المنافع العظيمة المحتاج اليها جميع العباد وهي ناشئة من الصمغية والشمعية
المودعتين في الشجر والجعل هنا يعني الخلق أى خلق لهم ولمنفعتمكم من الشجر الأخضر نارا
ولامعارضته في جعله من ذلك نارا فالذى قدر على احداث النار من الشجر الأخضر مع ما فيه
من المائية المضادة لها قدر سبحانه وتعالى على خلق الصمغ والشمع في الشجر كما قال تعالى
(أفرأيتم النار التي تورون) أى تقدحون (أنتم أنشأتم شجرتهم أم نحن المنشئون) وفي
تفسير شجرة النار وجهان (أحدهما) أن الشجرة التي تصلح ليقاد النار هي الحطب فانها
لولا لم تكن لم يسهل علينا يقاد النار ولم يتيسر (وثانيهما) أصول شعلها السارى بها المتولد
بخلقه تعالى منها ينتشر بها الأجل تغذيتها ويحمله تعالى بقدرته الى سوائل دهنية فلولا
يجعلها تعالى ذات شعل لما صلحت لانضاج الاشياء فن قدر على احداث هذه الدهنية التي
هي أصل الشعل قدر على احداث النار في الشجر لانه على كل شئ قدير ولا شك عند كل
عاقل أنه تعالى هو المخرج للاشجار والنباتات كما قال تعالى (والذى أخرج المرعى فجعله غثاء
أحوى) قال ابن عباس رضى الله عنهما المرعى هو الكلال الأخضر والغثاء من النبات
ما حلت به المياه وسيرته مع الزبد بقدرته تعالى ورسيب وانظم في الكدرات وقوله تعالى أحوى
أى أسود أى اكتسب بعد الزمن الذى اظلم فيه سوادا انشربه مكتسبا من الارض
* فان قيل هل يعلم قدر المدة التي يصير فيها الغثاء أحوى أى أسود قلت لا يعلم ذلك ولا
يعلم أيضا أزمان تكون طبقات الارض الا الله تعالى كما قال تعالى (الذى خلق فسوى والذى
قدر فهدى) وفيه أسئلة (الأول) هو أنه تعالى قادر على كل الممكنات منفرد سبحانه وتعالى يعلم
جميع المعلومات خلق ما أراد على وفق ما أحب وأراد موصوفا بالاحكام والاتقان والكمال
والعرفان مبرأ عن العيب والاختلال وعن العلة والاعتلال (الثاني) قرأ الجمهور قدر

قوله ولا معارضة الخ تأمل هذه العبارة فانها لا تكاد تظهر

مشددة وقرأ الكسائي على التحفيف أما قراءة التشديد فالمعنى أنه قدر كل شيء بمقدار معلوم وأما التحفيف فقال القفال ملك فهدى وتأويله أنه خلق فسوى وملك ما خلق أي تصرف فيه كيف شاء وأراد وهذا هو الملك فهذا له المنفعة ومصالحه ومنهم من قال هما الغتان بمعنى واحد وعليه قوله تعالى فقد رنا نعم القادرون (الثالث) أن قوله تعالى قدر يتناول المخلوقات في ذواتها ووصفاتها كل واحد على حسبه فقد ر السموات والأرض والكواكب والعناصر والمعادن والنبات والحيوان والإنسان بمقدار مخصوص من الجنة والعظم وقدر لكل واحد منها من البقاء مدة معلومة ومن الصفات والألوان والطعوم والروائح والأوضاع والحسن والقبح والسعادة والشقاوة والهداية والضلالة بمقدار معلوم كما قال تعالى (وان من شيء إلا عندنا خزائنه وما ننزله إلا بقدر معلوم) وتفصيل هذه الآية الشريفة بخصوصها مما لا يفي شرحه المجلدات لأنه يدخل فيها جميع الأشياء حتى الغوالم كلها من أعلى عليين إلى أسفل السافلين داخلة في تفسير هذه الآية ولنرجع إلى تمة تفسير الآية السابقة فنقول أما قوله فهدى فالمراد أن كل فراج فهو مستعد لقوة خاصة وكل قوة فانها لا تصلح إلا لفعل معين فالتسوية المفهومة من قوله فسوى والتقدير المفهوم من قوله قدر قبل قوله فهدى عبارة عن التصريف في الأجزاء الجسمانية وتركيبتها على وجه خاص لاجل أن تستعد لقبول تلك القوى وقوله فهدى عبارة عن خلق تلك القوى في تلك الأجزاء والأعضاء والأجرام بحيث تكون كل قوة مصدرا لفعل معين فيحصل من مجموعها تمام المصلحة ولنشرع الآن في ذكر ما قرره الجيولوجيون أي العلماء الذين بحثوا في الكتلة الأرضية وشاهدوا طبقات الأرض وعابثوا حقاقتها وحقائق الأحجار النجمية التي قصدنا بيانها كما أشرنا إلى ذلك في الخطبة فنقول

﴿ بيان الأحجار النجمية وفيه مباحث ﴾

(الأول) اعلم أنه يتسكون على سطح الأرض الغازية يومية في تجاوير منها وفي الأودية ذات الانحدار القليل وفي الأماكن المنخفضة ذات المستنقعات رطوبة من نباتات متى تحللت تحصل منها جسم قابل للاحتراق ولا تتسكون هذه الرسوبات إلا في أحوال مخصوصة فلا تتسكون في المياه الجارية ولا في البرك العميقة ولا في المحال التي يجف ماؤها في بعض الأحيان وإنما تتسكون في المحال التي تبقى فيها المياه الراكدة على الدوام وفي عمق قليل الغور وهذا الجسم يسمى عندهم بالتورب وتتكونه بنشأ خصوصا عن تراكم النباتات الخلية المنجورة في الماء على الدوام وهي تتكاثر بسرعة كأنواع النباتات المائية فهي التي تتسكون منها العجينة الأصلية للرسوب أي المادة التي تحيط بجميع النباتات المائية وربما ساعدتها في تحللها ويضاف إليها عدة نباتات أرضية جذبتها مياه الأنهار وكثيرا ما توجد أشجار كبيرة مندقنة في غور مختلف منها وخصوصا نحو جزها السفلى فتوجد متراكمة على الرمل والطفل اللذين يتسكون منهما الرسوب وأحيانا تتسكون هذه الأشجار موضوعة وضعا عموديا والغالب أنها تتسكن في مكانها بقرب جذورها المثبتة في قاع ذلك المكان الذي تتسكون فيه التورب وأحيانا تتسكون هذه الأشجار كثيرة العدد ملقاة في شجاء واحد فكأنها تنشأ عن غابات تامة اندفنت

في المكان الذي كانت ثابتة فيه قبل تكون التورب وهي تقسب الى نباتات عصرنا هذا وهي
 اشجار راتنجية وأنواع من البلوط وقد تكون من أنواع لسان العصفور فالاشجار الراتنجية
 باقية على حالتها الطبيعية تقرير بالانها حافظة لصلاتها لكن لما جفت واستحالت الى غبار
 اسودت ويوجد في الفجوات التي يتولد فيها التورب بقايا حيوانات ثديية وهي عظام البقر
 وقرون الابل ونحو ذلك والفجوات الملائق يتولد فيها التورب تركز على أنواع مختلفة من
 الاراضي وأحيانا تركز على المتبلور وفي جميع الاحوال يندر أن لا تكون ممتدة برسوبات
 من رمل أو طفل أو بزلط ومن المواد التوربية ما تكون فيها بقايا النباتات المتراكمة على
 بعضها كتلة واحدة مختلفة الثخن أكثر اسوداد او اندماجا نحو جزء السفلى ومنها ما يكون
 على شكل طبقات منفصلة عن بعضها برسوبات مختلفة الثخن مكونة من الرسوبات المتواليمة
 التي غطتها وهذه الرسوبات مكونة من رمل ومارن حجري جيري أو طفلى وتحتوى على كثير
 من قواقع المياه العذبة والقواقع الأرضية التي جذبها مياه الأنهر وكثيرا ما يكون سطح
 التورب مغطى بالمياه وقد يكون مغطى أيضا بأرض تبت فيها نباتات مختلفة تناسبها
 الرطوبة وقد قدّمنا أن التورب لا يتكون الا تحت المياه القليلة الغور لكن هناك
 رسوبات من التورب ضخمة جدا فالظاهر أنها تكونت في أحوال مخصوصة فالأماكن التي
 توجد فيها هذه الرسوبات حصل فيها على غلبة الظن هبوط متتابع أثناء تكونها والذي
 يدل على ذلك طبقات الارض النباتية التي في التورب والاشجار الملقاة في قاع المواد التوربية
 فكأنها غابات وقعت في مجالها فهذه أحوال يعرض فيها جفاف الأرض زمنا ثم انخارها
 بالمياه زمنا آخر وهكذا * والمواد التوربية كثيرة الانتشار على سطح الارض فتكون
 متوزعة أحوالها مختلفة الاتساع في جميع الارتفاعات شاغلة لتجاويف الارض المختلفة
 فيوجد منها على قم الجبال كما في جبال الألب وعلى الأسطح الجبلية المرتفعة كما في مركز
 فرانسا ونحوها ويوجد منها مقدار عظيم في السهول المنخفضة حتى أنها تغطي اتساعا كبيرا
 منها كما في البروسنيا والهولانده وكما أن غالب التورب تكون من النباتات الهرية تكون
 بعضها أيضا في مستنقعات كانت تتصل بالبحار فهناك رسوبات توربية مكونة من أنواع من
 الأشنة والنباتات البحرية كما في الشواطئ الرملية من البحر المحيط وأحيانا يحصل على
 الجبال رسوب عارض من أوراق النباتات وبقايا مختلفة تراكم في قيعان الأودية الرطبة
 فيتولد منها تورب غير جيد لا يمكن استعماله للاحتراق * المبحث الثاني في الحجر الفحمي *
 لاشك أن الرسوبات الفحمية التي توجد في باطن الارض تكونت من نباتات تراكت على
 بعضها كالتورب ودليل ذلك البقايا التي تكشف فيه وفي التورب بالمنظار المعظم وكذا
 السوق والأوراق العديدة التي توجد في المواد الطينية التي تصاحبه وقد اتفقت آراء
 الجيولوجيون على هذه المسئلة غير أنهم لم يتفقوا على كيفية التراكم فبعضهم قال ان الرسوبات
 الفحمية ناشئة عن اندفان نباتات كبيرة الحجم حملتها مياه الأنهار أو تيارات البحار التي كانت
 موجودة قديما في بعض الأماكن وقال بعضهم ان أغلب هذه الرسوبات تكون في حفر بركية

من أرض مكشوفة وكانت مياه الترغ تحمل اليها أيضا بقايا النباتات المجاورة لها والقول
 الأول مردود لان النباتات الكبيرة الحجم التي حملتها المياه تقتضي أن تكون ذات سمك
 عظيم لتتكون طبقات ضخمة جدا من الفحم كالطبقات التي توجد في بعض البلاد أي أن
 طبقات الفحم التي ضخها ذراع وثلاث أو ثلاثة أو أربعون ذراعا تستدعي طبقة من الخشب
 ضخمة نحو أربعين ذراعا أو خمسة وسبعين أو مائة وعشرين ذراعا وهذا لا يجوز العقل فان هذه
 الطبقات لا تطفو على سطح الأنهار ولا على سطح أغلب البحار والقول الثاني لا صعوبة
 فيه فلا يستدعي الا ما يلزم من الزمن لتراكم المواد العضوية التي تكون منها الفحم الحجري
 والظاهر أن الزمن المذكور كان طويلا جدا قال بعضهم في شأن مقدار الكربون الذي
 يتكون سنويا في الغابات القديمة الباقية الى عصرنا انه لا يتكون منه في كل قرن الا طبقة
 واحدة ضخمة ضخمة واحدا ونصف من مائة لكن لما كان الجو في الزمن القديم قبل تكون
 الحيوانات مشحونا بأبخرة كان منه نبات قوي جدا وكان يتصاعد من باطن الارض كثير من
 حمض الكربونيك فكانت النباتات تثبت الكربون في باطنها بسرعة وعلى كل فليست
 رسوبات الفحم الحجري وحدها هي التي يستدعي تكونها من طويلا بل جميع الرسوبات
 كذلك فالرسوبات الحجرية الجيرية القوقعية التي اكتسبت ضخما عظيما جدا استدعي
 تكونها قرونا عديدة * ورأي من يشبه الرسوبات الفحمية بالتورب معضد بقايا النباتات
 الخفية الزهر الخلفية العديدة التي تكشف بالمنظار العظم في الفحم الحجري وفي التورب وبعض
 أيضا بالاشجار المنغرسه بجذورها في الارض وبأوراقها المحفوظة في الشست الفحمي
 وبوجودها في أحواض مختلفة الاتساع منفصلة عن بعضها فهذه الاحوال كلها تدل على
 أما كن ذات مستنقعات متكونة في حفر أرض مكشوفة وهي يرفض القول بأن الاشجار حملتها
 مياه الأنهار أو مياه البحار **المبحث الثالث** وفيه أمور الأول في مدة تكون الارض
 اعلم ان الارض قد كانت مسطحة ولا جبال بها وكانت مغمورة بالمياه وهذه الارض يوجد فيها
 بعض أنواع من النباتات وأشكال النباتات الخاصة بالمدة المذكورة كانت تختلف أشكال
 النباتات المنسوبة الى زمنها هذا فكانت من فصيلة الاشنة وفصيلة الكبريت النباتي وهي
 نباتات بسيطة التركيب خفية الزهر لكنها كانت في ابتداء الخلق أكبر حجما وأكثر عددا
 وهذه النباتات تكونت منها الارض الفحمية وهذا الجوهر القابل للاحتراق متحصل من
 النباتات التي كانت في الزمن القديم قبل تكون الحيوانات فلما اندفنت تحت سمك عظيم من
 الارض بسبب تكون الجبال بقيت الى زمنها هذا بعد أن تتوعد طبيعتها وهيئتها ولما فقدت
 بعض عناصرها استحوالت الى فحم مشرب بمواد قارية وقطراتية هي متحصل التحليل البطيء
 الذي حصل في المواد النباتية فعلم أن الفحم الحجري الذي يستعمل في المطابخ والتنانير والآلات
 البخارية ونحو ذلك ويستحضر منه غاز الاستصباح ليس الامادة النباتات التي تتكون منها
 الغابات وكانت تثبت في المستنقعات في قديم الزمان والوصف الرئيس للمدة الفحمية هو
 عظم سخو النباتات التي كانت تغطي الكرة الأرضية بتمامها لان الجو كان ذا حرارة قوية

ورطوبة كثيرة فالاجناس التي تنسب اليها نباتات المدة الفحمية لا تعيش الآن الا في البلاد
الحرارة وهذه النباتات الحفرية نموها العظيم يدل على أن الجو كان متشبعاً بالرطوبة وكانت
درجة الحرارة واحدة في جميع العروض فكان نمو النباتات التي تكون منها الفحم الحجري
واحد في جميع نقط الأرض وحيث علم بالمشاهدة أن الانواع النباتية التي قنيت كانت
درجة نموها واحدة وأنها كانت في دائرة الاستواء وفي الدائرة القطبية يستنتج أن درجة
الحرارة كانت واحدة في جميع الجهات في الزمن المذكور الذي هو الثالث من تكون
الأرض وأنه لم يكن الا قطر واحد في الكرة بتمامها * والوصف العجيب الذي يوجد في نباتات
الزمن المذكور هو نموها الخارق للعادة فأنواع السرخس التي لا يتكون منها في عصرنا هذا
الانبات حشيشية خالدة في البلاد الباردة كان يتكون منها أشجار أعظم ارتفاعاً من
أشجار التنوب ومثل ذلك يقال في أنواع الكبريت النباتي التي ارتفاعها ذراع واحد
في زمننا هذا وكان ارتفاعها في الزمن القديم اثنين وثلاثين ذراعاً الى أربعين وكان قطرها
ذراعاً ونصفاً وهذه الأشجار المرتفعة هي التي تكونت منها الغابات المتسعة في المدة الفحمية
وكانت تغطي الأرض بتمامها من قطب الى آخر * ولا جدل بان المدة الفحمية يقبى تقسمها
الى مدتين (الاولى) مدة الحجر الجيري الفحمي التي تولدت فيها رسوبات بحرية مهمة
(والثانية) المدة الفحمية فقد حصل تكون الفحم الجيري في هاتين المديتين وخصوصاً المدة
الثانية وأما مدة الحجر الجيري الفحمي فاعلم أن النباتات التي كانت تغطي الجزائر كانت من
أنواع السرخس أو ذيل الفرس أو الكبريت النباتي أو نباتات ذات فلقتين تشبه نباتات
القصبيلة المخروطية فالانواع ذات الأوراق الحلقية من الانواع ذات الختم تنسب الى فصائل
نبات وانقطع نسبها وكانت من ذات الفلقتين والنباتات العظيمة الارتفاع من أنواع القصب
الفارسي كانت كثيرة في هذه المدة وكان طول كل من هذه الأشجار من ثلاثة عشر ذراعاً الى
خمس عشرة وجذوعها عقديّة وهي تنمو بواسطة ساق أرضية يخرج منها أزرار أرضية جديدة
والمدة الفحمية تتصف بكثرة النبات العجيب الذي كان يغطي الأرض وكانت النباتات اذ
ذلك متشابهة في النمو ونبات الزمن الفحمي كان يخالف نبات زمننا هذا بالكلية ومن
الاحوال الحيوية والأرضية للزمن الفحمي تعرف الصفات التي بها يتميز هذا النبات
الأصلي فالامطار المستمرة والحرارة الشديدة والضوء الخفيف المستور بضباب مستمر كان
يتولد عنها نبات مخصوص لا يمكن الحصول على ما يشبهه في عصرنا هذا ومع ذلك اذا أريد تصور
نبات ذلك الزمن يقبى التأمل في بعض جزائر من البحر الهادئ أو شاطئه كجزيرة شيلوبية التي
يسقط فيها المطر مدة ثلثمائة يوم من السنة والشمس فيها مستورة بضباب مستمر فنبات
هذه الجزيرة يتصور منه على وجه التقريب النبات الذي غطي الكرة الأرضية في المدة
الفحمية فأنواع من السرخس الشجري يتكون منها في هذه الجزيرة غابات تنمو في ظلها أنواع
سرخس حشيشية ترتفع الى ذراع فوق أرض ذات مستنقعات وينبت تحتها أنواع كثيرة من
نباتات صغيرة خفية فهيئة هذه النباتات كنباتات هذه المدة الفحمية وكانت هذه النباتات
قليلة الاجناس كما قلنا لكن الفصائل القليلة كانت تحتوى على أنواع كثيرة فأنواع السرخس

الحفرية من الارض الفحمية بأوروبا وامثان وخمسون نوعا مع أن أنواع السرخس التي تبنت
 بأوروبا الآن لا يصل عددها الا الى خمسين نوعا والنباتات ذات الفلقتين ذات البذور العريانة
 كان عددها أكثر من مائة وعشرين نوعا والانواع التي تعيش منها الآن خمسة وعشرون نوعا
 المبحث الرابع في كيفية تكون الفحم الحجري وقد قلنا ان الفحم الحجري ليس الانتيجة
 لتحلل جزئي في النباتات التي كانت في الارض مدة طويلة وقد أجمع علماء الفن على هذا
 الرأي فكثيرا ما يشاهد في معادن الفحم الحجري بقايا هذه النباتات التي يجذوعها وأوراقها
 تهمز الارض الفحمية وقد وجدوا امرارا جذوع أشجار كبيرة في طبقات الفحم الحجري
 ويحتمل أن وجود الفحم الحجري في باطن الارض ناشئ عن اندفاع نباتات آتية من بعد
 حملتها الانهار أو البحار فكانت طافية على سطحها كروامس كبيرة جدا ثم وقفت في أماكن
 مختلفة ثم نطقت بأرض أو أن النباتات التي تكون منها خلقت ونمت في أماكنها فلم تقتفل
 بواسطة المياه فنشؤ وتحلل كتلة من نباتات خلقت ثم ماتت في الأماكن التي تجدها فيها
 الآن والاحتمال الاول بعيد اذ عليه يلزم أن تكون النباتات التي حملتها المياه كانت ذات
 سمك عظيم حتى تكون منها طبقات ضخمة من الفحم كما ذكرنا ذلك فيما تقدم وأما الاحتمال
 الثاني فقرب من العقل اذ لا يلزم عليه الا الزمن الضروري لتراكم المواد العضوية التي
 تكون منها الفحم الحجري فان توازي طبقات الاراضي الفحمية وحفظ اذ طبقات الاجزاء
 الدقيقة فيها يدل على أن هذه الطبقات تكونت مع الهدوء التام فينتج من ذلك أن الفحم
 الحجري انما نشأ من تحلل النباتات في أماكنها أي في المحال التي نمت فيها هذه النباتات
 (واعلم) أن القشرة الارضية لم يتكون عنها في مدة الفحم الحجري الاغلاف رقيق مرين
 مرتكز على كتلة سائلة أسفله وكانت مضطربة بحركتي الارتفاع والهبوط المتعاقبتين
 الحاصلتين في الكتلة السائلة الباطنة التي كانت منقادة الى الحذب القمري والشمسي كما هو
 الشأن في بحارنا الآتية فكان ينشأ عنهما هبوطا عظيما في مدد مختلفة البعد
 عن بعضها والظاهر أن المياه غمرت الغابات والكتل العظيمة من نباتات الزمن الفحمي
 لما هبطت الارض ثم تبنت غابات أخرى فوقها ثم غمرت المياه عند هبوط الارض أيضا
 فبتعاقب هذه الظاهرة المزدوجة أي انغمار النباتات بالمياه ونمو غابات جديدة في المكان
 عينه تراكت كتل النباتات العظيمة التي تكون عنها الفحم الحجري وكان حصول ذلك في
 قرون كثيرة عديدة فان قيل ما الاستحالات التي حصلت في نباتات الزمن القديم حتى تحولت
 الى كتلة فحمية مشحونة بالقار قلنا ان النباتات التي غمرت المياه كانت كتلتها خفيفة
 اسفنجية تشبه التورب الذي يتكون الآن في المستنقعات فلما مكنت في المياه حصل فيها
 تعفن جزئي وتخمرا لا يمكن الافصاح عنه بأكثر من أن يقال ان التحلل الذي حصل في نباتات
 الزمن القديم كان معجوبا يتكون غازات معدنية سائلة المتشرب به الفحم الحجري ومنشأ
 الزيوت القطرانة المتشربة بها أنواع الشيت القاري وقد استمر انتشار تلك الغازات بعد
 اندفاع طبقات التورب تحت الاراضي التي غطتها وقد اكتسب الفحم الحجري الكثافة
 العظيمة المميزة له وحالة الانضغاط العظيمة بثقل هذه الاراضي وضغطها له وكذلك الحرارة

المتصاعدة من جوف الاراضي كان لها تأثير عظيم في ذلك وينبغي أن تقسب الاختلافات التي في طبقات الفحم الحجري الى هذين السببين أعني الضغط والتسخين الواقع من تأثير الحرارة المركزية ولذا كانت الطبقات السفلى أكثر جفافا واندماجا من الطبقات العليا لأن الحرارة التي أثرت فيها كانت أكثر ارتفاعا وكان الضغط الواقع عليها أقوى وقد اتضح من التجربة المتكررة مرارا كيفية تكون الفحم الحجري وحصل النجاح في تكون فحم حجري مندمج جدا بتأثير الحرارة والضغط على الخشب وعلى مواد نباتية أخرى وكان الجهاز الذي استعمل في هذه التجربة يتأني معه تعريض مواد نباتية محاطة بالطين المندي بالماء ومضغوطة الى حرارة مرتفعة واستمرت تأثيرها زمنا طويلا ولم يكن هذا الجهاز مغلقا لكن كان يمنع تصاعد الغازات والأبخرة بحيث ان تحلل المواد النباتية كان يحصل في وسط مشحون بالرطوبة بتأثير ضغط يمنع انفصال العناصر التي تكونت منها فلما وضعت نشارة أخشاب ذات طبيعة مختلفة في هذا الجهاز تكونت منها متصلات تشبه الفحم الحجري اللامع تارة والفحم الحجري المعتم تارة أخرى وهذه الاختلافات ناشئة عن اختلاف صنوف الخشب التي عرضت للتجربة وبها يعلل اختلاف أنواع الفحم والله سبحانه وتعالى أعلم * وقد آن لنا الشروع في تمام المقصود بعمون الله تعالى الملك المعبود فنقول

بسم الله الرحمن الرحيم *
 الباب الاول في كيفية تكون الحيوانات وما يتعلق بذلك *

اعلم أن هذا الباب من أعظم وأعجب الآيات الدالة على وجود الصانع القادر الحكيم الباهر فعلى المعامل أن يتأمل فيما ذكرنا فيه
 فأتق نحو ما أقول السمع * واجمع حواشي الكلمات جمعا

* المقالة الاولى *

في بيان قوله تعالى عز وجل (ومن آياته أن خلقناكم من تراب ثم اذا أنتم بشر تنتشرون) وفيه مسائل * المسئلة الاولى * وهي أن الله تعالى خلق آدم من تراب وخلقنا منه فكيف قال خلقكم من تراب فنقول الجواب عنه من وجهين (أحدهما) ما قيل ان المراد من قوله خلقنا من أنه خلق أصلكم (الثاني) أن كل بشر مخلوق من تراب أما آدم فظاهر وأما نحن فلأننا خلقنا من نطفة والنطفة متولدة من الدم بواسطة الانثيين والدم متكون من المادة اللببية أي اللينفاوية الناشئة عن الكيلوس المتكون من الكيموس الناتج عن تناول الأغذية في المعدة والأغذية من التراب والماء * المسئلة الثانية * فان قيل قال تعالى في موضع آخر خلق من الماء بشرا وقال في موضع آخر ألم نخلقكم من ماء مهين وههنا قال من تراب فكيف الجمع قلنا أماء على الجواب الاول فالسؤال زائل فان المراد منه آدم وأماء على الثاني فنقول ما قاله هنا هو أصل أول وما قاله في ذلك الموضع هو أصل ثان لان ذلك التراب الذي صار غذاء بصير ما نعا وهو المني ثم يعقد ويتكون بخلق الله تعالى منه انسانا ونقول الانسان له أصلان ظاهران وهما الماء والتراب فان التراب لا ينفذ الا بالماء ففي النبات الذي هو أصل غذاء الانسان تراب وماء

فانه تعالى جعل على أصل تكون الجزئيات التي لا تجزأ من الماء وتكونت منه المركبات وجعل
تعالى التراب أجزاء دقيقة من أغلب المركبات وجعله أصلا للنبات بدخول أصله عليه فصار
التراب أصلا والماء أصلا وأوليا وأصلا ثانويا فان جعل تعالى التراب أصلا والماء لجمع حياته
فلا امر كذلك وان جعل تعالى الأصل هو الماء والتراب متولد منه فلا امر كذلك أيضا فان قال
قائل ان الله يعلم كل شيء فهو يعلم أن الأصل منه ما هو وانما الأمر عندنا مشتبه يجوز هذا
وذلك فان كان الأصل هو التراب فكيف قال خلق من الماء بشرًا وان كان الماء فكيف قال
خلقكم من تراب وان كان الأصل من كل منهما فلم يقل خلقكم منهما فنقول في ذلك لطيفة
وهي أن كون التراب أصلا والماء أصلا أيضا ليس لذاتهما وانما هو يجعل الله تعالى فانه تعالى
نظرا لقدرة له أن يخلق أولا الانسان ثم يقنيه ويجعل منه التراب ثم يذيبه فيجعل منه الماء
لكن الحكمة اقتضت أن يكون الناقص وسيلة الى الكامل لا الكامل وسيلة الى الناقص
فخلق التراب والماء أولا وجعله ما أصلي لمن هو أكمل منهما بل للذي هو أكمل من كل كائن
وهو الانسان فان كونه ما أصلي ليس أمرا ذاتيا لهما بل يجعل جاعل فتارة جعل الأصل
التراب وتارة الماء انعلم أن ذلك بارادته واختياره فان شاء جعل ذلك أصلا وان شاء جعل
ذلك أصلا وان شاء جعلهما أصليين ان الله على كل شيء قدير

المقالة الثانية

في قوله تعالى (خلق الانسان من صلصال كالفخار) وفي تفسير الصلصال قولان (أحدهما)
هو بمعنى المسنون من صل اللحم اذا أنت وتغير وهذا القول ضعيف لما سيأتي ويكون
الصلصال حيقه من الصلول (وثانيهما) من الصليل يقال صل الحديد صليلا اذا حث منه
صوت وعلى هذا فهو الطين اليابس الذي يقع بعضه على بعض فيحدث فيما بينهما صوت اذ هو
الطين اللازب وهو الحر الذي اذا الترق بالشئ ثم انفصل عنه دفعة واحدة سمع منه عند
الانفصال صوت فان قيل الانسان اذا خلق من الصلصال فكيف ورد في القرآن أنه خلق
من التراب وورد أيضا أنه خلق من الطين ومن حما ومن ماء مهين الى غير ذلك فنقول أما قوله
من تراب أي تارة وأما قوله من ماء مهين فتارة أخرى فذلك باعتبار شخصين آدم خلق من
صلصال ومن حما وأولاده خلقوا من ماء مهين ولولا خلق آدم لما خلق أولاده ويجوز أن يقال
زيد خلق من حما بمعنى أن أصله الذي هو جده خلق منه وأما قوله من طين لازب ومن حما وغير
ذلك فهو إشارة الى أن آدم عليه السلام خلق أولا من التراب ثم صار طينا ثم حما مسنونا ثم لازبا
فكانه خالق من هذا ومن ذلك ومن ذلك والفخار الطين المطبوخ بالنار وهو الخرف مستعمل
على أصل الاشتقاق وهو مبالغة في الفاخر كالعلام في العالم وذلك أن التراب الذي من شأنه
التفتت اذا صار بحيث يجعل طرفا للماء وللناعمات لا يتفتت ولا يرشح فكانه يفخر على أفراد

المقالة الثالثة

في قوله تعالى (ولقد خلقنا الانسان من صلصال من حمامسون) وفيه مسائل **المسئلة الاولى** ثبت بالدلائل القاطعة أنه يمتنع القول بوجود حوادث لا أول لها واذا ثبت هذا ظهر

وجوب انتهاء الحوادث الى حادث أول هو أول الحوادث واذا كان كذلك فلا بد من انتهاء الناس الى انسان هو أول الناس واذا كان كذلك فذلك الانسان الأول غير مخلوق من الابوين فيكون مخلوقا محالة بقدره الله تعالى فقوله واتخذ خلقنا الانسان اشارة الى ذلك الانسان الأول والمفسرون أجمعوا على أن المراد به آدم عليه السلام * المسئلة الثانية * اعلم ان آدم جسم وكل جسم محدث فوجب القطع بأن آدم عليه السلام وغيره من الأجسام محدث عن عدم محض وأن قوله تعالى ان مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب دل على أن آدم مخلوق من التراب أيضا وأن آية أخرى دلت على أنه مخلوق من الطين وهي قوله تعالى اني خالق بشر من طين وجاء في هذه الآية المتقدمة أن آدم عليه السلام مخلوق من صلصال من حمأ مسنون فالأقرب حقيقتا في الجمع بينهما أنه تعالى خلقه أولا من تراب ثم من طين ثم من حمأ مسنون ثم من صلصال كالفضار ولا شك أنه تعالى قادر على خلقه من أي جنس من الأجسام كان بل هو قادر على خلقه ابتداء من غير شيء وانما خلقه على هذا الوجه اما المحض المشبهة واما ما في ذلك من دلالة الملائكة على الاعتراف بقدرته وفي ذلك كمال معرفتهم وزيادة مصححتهم لان خلق الانسان من هذه الاشياء أعجب من خلقه من شكله وجنسه * المسئلة الثالثة * في اجمال تفسير الآية السابقة وهي قوله تعالى واتخذ خلقنا الانسان من صلصال الى آخرها أي هذا النوع الانساني خلقنا أصله وأول فرد من أفراد خلقنا بديعا منطويا على خلق ساثر أفراده انطواء اجماليا من صلصال من طين يابس غير مطبوخ يصلصل أي بصوت عند نقره اذا نقر عليه وقوله من حمأ أي من طين تغير واسود بطول مجاورة الماء وهو صفة لصلصال أي من صلصال كائن من حمأ مسنون أي مصور من سنة الوجه وهي صورته أو مصبوب من سن الماء صبه أي مفرغ على هيئة الانسان كما تفرغ الصور من الجواهر في القوالب وقيل مننت فهو صفة للماء على الاولين حقه أن يكون صفة لصلصال وانما أخرج عن حمأ تبنيها على أن ابتداء مسنونيته ليس في حال كونه صلصالا بل في حال كونه حمأ كما أنه سبحانه أفرغ الحمأ فصور من ذلك تمثال الانسان أجوف فييس حتى اذا نقر صوت ثم غيره الى جوهر آخر وذلك الجوهر على ما قيل مادة لحمية غروية فتنوعت ففشا منها جميع الجسم فتبارك الله أحسن الخالقين

* في بيان هذه المادة اللحمية الغروية وفيه مباحث *

* المبحث الأول في تشكيل هذه المادة * قال علماء هذا الفن وهم الطبيعيون ان أول هذه المادة كان جوهر اتما ثلاثا ثم بعد مدة تشكل بثلاثة أشكال متميزة عن بعضها تكونت منها البنية الحيوانية وتلك الاشكال هي المادة الغروية والمادة اللببية والزلاية وكل منها يتكون منه جملة أنسجة فأما المادة الغروية التي يظهر أنها أكثر بساطة من اللببية والزلاية وهي مولدة لها ما فهي منتشرة في جميع الاعضاء لان منها يتكون أساس النسج الخلوي الذي هو أول ما يظهر في ابتداء نمو البنية وتتكون في وسطه الاعضاء ويربط بعضها ببعض والعظام التي هي دعائم الجسم تتكون من تلك المادة وأما المادة اللببية التي هي أكثر أجزاء الدم فهي المكونة للحم بخلقته تعالى وأما المادة الزلاية فانظاها أنه لا يتكون منها الا معظم

المخ والنخاع الشوكي والاعصاب ﴿المبحث الثاني في بيان أول خاصية تظهر في تلك المادة﴾
 أول خاصية حيوية تظهر في الأنسجة الحية هي ما تنكشف بها الأنسجة وتنقبض عند مماسة
 جسم غريب لها وهذه الخاصية تظهر جدا في الأنسجة اللبغية أكثر منها في بقية الأنسجة
 الأصلية لسكونها في اللبغية تدرك ببعض الحواس وتسمى بالقوة القابضة العضوية الغير
 المحسوسة وحيث كانت الأنسجة المذكورة تنقبض باللامسة لأجسام غريبة فلا بد وأن
 يحكم عليها بأن لها خاصية أخرى سابقة على تلك الخاصية وهي الاحساس بالجسم الذي أثر
 فيها ذلك الانقباض فلا ينفك الانقباض عن الاحساس لانه سبب في حصوله وتسمى تلك
 الخاصية بالقوة الحساسة العضوية فهاتان القوتان أعني القوة الحساسة والقوة القابضة
 هما الخاصيتان الأصليتان لتلك المادة وهما منتشرتان دون غيرهما في جميع الأنسجة غير أن
 درجتها ما فيها تفاوت بالقوة والضعف ﴿المبحث الثالث في بيان اجمال تكوين الحيوان﴾
 اعلم أنه اذا تأملنا في الحياة الموجودة في جملة الكائنات شاهدنا أن الحيوان الذي تكون فيه
 الحياة خاصة من عدد قليل من الوظائف الحيوية كالنباتات والحيوانات العديمة الشكل
 التي ليس لها مخ ولا مجموع عصبي ظاهر يوجد فيه هاتان القوتان فهما موجودتان في جميع
 الأجسام التي تتصف بالحياة وكثيرا لا يتحققان الا بواسطة حركات خفيفة بالطنية لا تدرك
 الا بواسطة تاشحها وانما صيتان المذكورتان مختلفتان لقوتى الاحساس والانقباض
 الحيوانيتين أي الاراديتين فانها ليست كما لا يتجتمعا الانتجتين ظاهرتين لها تين الخاصيتين وبالجملة
 فالانقباض والاحساس العضويان الخاصيتان منتشرتان في جميع أجزاء الجسم بدون أن
 تختصا بأعضاء أو آلات عامتان لكل ما فيه حياة من نبات أو حيوان سواء في حالة اليقظة
 أو النوم وهما الرئيستان أيضا على دورة الدم وعلى جميع الحركات الجزئية وعلى الاتحادات
 الحيوية التي تحصل في وظائف الهضم والنفس والافراز

﴿المقالة الرابعة﴾

في قوله تعالى (واذ قال ربك للملائكة اني خالق بشر من صلصال من حمأ مسنون فاذا استويته
 ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين) اعلم أنه تعالى لما ذكر حدوث الانسان الاول
 واستدل بذكره على وجوده تعالى وهو الاله القادر القهار الواحد الاحد المختار ذكر
 بعده واقعته وهي أنه سبحانه وتعالى أمر الملائكة عليهم السلام بالسجود له فأتوا طاعوه الا
 ابليس اللعين فإنه أبى وتمرد وفي الآية مسئلتان ﴿المسئلة الاولى﴾ أما تفسير كونه بشرا فالمراد
 منه كونه جسما كسيفايلاقي ويباشر وقيل خلقا يادى البشرية بلا صوف ولا شعر من صلصال
 متعلق بخالق أو مجذوف وقع صفة لمفعوله أي بشرا كائنا من صلصال كائن من حمأ مسنون
 والملائكة عليهم السلام والجن لا يباشرون للطف أجسامهم عن أجسام البشر ﴿المسئلة
 الثانية﴾ في قوله من صلصال من حمأ مسنون وللمفسرين أقوال في ذلك (الاول) خلق الله
 تعالى آدم عليه السلام من طين فصوره وتركه في الشمس أربعين سنة فصار صلصالا كالخزف
 ولا يدري أحدهما يراد به ولم يروا شيئا من الصور يشبهه الى أن نفخ فيه الروح (الثاني) أنه تعالى

خلق آدم من طين على صورة الانسان والصلصال كما تقدم هو المنتن من قولهم صل اللحم اذا أنتن وتغير الى آخر ما ذكر هناك ومن جملة ان هذا القول ضعيف ووجه ضعفه انه تعالى قال من صلصال من خماسنون فكونه خماسنوناً يدل على التغير وظاهر الآية يدل على ان هذا الصلصال انما تولد من الخما مسنون فوجب ان كونه صلصالا متغيرا لكونه خماسنوناً ولو كان صلصال عبارة عن التنت والتغير لم يبق بين كونه صلصالا وبين كونه مسنوناً تفاوت أصلاً (الثالث) الخما قال الليث الخما بوزن فعلة والجمع الخما وهو الطين الأسود المنتن (الرابع) قال أبو عبيدة والاكثرون جماعة بوزن كفاة وقوله مسنون أي متغير (الخامس) قال أبو الهيثم يقال سن الماء فهو مسنون أي تغير والدليل عليه قوله تعالى لم يتسنه أي لم يتغير (السادس) المسنون المحكوك وهو مأخوذ من سنتت الحجر على الحجر اذا حككته عليه والذي يخرج من بينهما يقال له السن وسهي المسن مسنلان الحديد يس عليه (السابع) قال الزجاج هذا اللفظ مأخوذ من كون المسنون بمعنى الموضوع على سنن الطريق لانه متى كان كذلك فلا بد ان يتغير تغيراً ما (الثامن) قال أبو عبيدة المسنون المصبوب يقال سن الماء على وجهه اذا صببه (التاسع) قال سيبويه المسنون المصور على صورة ومثال من سنة الوجه وهي صورته (العاشر) روى عن ابن عباس انه قال المسنون الطين الرطب وهذا يعود الى قول أبي عبيدة لانه اذا كان رطبا يسيل وينبسط على الارض فيكون مسنوناً أي محبواً ثم حوله الله تعالى الى جوهر آخر كما تقدم تفسيره موضعاً

المقالة الخامسة

في قوله تعالى (واذ قال ربك للملائكة اني خالق بشر من طين فاذا سوت به ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين) اعلم ان المقصود من ذكر هذه القصة المنع من الحسد والكبر وذلك لان ابليس انما وقع فيما وقع فيه بسبب الحسد والكبر والكفار انما نازعوا محمد صلى الله تعالى عليه وسلم بسبب الحسد والكبر أيضاً فانه تعالى ذكر هذه القصة ههنا ليصير سماعها زاجراً لهم عن هاتين الخصلتين المذمومتين والحاصل انه تعالى رغب المكلفين في النظر والاستدلال ومنعهم عن الاصرار والتقليد وذكر في تقرير هذا النظر أمور ثلاثة (أولها) انه نبأ عظيم فيجب النظر والتأمل فيه مع الاحتياط لاجل الاستدلال (والثاني) ان قضية سؤال الملائكة عن الحكمة في تخليق البشر يدل على أن الحكمة الاصلية في تخليق آدم هي المعرفة والطاعة لا الجهل والتكبر (والثالث) ان ابليس انما خصم آدم عليه السلام لاجل الحسد والكبر فيجب على العاقل ان يحترز عنهما فهذا هو حسن النظم في هذه الآيات

سؤال * الأول أن هذا النظم انما يصح لو أمكن خلق البشر لا من الطين كما اذا قيل أنا متخذ سواراً من ذهب فهذا انما يستقيم لو أمكن اتخاذه من فضة أو من غيرها (الثاني) ذكر ههنا انه خلق البشر من طين وفي سائر الآيات ذكر انه خلقه من غيره كقوله تعالى خلقه من تراب وكقوله من صلصال من خماسنون (الثالث) ان هذه الآية تدل على انه تعالى لما أخبر الملائكة بأنه خالق بشر من طين لم يقولوا شيئاً وفي الآية الاخرى وهي التي قال فيها اني جاعل في الارض خليفة قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس

لأن قال ألم أقل لكم اني أعلم ما لا تعلمون بين أنهم أوردوا السؤال والجواب فيها* والجواب
عن الاول أن التقدير أنه سبحانه وتعالى وصف لهم أولاً أن البشر شخص جامع للقوة البهيمية
والسبعية والشيطانية والملكية فلما قال اني خالق بشر من طين فكأنه قال ذلك الشخص
المستجمع لتلك الصفات انما أخلقه من طين والجواب عن الثاني أن المادة البعيدة هي
التراب وأقرب منها الطين وأقرب منه الحما المسنون وأقرب منه الصلصال فثبت أنه لا منافاة
بين الكل والجواب عن الثالث أنه في الآية المذكورة في سورة البقرة بين لهم أنه يجعل في
الأرض خليفة وفي الآية المذكورة ههنا بين أن ذلك الخليفة بشر مخلوق من الطين فهو بيان
لحقيقة مادته فلا يرد عليه ذلك السؤال (السؤال الرابع) قوله فاذا سويته ونفخت فيه
من روحي يدل على أن تخليق البشر لا يتم إلا بأمرين التسوية أولاً ثم نفخ الروح ثانياً وهذا
حق لأن ذلك الانسان مركب من جسد ونفس أما الجسد فانه تولد من المني وقد تقدم أنه يكون
من التراب ومن الطين ومن حمأ مسنون ومن صلصال كالفخار وأن من ذلك جعل الله تعالى
المادة الحيوانية التي تركبت منها جميع الأنسجة ولا بد في حصول هذه التسوية من رعاية
مقدار مخصوص لكل واحد منها ومن رعاية كيفية امتزاجاتها وتركاتها ومن رعاية المدة التي
في مثلها حصل ذلك المزاج الذي لا حله يحصل الاستعداد لقبول النفس الناطقة وقبل أن
تتكلم على النفس تتكلم على ترقى القوة الحساسة الحيوية فتقول (اعلم) أنه لما كان كل من
الانسان وما يشبهه من الكائنات مضطراً الى مخالطة جميع ما حوله من الاجسام وكان كل من
الخاصيتين العضويتين المذكورتين المسماة احدهما بالقابضة العضوية والثانية بالقوة
الحساسة كما تقدم آتفاناً بما لا يكفي في حياتهما لضعف درجته فيهما لزم أن يكون لهما قوة
حساسة حيوية أرقى من القوة الحساسة العضوية بها يدركان التأثير الذي تتأثره بعض
أعضائهما ويحسبان عليه ويقابلان بغيره لان الفاعل الحكيم والمقدر الرحيم رتب خلقه
هذه الاعضاء على هذه الصفات المختلفة بحكمته وقدرته وجعل لهذه المادة ادراكاً كأي قوة
يقدر بها على معرفة ما يحصل في الجسم من الاحساسات وهذه القوة الحساسة ليست
كالحساسة العضوية المتقدم ذكرها لان هذه تضطر مع تأثير المنبه لا عانة الاعصاب والنخ
أو مركز يقوم مقامهما ولذا لا توجد بالكيفية في الموجودات الخالية من هذه الاعضاء ثم انه
يمكن بحسب هذين النوعين للحساسة تقسيم جميع الاعضاء الداخلة في بنية الانسان الى قسمين
مختلفين باختلاف منافعهما وطبيعة خواصهما فها مثل الآتين وهما حيويتان مجتمعتان
احدهما مكوونة من مجموع الخواص والاعصاب والنخ والعضلات والعظام وبها تحصل
المخالطة لجميع الموجودات الظاهرة والاخرى التي هي مختصة بالحياة الباطنة مكوونة من
القناة الهضمية والجهاز الماص أي الأوعية البنوية المسماة بالينفاوية والجهاز الدوري
والتنفسي والافرازي وأما أعضاء التناسل في الذكور والاناث فتكون رتبة مستقلة
متمتعة بكتاها تين الحاستين (السؤال الخامس) في قوله تعالى ونفخت فيه من روحي انه
لما أضاف تعالى الروح الى نفسه دل على أنه جوهر شريف علوي قدسي وذهبت الحلولية الى
أن كلمة من تدل على التبعية وهو ذابواهم أن الروح جزء من الله تعالى وهذا في غاية الفساد

لان كل ماله جزء فهو جسم وكل جسم فهو مركب ويمكن الوجود لذاته ومحدث والله سبحانه
وتعالى منزّه عن جميع ذلك

❖ في بيان كيفية نفخ الروح وحقيقتها ❖

وأما كيفية نفخ الروح فاعلم أن الاقرب أن جوهر النفس عبارة عن أجسام شفاقة نورانية علوية
العنصر قدسية الجوهر وهي تسرى في البدن سر يان الضوء في الهواء فهذه هو القدر المعلوم
وأما كيفية النفخ فقيه قولان الاول أنه نفخ أجزاء الریح في تجاويف الجسم كجسم الرئة
وتجاويفها وظاهر هذا اللفظ يشعر بأن الریح هي الروح والامسا وصفها بالنفخ إلا أن البحث
الكامل في حقيقة الروح سيجي في قوله عز من قائل ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر
ربي (الثاني) وفيه كيفيتان الاولى أن النفخ يقوم بالأعضاء الرئوية وهي يمكن تشبيهها بمنفاخ
في باطنه جوصلة فارغة عنقها مندغم بعنق المنفاخ يدخل الهواء فيها عند تجاوي جدرانها
فالهواء حقيقة لا يمكن أن يدخل في الرئتين إلا اذا انبسطت جدران الصدر بواسطة القوة
الفعالة المعدة لهذه الوظيفة فان جدران الصدر مركبة من أجزاء صلبة وأجزاء رخوة قد اجتمع
في تأليفها صلابة عظيمة وحركة لازمة لتتقيم الوظائف القائمة هي بها فهي مركبة من الخلف
من العمود الفقاري ومن الامام من القص ومن الجانبين من الاضلاع الكائنة بانحراف فيما
بينهما والمسافات الخالية الفاصلة للاضلاع عن بعضها يملأها بالعضلات بين الاضلاع الظاهرة
والباطنة ولكن لا شيء من العضلات الداخلة في تركيب الصدر أهم من الحجاب الحاجز وهو
حاجز لحمي وترى موضوع وضعاً أفقياً بين الصدر والبطن فاصل لأحد هذين التجويفين
(الكيفية الثانية) اعلم أن تكون الرئة ينحصر في تجويفي الصدر المنفصلين عن بعضهما
بالجانبين المنصفين وهما المقدم والخلفي هما الرئتان وهما حشوان رخوان اسفنجيان خفيفان
جداً عن الماء مغشيان بغشاء مصلّي ويميزان الى اليمنى ويسرى واليسرى أكبر حجماً من اليسرى
شكلاها مخروطي قاعدته من الأسفل ورأسه من الأعلى وتأليف هذا التجويف من البليورا
أى الغشاء المستبطن للصدر ومن جملة تفاريع كثيرة من الشعب ومن الشرايين والأوردة
الرئوية موثقة ببعضها بنسيج خلوي وينتشر فيها ما أوعية لبقية أي لينفاوية وأعصاب فأما
الشعب فهي أجزاء القصبة الرئوية والقصبة الرئوية موضوعة أمام السلسلة الفقارية من
أسفل الخنجر الى محاذي الفقرة الثانية الظهرية شكلاها كانبوبة اسطوانية قطرها نحو
ثمانية أجزاء من قيراط أو عشرة والطرف العلوي للقصبة ينضم بواسطة جوهر ليفي مع الحافة
السفلى للغضروف الدرقي للخنجر والطرف السفلى يتفرّع الى فرعين ينشأ منهما قناتان
صغرتان تسميان بالشعبتين وينفذان في الرئتين كل واحد منهما في الرئة التي من جهتها حذاء
القرة الرابعة الظهرية وعند وصولها للرئتين ينقسم كل منهما الى فرعين وكل من هذين
الفرعين الى فرعين وهكذا الى التدرج آخذاً في تناقص الحجم وتابعا لتفاريع الشرايين
وجملة هذه التجاويف الشعبية جعلها تعالى لنفخ الهواء المسمى بالتنفس (السؤال السادس)
وفيه باحت ❖ البحث الاول في التنفس ❖ اعلم أن بعض الحيوانات يتجه فيه الهواء الى

أعضاء التنفس بازدراد حقيق لهذا السبب سواء كان نقياً أو مختزلاً بالماء بخلاف الجسم
البشري وبقيّة الحيوانات ذوات الرئتين فان الرئتين في ذلك من حيث انهما منبسطتان
بواسطة القوى العضلية يجذب فيهما الهواء بسبب اذضاطه الجوي فهذا هو نفخ الهواء أي
اجراء الريح في تجاوبف الرئتين بارادته تعالي وجعل سبحانه لهذا النفخ آلة هي الرئة وهي آلة
كأبسة كنفخ كإفناخ كإفناخ فبنفخ الهواء الى تجاوبف الرئة يسمى شهيقاً وبالسكس يسمى زفيراً
ففي الشهيق يتسع الصدر من الأعلى الى الأسفل ومن الامام الى الخلف ومن الباطن الى
الخارج لان في مدته ينقبض الحجاب الحاجز فيحصل تناقص في سعة تجويف البطن منه وتصير
الاحشاء المنحصرة فيها منضغطة ومنتدعة الى الأسفل والامام فتندفع منها الجدران البطنية
الى الامام وفتحات الحجاب الحاجز التي تمر في الأوعية تبقى منبسطة مدة انقباض هذه العضلة
بسبب الحلقات الوترية المحيطة تلك الفتحات الا الفتحة المارة منها المريء فانها تكونها الحمية
تنقبض على هذه القناة المرئية لتمنع صعود الاطعمة في مدة ضغط الحجاب الحاجز للعدة وفي
مدة الشهيق أيضاً ترتفع الاضلاع فيكون مركز حركاتها في أطرافها الخلفية المثبتة بالعمود
الفقاري وأطرافها المقدمية تصير على هيئة أقواس من دائرة عند ارتفاعها فتتحرك الى الأعلى
والامام فيحصل للنفس منها حركة مزدوجة الى الامام والأعلى وفي مدة ارتفاعها أيضاً يحصل
لها حركة خفيفة التوائية من أسفل الى أعلى ومن الباطن الى الظاهر ومعظم القواصل
لانها ط الصدر هو العضلات المنحنية بسطحه الظاهر وحيث يكون كل من العمود
الفقاري والعنق والكف والرقوة والعضلات تارة غير متحرك بواسطة عضلات أخرى وهذه
الظاهرة أعني مساعدة هذه العضلات على حصول وظيفة التنفس تكون واضحة في السعال
والعطاس والتي وغيرها ذلك ومن الحكمة البديعة أن جعل الخالق تعالي لهذا العضو أعصاباً
مختلفة تضبط حركات العضلات حين المعاونة في مثل أوقات عسر التنفس وتلك الاعصاب
تجتمع مع بعضها بواسطة الاتحاد والمشاركة القويين ليكون لها تأثير تام في هذه الوظيفة
وهذه الاعصاب يمكن اعتبارها مجموعاً واحداً متميزاً متكوناً من عصب الحجاب الحاجز
والعصب الوجهي والعصب اللساني البلعومي والرئوي المعدي وغير ذلك فالعصب الوجهي
يصير عضلات الوجه منقبضة اذا حصل بالتنفس اضطرابات غير اعتيادية فيشاهد حينئذ
اضطراب في جناحي الانف والشفتين بحركة تشنجية والعصب اللساني المنبث في قاعدة اللسان
والبلوم يقتدي حركاتهما فيمنع نفوذ الاطعمة والاشربة في المسالك التنفسية زمن الازدراد
والعصب الرئوي المعدي يشترك حركات المعدة بحركات التنفس في مدة الفواق والقيء
والشهيقي فعلى متعدد مخصوص بالاعضاء الاتقباضية ويكف حال انبساطها والزفير المعاقب له
فعل قاصر يدخل فيه فعل عضلات قليلة وهو نتيجة رد فعل لا تطع اللدنة المكونة لجدران الصدر
فان الحجاب الحاجز يدفع نحو التجويف الصدري من الاحشاء البطنية التي من طبيعتها أن تعود
الى مجراها الاصلية والقصبية الرئوية والشعب المتكونان من ألياف في غاية اللدونة يعينان
أيضاً على رد الفعل المذكور فلذلك كان انتهاء الحياة لا يحصل بشئ من هذه الوظيفة الا
بالزفير (واعلم) أن مقدار الهواء الزفير أقل من مقدار الهواء الشهيق بخمس العشر تقريباً

هذا وحركات التنفس معينة أيضا على أفعال أخرى ينبغي لنا أن نتكلم عليها فبالشهيق
 يحصل الشم والمص والتهنؤ والتثاؤب والقيء وبالزفير يحصل السعال والعطاس والتخيم وغير
 ذلك وأما الفحك فيحصل بتواليهما فاما التهنيء فهو احساس محجوج لشهيق قوي ليستخلص
 به القلب من كمية عظيمة من الدم واقفة فيه وذلك يكون فيما اذا كان الانسان مشغول البال
 جدا فان القوى الحيوية حينئذ كأنها تغادر جميع الاعضاء لتتجه نحو المخ فيحصل تباطؤ في
 التنفس والدورة فيستشعر به هذا الاحساس وأما التثاؤب فيحصل بكيفية شبيهة بالكيفية
 السابقة وقد يتشاء الشخص من الملالة والنوم والجوع والاعياء وغير ذلك ليكون الدم في
 جميع هذه الاحوال يكون واقفا في التجويفين الأيمنين للقلب وأما العطاس فهو حركة عنيفة
 زفيرية تخرج الهواء بسرعة فيصدم الجدران المنعرجة للحفرة الانفية لاجل أن يطرد
 جسمات أو مادة مخاطية وأما السعال فلا فرق بينه وبين العطاس الا أنه تكون الحركة
 الزفيرية فيه أقصر وأشد تواترا منها في العطاس وغايته استخلاص المواد المخاطية المتجمعة في
 الشعب أو في القصبة الرئوية وأما الفحك فليس الا حركتي شهيق وزفير قصيرتين سريعتين
 متواترتين وأما الفواق فيحذب فيه الهواء بسرعة ويدخل في الحنجرة بعسر بسبب التضيق
 الاختلاجي الذي يحصل في الزمار فان بدفاعه فيها بعنف يصدم جوانب هذه الفتحة بقوة فن
 ذلك يصدر اللفظ المخصوص المصاحب لهذه الظاهرة وعدد حركات التنفس مختلف بحسب
 السن والذكورة والانوثة والمزاج والصحة والمرض فيمكن في الدقيقة الواحدة من خمسة عشر
 الى ستة وعشرين والعادة أن القلب يضرب في مدة حركة التنفس الواحد أربع ضربات أو خمسا
المبحث الثاني في الهواء الكروي اعلم أنه أقلا كانت القدماء في الزمن السابق
 يسمون العناصر والاجسام المتولدة بالاعمال الكيماوية أسماء اتفافية على حسب الاشتناء
 أو على حسب مقابلتها بجسم آخر أو على حسب ألوانها أو خواصها وذلك كالبودو هو كلمة
 يونانية معناه الاصلى بنفسجي وضع للجسم المعروف لكونه اذا وضع على النار صعد منه دخان
 بنفسجي جميل اللون والبروم فان معناه المتانة وضع لهذا الجسم لكونه راحته مننتة
 وكالكور فان معناه الخضرة المائية للصفرة وكالاوكسجين المولد للاكسيد وكالايدروجين
 معناه المولد للماء ولما وجد الهواء مكونا من الاوكسجين والازوت والماء مكونا من
 الايدروجين والازوت ووجد في كل واحد منهما ما حياة للكائنات جعلوا كل واحد منهما
 عنصرا بسيطا * ولنتكلم على الهواء الكروي المذكور فنقول الهواء المحيط بكرتنا من
 جهة ثمانية وأربعين ميلا هو المسمى بالهواء الكروي وهو سبيل ثقيل يتكاثف ويتخلل
 لأرائحة له ولا طعم من احد وعشرين جزأ من الاوكسجين وتسعة وسبعين جزأ من الازوت وهو
 النقي الصالح لأن يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وأما تأثيراته الرديئة فتكون من
 الخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه
 الحامل هولها واما من كثرة الحرارة النافذة فيه وقتها واما من الضوء واما من النار
 الكهر بائية المنتشرة فيه قليلة كانت أو كثيرة والخواص الكيماوية ناشئة من المواد المعلقة
 فيه كالأبخرة الصاعدة من الجواهر المعدنية والنباتية والحيوانية في حالة التناثر والفساد

البحث الثالث في خواصه الطبيعية وتأثيرها في خواص الهواء هي الثقل والسيلان
 والرطوبة واليبوسة والسكر بآثية (الأول) وهو الثقل اعلم أن الهواء اذا استخرج
 بواسطة الآلة الهوائية من قرح مثلا التصق القرح بقوة على السطح الذي يكون موضوعا
 عليه وما ذلك الا من كبس الهواء بثقله على السطح الظاهر واذا فزع القرح من أى جهة
 نفذ الهواء بقوة فيقلع القرح من على السطح وهذا يثبت أن الهواء يثقل على الجسم
 من كل جهة من أسفل الى أعلى ومن أعلى الى أسفل وثقل عمود الهواء الذي يتحملة بدن
 آدمي يبلغ ثلاثا وثلاثين ألف رطل وسمائة كل رطل عبارة عن ستمائة وتسعين درهما كل
 درهم عبارة عن اثنتين وسبعين قحمة وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البحر ويزيد كلما
 نزل في مغارات على حسب عمقها والرتة وباقي الجسم يحس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثرت ثقل
 الهواء كان التنفس سهلا كاملا وتأثير مقدار عظيم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء
 الكروي فيه واستحالة الى دم شرياني فيكتسب جميع الجسم استعدادا طبيعيا كثيرا
 وقدرة على تحمل الرياضات الشديدة وعلى دوامها وتكتسب جميع الاعضاء قوة واضحة
 ودون ثقل الهواء الذي يكون في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في الجبال المتوسطة
 في العلو والتنفس فيها يكون عسرا مضطرا وتواتر اودورة الدم أعجل والحركات أسرع والوجه
 أكثر لونا والقابلية أشد والهضم أسهل لكن السكنى في هذه المحال تهيب نفث الدم
 والالتهابات الرئوية الحارة وان حصل نقص عظيم في ثقل الهواء كما في الجبال المرتفعة جدا
 عن محاذاة البحر وتواتر التنفس جدا مع سرعة وتلهب وتواتر النبض أيضا وأحس بتغير المزاج
 تغيرا عموما وضعف عظيم ويشاهد في هذه الحالة عوارض آخر مثل التزيف من الانف
 والأذنين وجميع العوارض المذكورة تحصل من خفة الهواء على سائلات الجسم ومن ميل
 تلك السائلات الى الخروج خارج الأوعية المنحصرة فيها فاذا صعد الى ما هو أعلى من ذلك
 بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصالح للاستنشاق وقد يخف
 ثقل الهواء أيضا من غير ارتفاع على الجبال كما في أيام الخميس وذلك مما يصير به سكنى
 السهل أيضا سببا لأمراض وكما خف ميزان الهواء أحس بعسر في التنفس وتعب وهبوط
 وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات الجسم الى التمدد بقوة دافعة لجدران الأوعية
 وانتفخت الأوردة ويحصل العرق من أدنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفعة بسرعة
 انتشرت جميع سائلات الجسم البشرية وتهيبات لأن تثير فورانا في الدم فقد يتفق في مثل هذه
 الاحوال أن تحدث أنواع كثيرة من الفالج ومن التزيف الرئوي وللأحتراس من عظم زيادة
 خفة الهواء يجب تغيير المسكن وينبغي لأصحاب الأمراض الدموية والصفراوية والمستعدين
 للتهيجات الرئوية وللأينورزمات القلبية أى ارتخاء القلب أن يسكنوا السهل والأودية كما أن
 من فيه داء النمازير ومن مزاجه لينقاوى ومن جلده مضطرب للتنفيمه ينبغي له أن يفضل سكنى
 الأماكن المرتفعة على غيرها ومن مخه محتوم على قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات الحمية ينبغي له
 أن يستعمل احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهواء فيجتريس حيفة مدع من امتلاء

المعدة من الأغذية المنبهة وعن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وأن لا يزعم دور الدم
 باللبس الزائدة في الضيق (الثاني السيلان) السيلان تقشاً منه الحركات الموجودة في الهواء
 وبهذه الخاصية الطبيعية يتغير حوايينا في كل لحظة ويتحدد بسرعة عظيمة وبها وتغير درجة
 ميزان الحر تكون حركات الهواء المسماة بالرياح ونتائج الأهوية التي تؤثر في الرئة ناشئة من
 تنوع درجات الحر والبرد وكذا التغيرات التي تحصل في الهواء الكروي من رطوبته وبيوسته
 وتأثيره في الاجسام ضرراً أو نفعاً يكون من جذب الأبخرة الرديئة أو طردها وبالجملة
 فالرياح اذا كانت شديدة تحصل منها انزعاجات في المجاري التنفسية يمكن أن يتسبب عنها
 خوائيق والتهاب في القصبة والخجيرة خصوصاً اذا كانت متسكاثفة ومحتوية على قليل من
 عنصر الحرارة أو كان الشخص يجري أو يعيش بجملته لجهة مضادة للريح (الثالث) وهو الرطوبة
 والبيوسه للهواء الكروي * الرطوبة والبيوسه للهواء الكروي تقشاً من الحرارة والبرودة
 فحرارة الجو تكون على حسب استقامة الاشعة الآتية من الشمس للأرض وانعكاس تلك
 الاشعة من سطح الأرض فالأرض الحصباء والرملية لكونها أقل قدرة على تشرب الحرارة
 تعكس الاشعة أكثر من غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحر أشد ودرجة الحر تهبط في كل
 ما ارتفع عن مسامته الكسروكون الاماكن على نسق واحد في البعد عن خط الاستواء وعن
 المناطق المعتدلة أو الباردة وميل الأرض نحو خط الاستواء أو نحو أحد القطبين مما يؤثر
 في درجة الحرارة وتساعد أبخرة الماء يقلل اعتدال الاماكن المجاورة له فدرجة الحر لا ترتفع
 أبداً في أرض بعيدة عن البحر بمقدار ما ترتفع في الجزائر وبالجملة فالرياح تسبب الاختلاف
 في درجة الحر والبرد في الجواما من تحمل الحرارة مما تمر عليه من أقسام خط الاستواء واما
 من كونها تغطي حرارتها الثلج والجليد الذي تسرع عليه وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة
 حيوية هي على التقريب بدرجة واحدة ولو اختلفت درجات الحر والبرد مهما اختلفت وهذه
 الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف وهذه الحرارة ثابتة غير متعلقة
 بالاجسام المحيطة بنا * وأنواع الهواء أربعة (الأول الهواء الحار اليابس) اعلم أن الهواء
 الحار يكون يابساً اذا كان الماء الذي هو محتو عليه دائماً في حالة التصاعد لانه حينئذ ليس
 له ميل الى أن يستحيل الى سيال وأول نتائجها أن يقدمه في الرئة هو ماء متخلخل خفيف محتو
 على قليل من العناصر الجيدة للتنفس أقل من الهواء البارد الذي هو محتو على صفات
 مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تختلف بحسب اختلاف درجات الميزان فالهواء الذي
 حرارته من خمسة عشر فأكثر الى عشرين يزيد في قوة الاعضاء ويصير الوطائف أكثر حرارية
 وسهولة والذي في درجة عشرين تسكون هذه النتائج فيه أشد الى خمسة وعشرين فيحصل
 لبعض الأشخاص تغير مزاج من الحر وبعض الأشخاص يحس ببعض ثقبه لان ذلك يختلف
 باختلاف الأمراض فالذين مزاجهم لينفاوي يتحملون من الحر الشديد ما لا يتحملة الذين
 بقيتهم صفراوية أو دموية فاذا ارتفعت درجة الحر من خمس وعشرين الى ثلاثين ظهرت
 أمراض قلب عظيمة أو أكثر وانتفخت الاوردة وحصلت الاحتمانات الخبيثة الخطرة ولا يتم
 التنفس الا بعسر واستشعرت تعب عام وضعفت القوة العقلية وصار الجلد مركزاً الارشاح غزير

جدا منه تواتر تجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصا الحمضة والمشروبات
 الباردة الحمضة أيضا وقت شهوة الأكل وحصل استعداد عظيم لقبول الامراض
 المعدية المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة
 فلا تقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشروبات الحمضة والباردة فان كان الميزان على
 الدوام أخذ في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على
 الدوام وكانت حدتها أكثر منها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد أن الامراض
 التي من طبيعتها أن تكون شديدة الحدة تسرى بسرعة الى انتهاء مهلك وكتبير اما ببعضها
 عوارض مخفية وهذه المصاحبة دائما مخوفة وأصحاب الامرضجة اللينفاوية والذين فيهم ذاء
 الخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذين فيهم تيجيات مرضية قديمة هم الذين
 تناسبهم المعيشة في تلك الدرجة وأما أصحاب الامرضجة الصفرافية والقابلون للتهيج
 والساكنون دواما في الاماكن الباردة جميعا فيتضررون جدا من تأثير هذه الدرجة الحادة
 الباردة والسكنى في البلاد الحارة لا تناسب الأشخاص المصابين بامراض الصدر الا من
 الشتاء وأما من الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة التي لا تسرع في وظائف الرئة وتصير
 التنفس بطيئا ولكن لكون الانسان لا يتيسر له دائما خيرة المحال المناسبة كثيرا العتمة
 يقبض أن يذكر له الاحتراسات التي يجب أن يستعملها من كان مضطرا المعيشة في درجة مرتفعة
 من الحرارة اذا كانت غير مناسبة له فالواسطة الرئيسية لضعاف نتيجة الحر الشديد الزائدهي
 تدبير أمر الغذاء فيقضي أن لا يتعاطوا الاشياء الزائدة الحرارة بالاكثر من اللحوم
 والأطعمة الكثيرة الافاويه والمشروبات المنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة
 في تدبير أمر غذائهم بل يستعملون القهوة كثيرا والمشروبات المنبهة مع أن استعمال هذه الاشياء
 تقسب له الامراض العديدة التي تحصل لهم فاذا نأجود الاحتراسات التي يجب استعمالها
 هو أن تمنع أشعة الشمس من أن تنزل في بيوتهم وأن ترش بيوتهم بالماء رشاشا متكررا وأن
 يشربوا كثيرا كليا أحسوا بالعطش من المشروبات المبردة وأن يستعملوا رياضة عضلية خفيفة
 في وسط النهار وأن يستعملوا الاستحمام بالماء البارد كثيرا وأن يلبسوا الملابس التي لا تحتفظ
 الحرارة ونحو ذلك (الثاني الهواء الحار الرطب) اعلم أن الهواء يكون رطبا كلما قرب للدرجة
 الاخيرة وهي المكتملة للمائة من ميزان رطوبة الهواء ويوسسته حتى يقتهى اليها فيملي رطوبة
 ويكون حارا كلما خف ثقله وتناجج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع
 الحرارة والابخرة والخفة وهذا الهواء هو أكثر انواع اضعاف الجسم فان الاعضاء فيه تتم
 وظائفها بعسر وسائل الجسم تكون مطيعة لفعلى الحرارة والابخرة فتميل للغوران ثم
 تنج بقوة الى سطح الجسم فيحصل عرق غزير يعمر سطح الجسم ويضعفه زيادة عن الضعف
 العمومي الذي فيه ويضعف الشهوة ويقتد العطش ويكون الهضم بطيئا وغير كامل ويكثر
 البراز ويكون سائلا وتضعف دورة الدم ويعسر التنفس ويقبل الحس في الجهاز العصبي
 فيحصل الهبوط ويصعب على الجسم أدنى حركة واذا استمرت هذه الحالة في الهواء زمنا
 أورثت الأشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي أعني أنه يصير لهم

رخوامة فتخا ويفقدون وجوههم ويحصل لهم ضعف ولكون الهواء الحار الرطب هو أكثر
 الأهوية تحليلاً للجواهر النباتية والحيوانية وأكثرها قبولا لأن يعمل في وقت واحد الأبخرة
 الفاسدة المتصاعدة من تلك الجواهر كان في وقته ظهور الأمراض الوائية وخصوصاً الحمى
 الصفراوية والطاعون وكثير من التهابات الأغشية المخاطية خصوصاً أغشية الجهاز
 الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط أى انحلال قوة التماسك
 والقضاء والاطفال والأشخاص اللينفاويون أى البلغميون الذين أجسادهم رخوة والذين
 فيهم داء الخنازير أو الحدية يكونون تحت هذا الهواء في خطر بخلاف الأشخاص
 الصفراوين والعصبيين والذين فيهم داءات مرضية في أعضاء التنفس فإنه جيد لهم ولا
 يتخلص من نتائج هذا الهواء إلا بتغيير البلاد (الثالث الهواء البارد اليابس) اعلم أن
 النتائج التي تحصل من هذا الهواء على الرئة مضادة للنتائج التي ذكرناها للهواء الحار الرطب
 وتقرب من النتائج التي تكلمنا عليها في ثقل الهواء فهذا الهواء يعطى الرئة كمية عظيمة
 على قدر ما يمكن من العناصر الجسدية للتنفس فتتمو أعضاء التنفس ويزداد الدم الشرياني في
 الجسم وتتلون العضلات وتتمو أيضاً وبالجملة فيظهر فيه جميع ما هو منسوب للمزاج الدموي
 ويقبل البخار الجلدي ويقوى الإنسان على تمسيح حركات متواترة وتشتد الشهوة للطعام
 ويكون الهضم سريعاً والبراز قليل الغزارة والتواتر وأما الإفراز الأثني والإفراز الشعبي
 والإفراز البولي فيكون كل منها كثيراً ويبغى لأجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء أن
 لا يكون زائداً الكثرة لأنه إذا كان كذلك لا يكون للأعضاء قوة كافية لمقاومة التأثير المضعف
 الناشئ من الفعل الأولي لهذا الهواء وهو البرد إذ لو لا تلك القوة لاستمر هذا التأثير وحينئذ
 فيبدل أن يحصل منه نتائج مقوية يحصل منه نتائج مضعفة مثل ما يحصل للأشخاص
 اللينفاويين والعصبيين والضعاف من التقدم في السن أو من الأمراض بل وللصبيان أيضاً
 وهذا الهواء مهمي للاحتقانات الدموية بأنواعها وللتهابات الصدرية ولأنواع التريف وغير
 ذلك ويحصل في زمنه امتلاء حقيقي في جميع الأعضاء الباطنية وهو يضر بالأمراض الحارة
 والوسائط الدافعة لضرر هذا الهواء الرياضية العضلية واستعمال الأغذية اللبيفة أى
 اللحم وبعض مشروبات منبهة وملابس حارة وتدفئة الأماكن بالنار (الرابع الهواء البارد
 الرطب) اعلم أن فعل هذا الهواء يخالف فعل بقية الأهوية فهو أضرها وتأثيره في الجلد أشد
 من تأثير الهواء البارد اليابس فيه إذا كان في درجة واحدة أذبه تفقد الأبخرة الخارجة من
 الجسم بالكلية ويندج المجموع الشعري اندماجا مستمرا فيضعف الهضم وتقل الشهوة
 ويكثر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غير منتظم فينبذ يظهر كثير من
 التهابات الأغشية المخاطية الرئوية والمعدية وتضعف حدة الفهم وهذا الهواء يساعد في
 ظهور الأمراض الوائية والحميات المتقطعة والاستسقاء والاحتقانات اللينفاوية
 والاسكور بوط وهو لا يناسب من اجسام الأخرجة بل الجميع يتأثر بتأثيره الردي عفيفي
 إذا الاحتراس الكلي من هذا الهواء والبعده عنه وذلك يحصل بالنار الكثيرة التي تزيد في
 درجة الحار وتخفف الهواء وتضعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف استعمال الملابس الحارة

والاغذية الجيدة المغذية المشتملة على قليل تقبيبه التي غايتها أن تقيدها عما قوة من المركز
 للدائرة لكن لا ينبغي استعمالها بافراط بل بلطف لان كثرتها تقبه الاتهابات الرئوية
 والمعدية التي ذكرنا أنها تحصل من الهواء البارد الرطب (الخامس الكهر بائية وتناجها)
 الكهر بائية وتناجها في الاعصاب الجلدية هي التي توصل النار الكهر بائية للجسم فان
 الهواء الكروي المستفشق دائما اذا كان محتويا على كثيرا وقليل من النار الكهر بائية
 أثر في الرئة ودورة الدم وحيث كان المقصود من هذا الفصل ذكر فعل الهواء الكروي في
 الاجسام وكان جل أجزائه الرئيسية الكهر بائية يكون كالمنا فيه غير كامل اذ لم تتكامل عليها
 فنقول جميع الاجسام فيها سيال كهر بائي كثيرا وقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة
 الارض هي يقبوع لا يقنى وذكرنا مرار ذلك السيال فاذا كان بين السيال الكهر بائي
 الذي في الكرة المذكورة والذي في الجوموازنة لم تظهر حركة من الحركات الكهر بائية
 ووظائف الشخص تتم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السيال بخلاف
 ما اذا انقطعت الموازنة بينهما وتحملت الغيوم من السيال الكهر بائي ولم تصدفه على
 الكرة اما لكونها لم تحوم منه ما فيه كفاية لان يقذف واما لكونها حفظت الموازنة بين
 أجزاء الغيم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين وغيرهم يحسون بشغل خصوصي
 تختلف شدته على حسب درجة القابلية للتهيج العصبي من كل شخص ويكون هذا الثقل مهبوبا
 بتشوش باطني وقلق واختلاج أطراف وضيق في التنفس وتعب شديد وفي وجود هذه الحالة
 في الجو يحصل لبعض الاشخاص تشوش في الهضم وربما جلبت لهم في بعض الاحيان
 الاسهال والقيء وبعضهم يحس بالألم في المفاصل وفي طول محل التحامات الجروح القديمة وغير
 ذلك والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حس العطب باستعمال بعض
 الرياضات العضلية وبالنوم وتجنب تحميل المعدة من الأغذية زيادة عما تطيقه وبالاستحمام
 بالماء الفاتر وسكنى الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل

المقالة السادسة

في قوله تعالى (ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي وما أوتيتم من العلم الا قليلا) وفي
 الآية مسائل **المسئلة الاولى** **المسئلة الاولى** **المسئلة الاولى** **المسئلة الاولى** **المسئلة الاولى** **المسئلة الاولى**
 الروح الذي هو سبب الحياة * روى أن اليهود قالوا القريش اسألو محمد عن ثلاث فان أخبركم
 باثنين وأمسك عن الثالث فهو نبي اسألوه عن أصحاب الكهف وعن ذى القرنين وعن الروح
 فسألو رسول الله صلى الله عليه وسلم عن هذه الثلاثة ففسر لهم قصة أصحاب الكهف وقصة
 ذى القرنين وأما قصة الروح فنزل فيه قوله تعالى ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي
 وبين أن عقول الخلق قاصرة عن معرفة حقيقة الروح فلذلك قال وما أوتيتم من العلم الا قليلا
 ومن الناس من طعن في هذه الرواية من وجوه (أولها) أن الروح ليس أعظم شانا ولا أعلى
 مكانا من الله تعالى فاذا كانت معرفة الله تعالى ممكنة بل حاصلة فأى مانع يمنع من معرفة الروح
 (وثانيها) أن اليهود قالوا ان أجاب عن قصة أصحاب الكهف وقصة ذى القرنين ولم يجب عن
 الروح فهو نبي وهذا كلام بعيد عن العقل لان قصة أصحاب الكهف وقصة ذى القرنين ليستا

الاحكاميتين من الحكايات وذكر الحكاية يمتنع أن يكون دليلا على النبوة وأيضا للحكاية
 التي يذكرها إما أن تعتبر قبل العلم بقبوته أو بعد العلم بقبوته فإن كان قبل العلم بقبوته كذبوه
 فيها وإن كان بعد العلم بقبوته فينبغي أن تصارت نبوته معلومة قبل ذلك فلا فائدة في ذكر هذه
 الحكاية (وثانها) أن مسألة الروح يعرفها أصاغر الفلاسفة وأراذل المتكلمين فلو قال
 الرسول صلى الله عليه وسلم اني لا أعرفها إلا ورث ذلك ما يوجب التحقير والتحقير فان الجهل بمثل
 هذه المسئلة يفيد تحقير أي انسان كان فكيف الرسول الذي هو أعلم العلماء وأفضل الفضلاء
 (ورابعها) أنه تعالى قال في حقه الرحمن علم القرآن بناء على أن المراد بالقرآن هنا انما هو
 الروح كما سيأتي موضحا وقال وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما وقال وقل رب
 زدني علما وقال في صفة القرآن ولا رطب ولا يابس الا في كتاب مبين وكان عليه السلام يقول
 أرنا الاشياء كما هي فمن كان هذا حاله وصفته فكيف يليق به أن يقول أنا لا أعرف هذه المسئلة
 مع أنها من المسائل المشهورة المذكورة بين جمهور الخلق بل المختار عندنا أنهم سألوه عن الروح
 وأنه صلى الله عليه وسلم أجاب عنه على أحسن الوجوه وتقريره أن المذكور في الآية أنهم سألوه
 عن الروح والسؤال عن الروح يقع على وجهين (أحدهما) أن يقال ما هي الروح أهو
 متحيز أو حال في المتحيز أو موجود غير متحيز ولا حال في المتحيز (وثانيهما) أن يقال الروح
 قديمة أو حادثة وبالجملة فالمباحث المتعلقة بالروح كثيرة وقوله يسألونك عن الروح ليس فيه
 ما يدل على أنهم سألوها عن هذه المسائل أو عن غيرها الا أنه تعالى ذكره جوابا عن هذا السؤال
 في قوله قل الروح من أمر ربي وهذا الجواب لا يليق الا بالوجهين المتقدمين أما بيان الوجه
 الاوّل فهم قالوا بحسب مرادهم ما حقيقة الروح وما هيته أهو عبارة عن أجسام موجودة في
 داخل هذا البدن متولدة من امتزاج الاخلاط أهو عبارة عن نفس هذا المزاج والتركيب
 أهو عبارة عن عرض آخر قائم به هذه الاجسام أهو عبارة عن موجود يغاير هذه الاجسام
 والاعراض وذلك لان هذه الاجسام أشياء تتحدث من امتزاج الاخلاط والعناصر وأما الروح
 فانه ليس كذلك بل هو جوهر بسيط مجرد لا يتحدث الا يتحدث كما قال تعالى كمن فيكون فقالوا
 لم كان شيئا مغايرا لهذه الاجسام ولهذه الاعراض فأجاب الله تعالى عنه بأنه موجود يتحدث
 بأمر الله تعالى وتكويبه وتأثيره في افادة الحياة لهذا الجسد ولا يلزم من عدم العلم بحقيقته
 الخصوصية نفيه فان أكثر حقائق الاشياء وما هياتها مجهولة فاننا نعلم أنه يوجد في النباتات بعض
 حركات تثبت لها أصل الحياة فيها ما يتبع سير الشمس نهارا بواسطة حركة دورية على ساقه ومنها
 ما يفتح أو يغلق تبعاً له على حسب ظهور الشمس وغير ذلك وأيضا ان جميع الموجودات الآلية
 وان كان كل منها تام الوظائف بالنسبة لجنسه ومنفعة المعد لها في الطبيعة الا أنه يختلف فيها
 درجة الخواص المظهرة لحياتها الدالة على وجودها فيها فتمتص تلك الخواص ويقوى
 ظهورها ويتسع ميدانها كلما ارتقى النظر في سلسلة الموجودات الحية من الموجودات
 البسيطة الى الانسان الذي هو في أعلى درجة منها وعلى أتم نظام ولا شك أن الحياة في النبات
 بسيطة اذ غاية منفعتها المقصودة منها فيه انما هي التغذية والتوالد فاما اذا أردنا أن نعرف
 ماهية تلك الحياة وحقيقتها المخصوصة فذاك غير معلوم فثبت أن أكثر الماهيات والحقائق

مجهولة ولم يلزم من كونها مجهولة نفيها فكذلك ههنا وهذا هو المراد من قوله عز من قائل وما
أوتيتم من العلم الا قليلا **المسئلة الثانية** في حدوث الأرواح وفيها ثلاثة أنواع (أحدها)
أجسام هوائية مخلوطة بالحرارة متولدة في الدم بواسطة التنفس ومنه الى المخ وقالوا انها هي
الروح وانها هي الانسان ثم اختلفوا فمنهم من يقول الانسان هو الروح الذي في الدم ومنهم
من يقول انه سائل نوراني في الدماغ والاعصاب ومنهم من يقول الروح عبارة عن أجزاء
نورانية نارية مختلطة بالاعضاء الدماغية وتلك الاعضاء منبثقة في الاوعية القلبية ومن الناس
من يقول الروح عبارة عن أجسام نورانية سماوية لطيفة الجواهر على طبيعة ضوء الشمس
وهي لا تقبل التحلل والتبدل ولا التفرق ولا التمزق ولا تمسك ولا توزن وهو المراد بقوله تعالى
فاذا سويته أي أنفذت تلك الاجسام الشريفة السماوية الالهية في داخل البدن وأعضائه
نفاذا النار في الفحم ونفاذ تلك الاجسام السماوية في جوهر البدن هو المراد بقوله تعالى
ونفخت فيه من روحي ثم ان البدن مادام سليما قابلا لنفاذ تلك الاجسام الشريفة يبقى
حيا فاذا تولدت في البدن أعراض عارضت تلك الاجسام فانفصلت عن هذا البدن فينبغي
بعرض الموت (النوع الثاني) في الاجسام الموجودة لقبول الاجسام النورانية اعلم ان
الحياة في النبات بسيطة اذ غاية منفعتها المقصودة منها فيه انما هي التغذية والتوالد وانه
يزداد ظهورها في الاخطبوط الذي ليس هو الا كيميما متكونا من جوهر لين يكاد ان يكون من
طبيعة واحدة متجانسة وهو من رتبة الحيوانات التي منها اللؤلؤ وهي أول حيوان من سلسلة
الحيوانات لانه يوجد فيه من الحس والحركة مالا يوجد في النبات الا ان حركته ليست ذاتية
لانه لا يمكن ان يحكم عليها بأنها ناشئة عن ادراك وتخييل وارادة بل انما تصدر عن آلية
البنية فيها ولا يقال ان في النبات المستحي فكر او ارادة لان الحس والحركة فيه لا يحا وزان
المحل المتأثر منه ولا شئ أيضا في أن الحياة تظهر واضحة جدا في الدود بالقسمة الى الاخطبوط
لانه يوجد فيه ألياف وأوعية ونخاع وقوة قابضة ويظهر أنها في الحيوانات القشرية التي من
نوع القواقع أو وضع منها في التي قبلها الكون آلية البنية فيها أرق مما قبلها بسبب تركيب
أعضائها لانه يوجد فيها هيكل عظام وعضلات وأعصاب ونخاع ومخ وقلب ومعدة وأحشاء
مكاملة لجهاز هضمي وكل ذلك علامات واضحة تدل على وجود حس وحركة ارادية فيها واذا
انفصل منها جزء لا يتكون الى حيوان مثلها كما يحصل في الربتين السابقتين فان الحيوان فيها
اذا تقطع قطعات تكون منه حيوانات بقدرها نعم الجزء المفصول في هذه يخلفه جزء آخر
اذا كان الجزء بعيدا عن الأعضاء المركزية الرئيسية والامات الحيوان والحياة في الحيوان
ذی الدم الأحمر البارد التي منها السحالي والأفاعي تكون أظهر منها في الذي قبله بسبب أنها
متعلقة بالمشاركة بين الاعضاء فاذا قطع عضو منها لا يخلفه غيره ولا يتولد بدله الا تولد اغبر كامل
وهذا الحيوان يزيد عما قبله بأن له ربتين وبأنه كثيرا ما يحصل له في أيام الشتاء سبات وخدر به
يصير عديم الحس والحركة حتى تظهر حرارة الربيع فتوقظه ويعود له الحس والحركة وفي
الحيوان ذی الدم الأحمر الحار تكون أكثر وضوحا مما قبله بسبب زيادة تركيب بنية أجسامه
عما قبله فانه يوجد فيه عمود فقاري وأربعة أطراف ومخ ونخاع وأعضاء الحواس الخمس

الظاهرة وقتناة الهضم وما يتعلق بها من الاحشاء وقلب له بطنان وأذنان وأوردة وأعصاب
 وشرايين وأوعية لينفاوية ورتنان كبيرتا الجسم والانسان الذي هو في أعلى درجة من سلسلة
 الحيوانات هو في رتبة هذا الحيوان لكن يفضل عنه وعن جميع الكائنات بسبب ما اختص به
 من القوى العقلية وكال حواسه وجمال صورته وحسن أشكال أعضائه وارتفاع وجهه
 واتصاب قامته فهذه جملة الحيوان الموجودة في الكائنات **المسئلة الثالثة** وهو أن يقال
 الحيوان الموجود ليس بجسم ولا جسمانية فهو قول أكثر الالهيين من الفلاسفة القائلين
 بتقاء النفس المثبتين للنفس معادار روحانيا وثوابا وعقابا وحسابا وروحانيا وذهب اليه جماعة
 عظيمة من علماء المسلمين مثل الشيخ أبي القاسم الراغب الاصفهاني والشيخ أبي حامد الغزالي
 رحمهما الله تعالى ومن قدماء المعتزلة معمر بن عباد السلمي ومن الشيعة الملقب عندهم بالشيخ
 المفيد ومن الكرامية جماعة (واعلم) أن القائلين باثبات النفس فرقتان **الفريق الاول** وهم
 المحققون قالوا النفس في الحيوان عبارة عن هذا الجوهر المخصوص وهذا البدن وعلى هذا
 فالحيوان غير موجود في داخل العالم ولا في خارجه وغير متصل بالعالم أي لا في داخله ولا في
 خارجه وغير متصل بالعالم ولا منفصل عنه ولكنه متعلق بالبدن تعلق التدبير والتصرف
 كما أن اله العالم لا تعلق له بالعالم الاعلى سبيل التصرف والتدبير **الفريق الثاني** قالوا النفس
 اذا تعلقت بالبدن اتحدت به فصارت النفس عين البدن والبدن عين النفس ومجموعهما عند
 الاتحاد هو الحيوان فاذا جاء وقت الموت بطل هذا الاتحاد بقيت النفس وفسد البدن فهذه
 جملة مذاهب الناس في الحيوان وكان ثابت بن قررة يثبت النفس ويقول انها متعلقة بأجسام
 سماوية تورانية لطيفة غير قابلة للتكون والفساد والتفرق والتمزق وان تلك الاجسام
 تكون سماوية في البدن وما دام ذلك الثريان باقيا بقيت النفس مدبرة للبدن فاذا انفصلت
 تلك الاجسام اللطيفة عن جوهر البدن انقطع تعلق النفس عن البدن **المسئلة الثالثة**
 في ذكر سائر الاقوال المقولة في نفس الروح المذكورة في هذه الآية (اعلم) أن الناس ذكروا
 اقوالا أخرى ما تقدم ذكره فالقول الاول ان المراد من هذا الروح هو القرآن قالوا وذلك
 لان الله تعالى سمي القرآن في كثير من الآيات روحا واللائق بالروح المسؤل عنه في هذا
 الموضع ليس الا القرآن فلا بد من تفسيره بمقامين أما بيان المقام الاول فتسمية الله تعالى
 القرآن بالروح يدل عليه قوله تعالى وكذلك أوحينا اليك روحا من أمرنا وقوله ينزل الملائكة
 بالروح من أمره وأيضا السبب في تسمية القرآن بالروح أن القرآن لا تحصل حياة الأرواح
 والعقول الابيه فيه تحصل معرفة الله تعالى ومعرفة ملائكته ومعرفة كتبه ورسله والأرواح
 انما تتحيا به هذه المعارف وأما بيان المقام الثاني فهو أن الروح اللائقة بهذا الموضع القرآن
 لانه تقدم قوله ونزل من القرآن ما هو شفاء ورحمة للمؤمنين والذي تأخر عنه قوله ولئن شئنا
 لنذهبن بالذي أوحينا اليك الى قوله قل لئن اجتمعت الانس والجن على أن يأتوا بمثل هذا
 القرآن لا يأتون بمثله ولو كان بعضهم لبعض ظهيرا أي معيننا فلما كان ما قبل هذه الآية في
 وصف القرآن وما بعدها كذلك وجب أيضا أن يكون المراد من هذا الروح القرآن حتى
 تكون آيات القرآن كلها متناسبة متناسقة وذلك لان القوم استعظموا أمر القرآن فسألوا

أهو من جنس الشعر أو من جنس الكهانة فأجابهم الله تعالى بأنه ليس من جنس كلام البشر وإنما هو كلام ظهر بأمر الله ووحيه وتنزيله فقال قل الروح من أمر ربي أي القرآن انما ظهر بأمر ربي وليس من جنس كلام البشر القول الثاني أن الروح المسؤل عنه في هذه الآية وجبريل هو قول الحسن وقتادة والدليل عليه أنه تعالى سمي جبريل بالروح في قوله نزل به الروح الأمين على قلبك وفي قوله فأرسلنا اليها روحنا ويؤكدها أنه تعالى قال قل الروح من أمر ربي وقال جبريل وما ننزل إلا بأمر ربك فسألو الرسول كيف جبريل في نفسه وكيف قيامه بتبليغ الوحي اليه

المقالة السابعة في قوله تعالى ألم يك نطفة من منى يعني *

اعلم أرشدك الله تعالى أن النطفة هي الماء القليل وجمعها نطاف ونطف فكانه يقول ألم يك ماء قليلا في صلب الرجل وترائب المرأة وقوله من منى هو المتولد في الانثيين والمنى خلط أشهب رائحته تفته مختصة به وهو يختلط عند خروجه بعصير مخاطي ناشئ من المذى ومن الودي الخارج من القناة القاذفة للمني والانثيان متعلقتان في وسط الكيس الصفني وشكاهما يضي ومنظرهما ما أملس لاعم وتوجد استرهما جملة أغشية اذا اعتبرت من الظاهر الى الباطن كانت الصفن والطبقة الخلوية والطبقة اللحمية والطبقة المصلية وأخير الغشاء الخاص بهما الذي هو مشغول بجوهرهما الخاص الذي هو مؤلف من قنوات صغيرة تسمى بالقنوات الآتية بالمنى تصب في رأس الخصية ومنه الى القناة الناقلة للمني وتلك القناة تمر داخلية في البطن من الحلقة الأربية ثم تحم خلف المثانة وتفتح في الحوصلة المنوية والحوصلتان المنويتان وضعهما في أسفل المثانة امام اندغام الحالبين وأعلى المستقيم أمام القطن أي الصلب ويخرج منهما القناتان القاذفتان للمني تمران في البروستاتا بانحراف حتى تنفتح في الجسرى فالمنى المنفرز من أوعية الخصية يمر على التعاقب من الخصية الى رأسها الى القناة المنوية التي تستودعها في المخازن الصغيرة للحوصلة المنوية فيتنوع فيها بسبب امتصاص بعض أصولها ومنفعة الحوصلتين المنويتين أنهما مخزان للمني يحفظ فيه ما في غير وقت المباشرة ويخرج منهما في وقتها فان قيل ما الفائدة في قوله يعني ويكفي قوله منى قلنا فيه إشارة الى حقارة حاله كأنه قيل مخلوق من المنى الذي تكون في عضو أدنى الاعضاء وجرى على مخرج النجاسة فلا يليق بمثل هذا الشيء أن يمر عن طاعة الله تعالى إلا أنه عبر عن هذا المعنى على سبيل الرمز كما في قوله تعالى في عيسى ومريم كأنيا كلان الطعام والمراد منه قضاء الحاجة (واعلم) أن في قوله تعالى يعني قراءتين بالتاء والياء فالاولى على تقدير ألم يك نطفة ثم من المنى والثانية على تقدير ألم يك من منى يعني أي يقدر خلق الانسان منه

المقالة الثامنة *

في قوله تعالى (وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة مستقر ومستودع قد فصلنا الآيات لقوم يفقهون) اعلم أنه لاشبهة في أن النفس الواحدة هي آدم عليه السلام وهي نفس واحدة

وحواء مخلوقة منه فصار كل الناس من نفس واحدة وهي آدم فان قيل فما القول في عيسى عليه السلام قلنا هو مخلوق أيضا من مريم التي هي مخلوقة من أبوها فان قالوا أليس أن القرآن قد دل على أنه مخلوق من الحكمة أو من الروح المنفوخ فيها فكيف يصح ذلك قلنا كلمة من تفيد ابتداء الغاية ولا نزاع أن ابتداء الغاية في تكون عيسى كان من مريم وهذا القدر كاف في صحة هذا اللفظ قال القاضي فرق بين قوله أنشأكم وبين قوله خلقكم لأن أنشأكم يفيد أنه خلقكم لا ابتداء ولكن على وجه النمو والفسوء لا من مظهر الأبوين كما يقال في النبات انه تعالى أنشأه بمعنى النمو والزيادة الى وقت الانتهاء * وأما قوله فاستقر ومستودع ففيه مباحث

المبحث الأول * قرأ ابن كثير وأبو عمر وفتقر بكسر القاف والباقون بفتحها قال أبو علي الفارسي قال سيبويه يقال قر في مكانه واستقر فن كسر القاف كان المستقر بمعنى القار وإذا كان كذلك وجب أن يكون خبره المضمرة منكم أي منكم مستقر ومن فتح القاف فليس على أنه مفعول به لأن استقر لا يتعدى فلا يكون له مفعول به فيكون اسم مكان فالمستقر بمنزلة المقر وإذا كان كذلك لم يجوز أن يكون خبره المضمرة منكم بل يكون خبره لكم فيكون التقدير لكم مقر وأما المستودع فان استودع فعل يتعدى الى مفعولين تقول استودعت زيدا ألفا وأودعت مثله فالمستودع يجوز أن يكون اسما للانسان الذي استودع ذلك المكان ويجوز أن يكون المكان نفسه اذا عرفت هذا فنقول من قرأ مستقرا بفتح القاف جعل المستودع مكانا ليكون مثل المعطوف عليه والتقدير فلنكم مكان استقرار ومكان استمداع ومن قرأ فستقر بالكسر فالعنى منكم مستقر ومنكم مستودع والتقدير منكم من استقر ومنكم من استودع والله تعالى أعلم

المبحث الثاني * الفرق بين المستقر والمستودع أن المستقر أقرب الى الثبات من المستودع فالشيء الذي حصل في موضع ولا يكون على شرف الزوال يسمى مستقرا فيه وأما اذا حصل فيه وكان على شرف الزوال يسمى مستودعا لان المستودع في معرض أن يسترد في كل حين وأوان اذا عرفت هذا فنقول كثيرا اختلاف المفسرين في تفسير هذين اللفظين فعلى قول وهو المنقول عن ابن عباس في أكثر الروايات أن المستقر الأرحام والمستودع الاصلاب * قال كريب كتب جرير الى ابن عباس رضي الله عنهم يسأل عن هذه الآية فأجاب المستودع الصلب والمستقر الرحم ثم قرأ ونقر في الأرحام ما نشأ ومما يدل أيضا على قوة هذا القول أن النطفة الواحدة لا تبقى في صلب الأب زمانا طويلا والجنين يبقى في رحم الأم زمانا طويلا ولما كان المكث في الرحم أكثر مما في صلب الأب كان حمل الاستقرار على المكث في الرحم أولى

المبحث الثالث في الاعضاء التي يستودع فيها المنى في الذكور * اعلم أن الاعضاء التي يستودع فيها المنى هي الخصيتان والحبيلان المنويان والحوصلتان المنويتان والقناتان القاذقتان للمنى أما الخصيتان وهما اثنتان احدهما عيني والاخرى يسرى فوضعهما في الكيسين شكلهما بيض تأليفهما من غشاء ليفي ونسيج خاص وأوعية دموية ولينفوية اما الغشاء الليفي فشيبه بالصلبة متمين قوي يضم الخصية ويبعث زوائد خيطية الى باطن الخصية ثم يتجه جميعها نحو الجانب العلوي للخصية ويتكون من الغشاء المذكور تجويف

صغير في هذا الجانب يسمى جيب الأوعية الآتية بالمني وأما النسيج الخاص للخصية فهو رخو
لباني لونه عييل للصفرة مركب من خيوط متضاعفة رقيقة جداً تنضم وتتفهم الى فروع ثم
جذوع وتتضفر وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الآتية بالمني يتجه جميعها الى الجيب يمكن
حقتها وعدة هذه الجذوع من عشرة الى اثني عشر وقد تكون عشرين واجتماعها مع بعضها
تكون منها في رأس الخصية البرنج ويشتأ منها القناة الناقلة للمني وأما الجيب المنوي
فككون من اجتماع الشريان والوريد والأوعية الليفية والناقلة للمني وجميع ذلك
ينضم مع بعضها بواسطة نسيج خلوي وهذا الجيب يصعد صعوداً يقرب للعمودية من الحافة
العلوية للخصية الى ارتفاع العانة ومن هناك يدخل في البطن نافذاً من الحلقة الأربية
ويتصل بالحوصلة المنوية ومن هناك تنشا القناتان القاذبتان للمني وأما الحوصلتان المنويتان
فوضعهما في أسفل المثانة وأعلى المستقيم وهما حوصلتان صغيرتان غشائيتان طول كل
واحدة نحو قيراطين وعرضها نصف قيراط ومنفعتها ما أنهما مخزن للمني يحفظ فيهما في غير
وقت المباشرة ويخرج منهما في وقتها وأما القناتان فهما مكوّنتان من اجتماع القناة الدافعة
التي للحوصلتين المنويتين والقناة الناقلة طولها نحو قيراط تمران من الحوصلتين وتنفخان
في الجري

المبحث الرابع في الاعضاء التي يستقر فيها الكائن الجديد في الاثنتي عشرة وهي الرحم والبوق
والمبيض أما الرحم فوضعه في وسط الحوض فيما بين المثانة والمستقيم أعلى المهبل وأسفل
التلافيف السفلى للامعاء الدقيقة شكله مثلث كثير مجوف مفرطح من الامام الى الخلف
سمكه نحو قيراط وعرضه من الاعلى نحو قيراطين وهو ضيق مستطيل من الاسفل ويتقسم
الى جسم وعنق وتجويف فالجسم طويل نحو قيراطين وعلى جانبي الرحم من الاعلى ثقبان كل
واحد من جانب متصل بهما البوقان وأما العنق فطوله من عشرة خطوط الى قيراط وقطره من
الامام الى الخلف من ستة خطوط الى عشرة وجزؤه العلوي متصل بالرحم ويحيط به المهبل
والسفلي يبرز في قعر المهبل ويوجد في رأسه فتحة توصل بتجويف الرحم محدودة بثفتين تميزان
الى مقدمة وخلفية وأما البوقان الرحمان فامتدادهما من الثقبين على جانبي الرحم الى محاذة
قرب العنق طولهما من أربعة قيراط الى خمسة قطرها صغير جداً وطرفها الانسي
مثبت في الرحم والوحشي سائب ومنبسظ مشرشر يسمى بصيوان البوق يحضن المبيض وأما
المبيضان فوضعهما في صيوان البوق شكلهما ماضي أصغر في اللحم من الخصيتين وفي سطحهما
غضون وتكرش ومسافات وفيما بينهما حوصلات صغيرة شفافة عدتها من خمسة عشر الى عشرين
وجمها كحبة الدخن تحتوى على سيال لزج عييل للصفرة منفعتها ما أنهما محتويان على حوصلات
يظن أنهما يذرفيه تكونين سابقين قابلين للتموم منى الذكر والذي يتقله الى الرحم البوقان

المقالة التاسعة في قوله تعالى انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج

اعلم أن المشج في اللغة الخلط من مشج يمشج مشجاً اذا خلط والامشاج الاخلاط قال ابن
الاعرابي واحدها مشج ومشج ويقال للمشي اذا خلط مشج كقولك خلط وشمشوج كقولك
مخلوط قال الهذلي

كأن النصل والفوقين منه * خلال الريش سيط به المشج
 يصف السهم بأنه قد بعد في الرمية فالتطخ ريشه وفوقه يدم يسير قال صاحب الكشاف
 الامشاج لفظ مفرد وليس بجمع يدل عليه أنه وقع صفة للمفرد وهو قوله نطفة ويقال أيضا نطفة
 مشج ولا يصح أن يكون أمشاج جمعاً للمشج بل هما مثلان في الافراد وظهر برمة اعشارى
 قطع مكسرة وثوب اخلاق وأرض سباب * واختلفوا في تكون النطفة وفيه مباحث
 * المبحث الاول في نطفة الرجل * اعلم أن المنى وقت خروجه يكون محتويًا على سائلين أحدهما
 لبنى قليل يقبأ أصله للغدة المسماة بالبروستاتا وثانيهما أبيض سخن غروي المنظر ينسب
 افرازه للخصيتين ويوجد فيه مادة الحياة وكل مائة وخمسة وعشرين جزءاً على ما حققوه من منى
 الانسان يحتوى على مائة وأثنى عشر جزءاً ونصف جزء من الماء وسبعة أجزاء ونصف من مادة
 مخاطية حيوانية وجزء ورابع من الصودا أى القلى وثلاثة أجزاء ونصف ورابع من فوسفات
 الكلس أى تراب مثل حريق العظم ويوجد فيه خلاف ذلك مادة مخاطية ومادة طيارة وكبريت
 واذا ترك المنى في اناء سواء كان مغطى أو بغير غطاء صار رقيقاً كالماء بعد عشرين دقيقة
 أو خمس وعشرين ولا يعرف سبب ذلك وهذه الميوعة تحصل وان كانت الحرارة خفيفة وإذا
 سخن جيداً تجلجل تركيبه ونشاعته كثير من النوشادر وان ترك معرّضاً للهواء في سخن مثلاً
 وكان الهواء حاراً اجافاً سخن وتظهر فيه بلورات فوسفات الكلس وينعقد ويصير قشوراً سهلة
 الكسرة ليملة الشفافة يقرب منظرها من منظر القرن وان كان حاراً رطباً يتغير تركيبه قبل
 جفافه فيصفر ويحمض وتفوح منه رائحة كرائحة السمك العفن ثم يتكرج ومن خواص
 المنى أنه لا يذوب في الماء الحار ولا البارد الا بعد اتمامه وان سقط المنى حال انفصاله من
 الانسان في ماء فإنه ينزل الى قعر الاناء وينعقد قليلاً ثم يذوب منه مقدار وينتشر ما بقى منه في الماء
 كأنه ندف صغيرة فاذا رشح حينئذ سخن المترشح على حمام ماريه حتى جف تفوح منه رائحة خاصة
 وهي رائحة المنى المعروفة ويكتسب هيئة لؤلؤية تميل الى قليل اصفرار وتبقى منه على جدران
 الاناء طبقة خفيفة جداً فاذا أخذ ما بقى في قعر الاناء وصب على تلك الطبقة حتى ذابت فيه ثم
 جفف السائل وعوج ما بقى منه بالماء المقطر ثم صعد الماء المذكور تحصلت منه خلاصة
 تحمر اللون الارزق لعباد الشمس وهذه المادة تشبه خلاصة اللحم لانها اذا سخنت تفوح
 منها رائحة اللحم المشوى وان دام التسخين حتى تقحمت واحترقت بقي منها ما قليل يحتوى

على املاح القلى

* المبحث الثاني في ماء الانثى * هو سائل مائى فيه بعض لزوجة ينفرز من جدران المهبل لاسيما
 من قرب الشفرين لان في طرفه مفسوجا يشبه مفسوج الغدد شها خفيفا وهذا السائل مخالف
 لمنى الذكور لانه خفيف شفاف رائق لا يوجد فيه شئ من الحياة التي توجد في منى الذكور
 ووجود الحياة المذكورة لا يختص بمنى الادميين بل يوجد في منى غيرهم من الحيوانات الا ان
 القدرة الالهية جعلت تلك الأوعية الانتصابية في فوهة الفرج وجعلت نزول هذا السائل
 لمدة تامة لتتفبه الاعضاء التناسلية للمرأة لأجل التلقح في المبيض والمبيضان هما جسمان
 يضيما الشكل مفرد طحان حجمهما كحجم الغدقة وهما يتماثلان في النية وهما مؤلفان من حوصلات

صغيرة لونها مائل للصفرة محتوية على سائل لزج وهذا المبيضان هما المشتلان على يدور
 الأجنة والله تعالى أعلم
 * المبحث الثالث في الأمشاج * الأمشاج الاخلاط جمع مشج أو مشجج من مشجت الشيء اذا
 خلطته كما تقدم وصف النطفة لما أن المراد بها مجموع الماءين يخلق منهما الولد في الرجل
 يحتوى على مقدار كثير من الحياة المنوية التي يمكن أن تصير كلها بعد نموها كائنات شبيهة
 بالكائن الناشئة هي منه ويصير محتويا على أصل جديد يتولد منه المجموع العصبي والانسائي انما
 تفيد العنصر الخلقى الوعائى

* المقالة العاشرة *

في قوله تعالى لا أقسم بهذا البلد وأنت حل بهذا البلد ووالدوم ولد لقد خلقنا الانسان في
 كبد * أما قوله تعالى ووالدوم ولد فاعلم أن هذا معطوف على جملة قوله لا أقسم بهذا البلد وقوله
 وأنت حل بهذا البلد معترض بين المعطوف والمعطوف عليه وللمفسرين فيه وجوه (أحدها)
 أن الوالد هو آدم عليه السلام وما ولد ذريته أقسم بهم اذ هم أعجب من خلق الله على وجه الارض
 لما فيهم من البيان والنطق والتدبير واسـ تخراج العلوم وفيهم الانبياء عليهم السلام
 والدعاة الى الله تعالى والانصار لدينه وكل ما في الارض مخلوق لهم أى لأجلهم وأمر الملائكة
 عليهم السلام بالسجود لآدم عليه السلام وعلمه الاسماء كلها كما قال تعالى وعلم آدم الاسماء
 كلها وقد قال الله تعالى واقعد كرمانى آدم فيكون القسم بجميع الآدميين صالحهم وطالحهم
 لما ذكرنا من ظهور العجائب في هذه البنية والتركيب وقيل هو قسم بآدم والصالحين من
 أولاده بناء على أن الطالحين كأنهم ليسوا من أولاده وكأنهم بهائم كما قال انهم الا كالافعام بل
 هم أضل وقال صم بكم عمى فهم لا يرجعون (وثانيها) أن الوالد ابراهيم واسماعيل وما ولد محمد
 صلى الله عليهم وسلم وذلك لانه أقسم بمكة و ابراهيم يانيتها واسماعيل ومحمد عليهم السلام سكانها
 وفائدة التنكير الابهام المشعر بالمدح والتعجب وانما قال وما ولد ولم يقل ومن ولد لفائدة
 الوجود في قوله والله أعلم بما وضعت أى بأى شئ وضعت يعنى موضوعا عجيب الشأن
 (وثالثها) الوالد ابراهيم وما ولد جميع ولد ابراهيم بحيث يحتمل العجم والعرب فان جملة ولد
 ابراهيم هم سكان البقاع الفاضلة من أرض الشام ومصر وبيت المقدس وأرض العرب ومنهم
 الروم لأنهم ولد العيص بن اسحق عليه السلام ومنهم من خص ذلك بولد ابراهيم من العرب
 ومنهم من خصه بالعرب المسلمين وانما قلنا ان هذا القسم واقع بولد ابراهيم المؤمنين لانه قد
 شرع في التشهد أن يقال كما صليت على ابراهيم وعلى آل ابراهيم وهم المؤمنون (ورابعها)
 عن ابن عباس رضى عنهما أنه قال الوالد الذى يلد وما ولد الذى لا يلد لها ههنا يكون للنفي وعلى
 هذا الابد من اضممار الموصول أى ووالد الذى يلد وما ولد ذلك لا يجوز عند البصريين (وخامسها)
 يعنى كل والد وما ولد وهما مناسبا لان حرمة الخلق كلهم داخلة في هذا الكلام * وأما قوله
 لقد خلقنا الانسان في كبد ففيه وجوه (أحدها) قال صاحب الكشاف ان الكبد أصله من
 قولك كبد الرجل كبدافهوا كبد اذا وجدت كبده وانتهت فتسع فيه حتى استعمل في كل
 تعب ومشقة ومنه اشتقت المكيدة كما قيل كبتة بمعنى أهلكه وأصله كبده اذا أصاب كبده

وقال آخرون الكبد شدة الامر ومنه تكبد اللبن والمني اذا غلظا واشتدوا والفرق بين القولين أن في الاول جعل اسم الكبد موضوعا للكبد ثم اشتقت منه الشدة وفي الثاني جعل اللفظ موضوعا للشدة والغلظ ثم اشتق منه اسم العضو (والوجه الثاني) أن الكبد مشتق من تكبد اذا غلظ أي تخثر ويمكن أن هذا يدلنا في بعض الاحيان على ما حصل في تخثر النطفة أي تخثرها ونظير ذلك لذا حصل التهاب اغشاء مصلى مثلا كالغشاء المستبطن للصدر شوهد في الابتداء سيال مصلى غزير صافي ثم يصير عكرا قليل الكمية وينعقد حتى يصير كبياض البيض اذا عرض للحرارة ثم يحدث فيه ذلك تجاويف كتجاويف العجين المخمر وجو وصلات صغيرة تسكاد على حسب انتظامها أن تكون صقوفا ثم ينفتح بعضها في بعض وتسهل القنوات وعائية مماثلة بسيال مضطرب منها اضطرابا ظاهرا ثم تولد تقدمات بين هذه الاوعية والاعية الشعرية المجاورة لمحل الالتهاب وتسرى الحياة العامة في هذا الغشاء المتكون تكونا جديدة وهذه المشاهدة وان لم نعلم منها الحسب بأن استحالة السوائل الى الجوامد مضطربة في كل مادة حيوانية الا أنها نافعة لاننا قد اطلعنا على طبقة من الوطائف الباطنية وفهمنا سر امن الاسرار التي تخفي علينا في أكثر الاحوال (والوجه الثالث) أن الكبد شدة الخلق والقوة اذا عرفت هذا فنقول أما على الوجه الاول فاحتمل أن يكون المراد شدائد الدنيا فقط وأن يكون المراد شدائد التكالييف فقط وأن يكون المراد شدائد الآخرة فقط وأن يكون المراد كل ذلك أما الاول فقوله لقد خلقنا الانسان في كبد أي خلقناه أطوارا كلها شدة ومشقة ابتداء عند تكون النطفة وتكبدها وتقلباته في بطن الأم من العلقة الى المضغة الى قلب الأطوار الى الخلق الجديد ثم زمان الارضاع ثم اذا بلغ في الكبد في تحصيل المعاش ثم بعد ذلك الموت وأما الثاني وهو الكبد في الدين فقال الحسن يكابد الشكر على السراء والصبر على الضراء ويكابد المحن في أداء العبادات وأما الثالث وهو الآخرة فال موت ومسئلة الملك وظلمة القبر ثم البعث والعرض على الله تعالى الى أن يستقر به القرار إما في الجنة وإما في النار (والوجه الرابع) وهو أن يكون اللفظ محمولا على الكل فهو الحق وعندى فيه وجه آخر وهو أنه ليس في هذه الدنيا لذة البتة بل ذلك الذي يظن أنه لذة فهو خلاص عن الألم فان ما يتخيل من اللذة عند الأكل فهو خلاص عن ألم الجوع وما يتخيل من اللذة عند اللبس فهو خلاص عن ألم الحر والبرد فليس للانسان الألم أو خلاص عن ألم وانتقال الى آخره هذا معنى قوله تعالى لقد خلقنا الانسان في كبد ويظهر منه أنه لا بد للانسان من البعث والقيام لان الحكيم الذي دبر خلقه الانسان ان كان مطلوبه منه أن يتألم فهذا لا يليق بالرحمة وان كان مطلوبه أن لا يتألم ولا يلتذ في تركه على العدم كفاية في هذا المطلوب وان كان مطلوبه أن يلتذ فقد بينا أنه ليس في هذه الحياة لذة وأنه خلق الانسان في هذه الدنيا في كبد ومشقة ومحنة فاذا ابتعد هذه الدار من دار أخرى لتكون تلك الدار دار السعادات والذات والكرامات

المقالة الحادية عشرة

(في قوله تعالى ولقد خلقنا الانسان من سلاله من طين ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ثم

خلقنا النطفة علقه فخلقنا العلقه مضغعة فخلقنا المضغعة عظاما فكسونا العظام لتمام أذناناه
 خلقا آخر فبارك الله أحسن البركات (اعلم أن هذا الاستدلال لتقلب الانسان في أدوار
 الخلقه وأكوان الفطرة مراتب وهي سبعة (المرتبة الأولى) قوله تعالى ولقد خلقنا
 الانسان من سلاله من طين * السلالة الخلاصة لانها نسل من بين الكدر فعالة وهو بناء يدل
 على القلة كالقلامه والقمامة واختلف أهل التفسير في الانسان فقال ابن عباس وعكرمة
 وقتادة ومقاتل رضى الله عنهم المراد منه آدم عليه السلام فآدم سل من الطين وخلق
 ذريته من ماء مهين وقوله ثم جعلناه الكاكية راجعة الى الانسان الذي هو ولد آدم والانسان
 شامل لآدم عليه السلام ولولده وقال آخرون الانسان ههنا ولد آدم والطين ههنا اسم آدم
 عليه السلام والسلالة هي الاجزاء الطيفية المبتوثة في أعضائه التي لما اجتمعت في أوعية المنى
 صارت منيا وهذا التفسير مطابق لقوله تعالى ويبدأ خلق الانسان من طين ثم جعل ذسله من
 سلاله من ماء مهين وفيه وجه آخر وهو أن الانسان انما يتولد من النطفة وهي انما تتولد من
 الدم بواسطة الخصيتين والدم انما يتولد من الكيلوس والكيلوس انما يتولد من الكيموس
 وهو انما يتولد من الأغذية نباتية كانت أو حيوانية وهذه تقمى الى النبتات والنبات انما
 يتولد من صفوة الارض والماء فالانسان بالحقبة يكون متولدا من سلاله من طين ثم ان تلك
 السلالة بعد أن تواردت عليها أطوار الخلقه وأدوار الفطرة صارت منيا وهذا التأويل مطابق
 للفظ ولا يحتاج الى التكاف (المرتبة الثانية) قوله تعالى ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ومعنى
 جعل الانسان نطفة أنه خلق جوهر الانسان أولا طينا ثم جعل جوهره بعد ذلك نطفة في
 أصلاب الآباء أى خلق سبحانه وتعالى الحوصلتين المنويتين ووضعهما في الصلب خلف عنق
 المثانة وجعلهما مخزنا للمنى الى وقت الحاجة وفيه مباحث (الأول في الجماع) قد أوجد الله
 سبحانه وتعالى وظائف حفظ النوع على ما ينبغي كما أوجد وظائف حفظ الشخص كذلك
 فلم يجعلها كبعض الوظائف متمحضة لأن تكون تحت سلطان الارادة فقط وفاء بمرام
 احتياج التوالد ولو كان كذلك لحصل اختلال كثير في تكاثر النوع بل جعل سبحانه وتعالى
 فينا ميلا غريزيا واحساسا باطنيا وجدانيا مجلسه في أعضاء التناسل فهو في هذه الاعضاء
 بمنزلة الحس الباطن الذى للمعدة وهو الجوع وهذا الميل في الحقيقة منوط باعضاء التناسل فلا
 يوجد اذ لم تكن هذه الاعضاء قادرة على فعل وظائفها ولا يحس به أصلا اذا فعل الحساء في
 سن الصبا وأما أسباب هذا الحس الباطن فلا يمكن ادراكها كالحس بالجوع وغيره وقد
 ذكرنا أن من أسبابه وجود المنى ومكته في الحوصلات المنوية ولا ريب في أن هذا الامر سبب
 معين على ذلك من حيث ان تطلب الجماع يقوى اذا ترك فعلمه زمنا طويلا اذ في هذا الزمن
 تكون المادة المنقذة كثيرة جدا لكن ليس هذا سببا فريدا من حيث ان المنهكين فيه
 لهم ميل عظيم للجماع بخلاف الرجال الاقوياء ذوى العفة فان هذا الميل يكون فيهم قليلا
 وهذا الحس يوجد أيضا في النساء لكن لا يوجد فيهن افراس منوى وكل من المخ والمخيج في
 الحقيقة له دخل في مبادئ هذه الوظيفة وتأثير الخيلة في هذا الامر أوضح برهان على ذلك
 ويوجد سوى ما ذكر في كل من هذين العضوين الاخيرين ميل له دخل في تولد هذا الامر وفعل

الرجال في حال الجماع أن يدخل الرجل في أعضاء تناسل المرأة العضو المعدل قذف السائل
 العلوق أعني الاحليل وأن يقذفوا هذا السائل في مدة دخول هذا العضو ولكن لاجل
 حصول هذا القصد المزدوج ينبغي أن يكون الاحليل مكتسباً بسبب ما يظهر فيه مما يسمى
 بالانتصاب يسا كافي الادخال وهذه الظاهرة تحصل للرجل اذا كان مشتاقاً للجماع بسبب
 هذا الخس الباطن فيندفع للاحليل مقدار عظيم من الدم بواسطة الشرايين المتوزعة في
 جسمه المحوفين ثم يحتقن هذا الدم في الاوعية فعند ذلك يحصل احتقان حقيقى دموى في
 الفسج القابل للانتصاب من هذين الجسمين المحوفين وفي قناة البول والحشفة أيضاً وينبغي
 أن يقرب هذا الاحتقان الى تخرج يحصل في هذه الانسجة بسبب توران شهوة الجماع ومع هذا
 فالقضب يكتب صلابة ضرورية يتم بها دخوله في القناة الفرجية الرحيمية والتفبه الذي
 يحصل له يسرى الى باقى الجهاز التناسلى من الرجل فعند ذلك يكثرا فرار الانثيين كما يكثرا فرار
 اللعاب من الغدد للعاية عند المضغ ثم يجىء المنى عند ذلك بكثرة في الحوصلات المنوية فتتنبه
 منه هذه الحوصلات ثم تنقبض وتدفعه بواسطة القناة القاذفة الى قناة البول فتقلص هذه
 القناة بدورها ويحصل هذا الانقباض التشجى لجميع العضلات المجاورة هناك فمساعدة
 هذه القوى المحركة لبعضها يقذف المنى بعيدا في المهبل ووظيفة المرأة في هذا الوقت أى وقت
 دخول المنى فيها قاصرة بالكلية فان أعضاء تناسلها الظاهرة تنهياتها به يحصل دخول
 الاحليل فيها دخولا مخززيا الا اذا وجدت عوائق تعوق دخوله كغشاء البكارة وكالاحتقان
 الحيوى الذى يحصل انفسج الفرج القابل للانتصاب وفعل العضلة العاصرة للفرج ومنفعة
 هذين الاخيرين أن يضغطا على الاحليل ويجعلامصاصته تامة ما أمكن والمرأة تشارك الرجل
 في توران الشهوة الملهمة فيوجد في بظرها وفرجها احتقان انتصابى بكيفية كالكيفية التى
 توجد في الرجل وزيادة وهذا يحصل بواسطة نتيجة ادخال القضيب فيها فعند ذلك يستمر
 الاختلاج الملهمة الجماع ويتزايد على التدريج حتى يصل الى درجة تبقى فيها المرأة مصابة
 بحالة تشنجية مدهشة مماثلة للحالة التى تحصل للرجل فحينئذ يحصل في المبيضين والبوقين
 تأثير يحصل منه العلوق

المبحث الثانى فى العلوق * الجماع الذى شرحناه آنفا هو القبل التناسلى الفريد الذى
 منه يقشأ التوالد لكنه سواء استولت عليه الارادة أو لم تستول عليه ليس الافعال تجهيزيا
 شبيها بالافعال المتقدمة على الهضم في كونه يقع في تقريب وصب المواد المنفرزة من الرجال
 والنساء لاجل تكوّن شخص جديد ومن الواضح على حسب التجارب المعقول فيه أن
 المنى الناشئ من الرجال هو المعين على حصول العلوق وأما السائل المسمى بالمدى والسائل
 المسمى بالودى فليسا الا بنزلة مسوغ ومحمل للسائل المنوى لكن لم يعلم الى أى محل من
 الجهاز التناسلى من النساء يصل هذا السائل المندفع والعلماء قد اختلف فيه رأيهم على
 حسب ما اختاروه من الطرق في حصول التناسل فبعضهم قال ان هذا السائل المنوى يقف في
 المهبل لكونه زعم أنه يمتص منه ثم يتجه الى المبيض من سبل الدورة وبعضهم قال انه يصل الى
 الرحم ثم يتصاعد بخار حتى يصل الى المبيض فيحصل العلوق وبعضهم وهو الاخير قال على

سبيل الظن انه يصل الى الرحم ثم يؤخذ منه بالبوقين اللذين هما قناتا متصلتان بالرحم
 والمبيضين وهما على هيئة البوقين يحصل لهما عند ذلك الانتصاب فيوجهانه الى المبيضين
 ومنهما الى الرحم والظاهر أن الرأي الاخير هو الاقرب الى الحق فانه قد علم أن العلوق لا يتم
 الا في المبيضين كما يتضح - هذا من الحمل خارج الرحم ومن المعلوم المحقق أن المنى يندفع الى
 الرحم ولا بد أن طرف القضيب في حال الجماع يكون واصلا الى وسط فوهة الرحم ولا فائدة
 لذلك الادخول السائل المنوي الخارج من الرجل الى تجويف الرحم على أنه قد وجد السائل
 المنوي في الرحم كثيرا وقد تحقق من التجارب المعقولة للعلوق الصناعي أن التسميم المنوي
 المقروض لا يكفي وحده في حصول العلوق بل لابد من أن يصادم المنى بنفسه المبيضين ولا
 سبيل حقيقته لوصوله اليهما الا بالبوقان ودليل قرب هذا الرأي للحق أيضا أنه شوهد
 في الحيوانات التي فحخت عقب النزوان صيوان البوق تلامس للمبيضين وشوهد أيضا وقوف
 البذرة في هاتين القناتين أي البوقين * وينبغي الآن أن نبحث عما يحصل من المنى ومن المادة
 الناشئة من المرأة في العلوق فانه بعرفة هذا الامر يطالع على هذا السر الخفي فنقول (اعلم) أن
 المبيضين في المرأة بمنزلة الخصيتين في الرجل فان باستئصالها يحصل العقم كما يحصل من
 استئصال الخصيتين ولا نهما في سن البلوغ ينموان نموًا ظاهرًا فيصير ثقلهما الذي كان يعادل
 عشر قنات معادلًا في هذا السن لدرهمين وفي هذا السن أيضا يشاهد في سطحهما
 حوصلات صغيرة لم تكن موجودة فيهما ما قبل وقد اعتبر معظم العلماء هذه الحوصلات منشأ
 للبذرة ثم تبدل وترزول في سن اليأس (واعلم) أن معظم المجرى بين قد وجدوا في الحيوانات التي
 ذبحت بعد العلوق وزمن قليل حبة من الحبوب الصغيرة المكونة للمبيضين قد تبين فيها بقعة
 صغيرة منها تنشأ الاوعية والاعصاب ويزيد حجمها كلما زاد حجم هذه البذرة ثم تنفصل وتدخل
 في قناة معدة لها في بعض الحيوانات وفي أحد البوقين في النساء ثم تنقل منها الى الرحم أو ما
 يقوم مقامه فاذا يمكن أن يقال انه لا فرق بين جميع الحيوانات في هذه الوظيفة الا من حيث
 أن في بعضها تنفرخ هذه البذرة في الخارج بعد أن تباض منها وفي بعضها تنفرخ في البطن
 بعد أن تستودع في مخزن معدتها من الاختلاف المذكور لهذه الوظيفة تقسم الحيوانات الى
 فرقتين عظيمتين حيوانات تتوالد بالبويض وحيوانات تلد موجودات حية فعلى مقتضى ما تقدم
 يكون من المحقق كون المرأة تنشأ منها هذه البذرة المنفصلة من المبيض التي يبقى في محلها أثر
 يشاهد بعد سقوطها في الرحم * وينبغي لنا الآن أن نتكلم على تأثير المنى في وظيفة التوالد مدة
 سقوطه في المبيض أو في الرحم فنقول الفعل العضوي لهذه الوظيفة ليس الاجزئيا ولذلك
 عجزت حواسنا عن مشاهدته ولم نعرف من ذلك الا أن ملامسة المنى للمبيض ضرورية لحصول
 هذه الوظيفة العجيبة ومما يحق هذا الامر نتيجة هذه الوظيفة التي تستدعي كسائر الوظائف
 كمال انتظام جميع الاعضاء وكالخواص الحيوية للاعضاء القائمة بها ومن حيث انها
 مخالفة للافعال الكيماوية والطبيعية فمن اللازم أن نعدّها من الوظائف العضوية الحيوية
 وقد بدّل بعض المجرى بين غاية جهدهم في أن يقفوا على حقيقتها ومع ذلك فلم يحصلوا الا كلاما
 ظنيا ولكن لا يمكننا أن نصرّف النظر عن هذا الكلام الظني بالكافية بل لابد من أن نتكلم

باختصار على ما اشتغل به العلماء من الأقوال الظنية فنقول (اعلم) أن آراءهم المختلفة ترجع
 إلى ثلاثة أقوال * القول الأول أنهم قالوا إن الجنين من حيث أنه يوجد قبل في مبيض الأنثى
 ويتكون فيه بفعل خاص لهذا العضو الذي تنفر منه أصول الجنين فيكون ما في المبيض
 محتوي على جميع هذا الكائن الجديد غير أن هذا الكائن من حيث أنه لا يختص بحياة وحده
 فهو كبيض الدجاجة البهيم الذي هو وان كان محتوي على جميع أصول الفرخ إلا أنه
 لا يمكن أن يتفرخ بنفسه فهذا الجنين لا يقبل الحياة إلا من ثماسة مني الذكورة وبهذه الطريقة
 يمكن توضيح مشابهة الاطقال لأبائهم بسبب ما يحصل لهم من التنوعات الشديدة بمنى الذكور
 الذي يختلط بالبذرة التي يكون قوامها حينئذ هلامياً فثابتاً ثم هذا السائل في البذرة الرخوة
 كتأثير الخاتم في الشمع اللين الذي يبقى حافظاً لهذا الأثر فكما صرف الرجل أكثر قوته
 في الجماع كانت المشابهة له أكثر قرباً ويمكننا أيضاً أن نشرح انتقال الأمراض الموروثة
 بهذه السكيفية ثم إن باطن العلقمة بحسب الظاهر نائبي من الأنثى يعكس ظاهراً فهو ناشئ
 من الذكور في نزوح حيوانين مختلفي النوع كفرس وحصان يكون الناجم منه وهو البغل مشابهاً
 للذكر من الظاهر وللأنثى من الباطن * القول الثاني الطريقة القديمة التي قالوها في اختلاط
 المنيين مني الرجل ومنى الأنثى في الرحم وهي المشروحة في مؤلفات أبقراط وجالينوس
 وغيرهما وقد قال بها أيضاً بعض المتأخرين وأهل هذه الطريقة يقولون إن كل عضو من جسم
 الرجل يدفع جزئيات تسمى عضوية وهذه الجزئيات الناضجة من العين والأذن وغيرهما
 للرجل أو المرأة تصطف حول قالب باطن يتكون منه أساس البنية يأتي من الرجل ومن
 المرأة ولعل هذه الطريقة هي طريقة المشابهة للابوين * القول الثالث طريقة البذريين
 وهي أحسن الطرق وفيها أقوال الأول المتقدمون فاختاروا أن أحياء النطفتين يكون في
 الرحم وأن ذلك يحصل بواسطة عنصر عصبي في غاية اللطافة وبذلك قال فيثاغورس وأبو متزاج
 مغناطيسي وبالساثل المنوي للذكر الثاني القائلون بأن محل البذر هو المبيض فيقولون إن
 الاجتماع لا يكون إلا في المبيض وهو رأي معظم المتأخرين الآن غير أنهم اختلفوا في حصول
 ذلك هل هو بامتصاص المادة المنوية بعد دخولها في المهبل وذهابها للمبيض من طريق دورة
 الدم وهذا رأي بعضهم واختاره روجيس أو بواسطة البخار المنوي أو بمزج مغناطيسي أو
 بآثار كهربائية أو من مجرد الاضطراب الذي يحصل بالوطء أقوال الثالث القائلون
 بالحيوانات الصغيرة فمنهم من يرى أن التلقيح يحصل في الرحم بدون مشاركة البذر ومنهم من يرى
 أن الحيوانات المذكورة تجذب في الرحم حوصلات المبيض لتتراكم معها هناك فيحصل التلقيح
 ومنهم من فرض أن واحداً من تلك الحيوانات يجذب بذره في الرحم فيدخل فيها برفعه صماماً
 صغيراً منها وفي هذه اللحظة يحصل التلقيح وأما بر يقوس ودوماس فرجع إلى رأي بقراط
 وأرسطاطاليس واختار أن تخويف الرحم هو مجلس التلقيح وأكد ذلك بأموه * منها أنهما
 لم يجدا في تجربتهما شيئاً من تلك الحيوانات في البوق ولا في المبيض مع أنهما وجدوا كثيراً
 منها في الرحم وقرنيه * ومنها أن البذر يحتاج قبل الخلط إلى أن يغلف بطبقة مخاطية ولا يأخذ
 ذلك إلا من البوق في ذهابه من المبيض إلى الرحم * ومنها أنهما لم يشاهدا حصول التلقيح

الصناعي للبذر الذي أخذه من المبيض مباشرة مع أنه لا شيء أسهل عندهما من أحياء البذر الذي احتازه البوق لكن يشكك على ذلك أن رويش شاهد المادة المولدة أعنى المنى في بوق امرأة زانية قتلها زوجها عند ذلك وبعضهم وجد مثل ذلك في اناث حيوانات قتلها كذلك وبعضهم شاهد مثل ذلك في كلاب وبقر وحيث علم عندنا أنه لا يمكن تلقيح مبيض الضفادع الا بتغيطها قبل ذلك بدهان مخاطي سميك ساغ لنا أن نقيس على ذلك حصوله ايضا في النساء وأما البذور التي وجدها بر يقوس ودوماس غير قابلة للتلقيح فيظهر أنهم لم يفصلها بقوة من المبيض الا بعد أن أحدثت الآلات تغيرا فيها (١) فعلى فرض أنه لم يثبت وجود حمل بوقى ولا مشاهدة الجنين الذي شاهدوا نصفه في البوق ونصفه في المبيض ولا الحمل الخارج عن الرحم الذي شوهد كثيرا سابقا على الأثر

المبحث الثالث في اختلاط النطف **اعلم** أن حركة التلقيح خفية علينا ونهاية ما نقول فيها ان واحدة من الحوصلات المحوية في المبيض تعظم بسرعة بعد البلوغ وتعلو عن سطح العضو وورق عشاؤها الظاهر شيئا فشيئا ثم في وقت الجماع تنشق قشر من البذرة صغيرة هي البذرة الحقيقية فتدخل حالا في البوق الموضوع طرفه بهيئة المجسم على المحل الذي فيه البذرة من المبيض فالمحفظه التي تحتوى على البذرة قبل أن تنشق سماها بعضهم بالجسم الاصغر ثم اذا انشقت المحفظه حصل منها جرح صغير دام يلتحم تدريجا ويترك في محله ثقبه أو اثره باطية يختلف عمقها وتلك الثقبه أو الاثره المسماة بالجسم الاصغر وانظروا هذا هو المختار عند بر يقوس ودوماس قال علماء هذا الفن وتحقيق هذين القولين يحتاج لتفتيش جديد قال بعضهم انى شاهدت في مبيض النساء حتى قبل التلقيح كلمة مصفرة قبل كتلا في حجم بسلة وتارة كبندهة وبعد شفاها شاهدت فيها أحيانا حالة فحاجة كدرية رثوية غير لينة وتارة كمنظر مادة متجمدة محببة تلتصق بما يلامسها وتارة كمنظر كيس يأخذ في اللين من مركزه الى دائرته والبذور الذي تحصل منها على سطح المبيض تارة تكون عظيمة جدا فاذا تمزقت عند كمالها حصل منها تجويف لا يلتحم الا ببطء ويترك بعده انخفاض عميقا يكون أثر ايدل على وجودها فيه قبل وما يحصل لبذرة يمكن حصوله لثقتين أو ثلاث أو أكثر وسواء حصل انتشار البذرة بواسطة الاضطراب الذي يحصل حالة الجماع أو بثوران كهربائي أو بخار منوى أو بحيوانات صغيرة أو بأى عنصر كان من المادة المتوية فيلزم بعد كل تلقيح أن يفصل من المبيض بذرة يحصل منها حالامه ما كان تنوعها كائن مشابها للكائن المنتج لها سواء وصل عنصر المنى بأستقامة الى نطفة المرأة أو لم يصل الا بعد أن دخل في الدورة العامة فهذا ما ثبت من المشاهدات ولا يعرف منها أزيد من ذلك (المرتبة الثالثة) قوله تعالى ثم خلقنا النطفة علقه أى حولنا النطفة عن صفاتها الى صفات العلقه وهى المنى السائل فتشاهد داخل الرحم في أزمسة مختلفة جدا نقطة صغيرة أصلية مظلمة في وسط سائل شفاف تحتوى عليه البذرة وتلك النقطة على رأى العلماء ملتصقة بلقائنها وعلى رأى بعضهم ساكنة ساكنة في وسط هذا السائل وفيه مباحث

المبحث الاوّل في تكون العلقه **اعلم** أنه لم يحقق الى الآن وقت ظهور البذرة في الرحم

(١) قوله فعلى فرض الجمال كذا الاصل وانظر ما يتعلقه

قال بقراط انها في اليوم السادس تصير كرة صغيرة شفاقة في وسط سائل شفاف ورأى بعضهم
 انها لا تشاهد الا بعد خمسة عشر يوما و بعض المؤلفين الذين مشوا على مذهب القدماء في أن
 التلقيح يحصل في الرحم قالوا ان البذرة تتسكون أولا ثم الاغشية وبعضهم عكس الحال لكن لم
 يعين أحد منهم اليوم الذي يمكن فيه مشاهدة العلقة في الرحم و وقعت تجربات كثيرة فهم
 منها أنه لا بد لنقل البذرة من المبيض الى الرحم من بعض أيام ولكن لم يعلم هل هذا الزمن
 واحد لجميع افراد كل نوع من الحيوانات والظاهر أن هذا الدور ثلاثة أيام للارنب ومن ستة
 الى سبعة أو ثمانية للكلاب وذهب بعضهم الى أن الجنين لا يتدئ فيه الشكل البشري الا في
 نحو اليوم الخامس والثلاثين وأنه يكون حينئذ في عظم النخلة وذهب ارسطاطاليس الى
 أن الجنين يكون في الاربعة في حجم علقة صغيرة من علق التعابين وبعضهم زعم أنه يكون
 دويا مستطيلا منتفخا في الوسط في اليوم الخامس عشر الى العشرين وزعم بعضهم أن الجنين
 في ثلاثة أسابيع لا يوجد فيه أثر للرأس وان البطن يظهر على شكل تنوء مخروطي مستند على
 الغشاء الباطن للبذرة

المبحث الثاني في العمود الفقاري في العلقة * العلقة البشرية تشبه في الابتداء من بعض
 الوجوه علقة التعابين فهي ساق منحني على هيئة دائرة تقرب للتمام وفي تلك الحالة قد يكون
 طولها خطين أو ثلاثة نحو الاسبوع الثالث ولو فرض استقامتها بلغت أربعة خطوط
 أو خمسة وأحد طرفيها منتفخ ومستدير والآخر ينتهي بطرف حاد وهذا الساق مجوف
 نصفه شفاف ويظهر أنه مملوء بسائل صاف يشاهد في وسطه حتى للعين العادية خيط معتم
 أبيض أو مصفر هو المجموع المخي الشوكي

المبحث الثالث ما يظهر في العلقة من الامور * الاول أن السلسلة هي الجزء الاساسي
 للحسم الثاني أن هذا المحور يظهر قبل جميع الاعضاء الثالث أنه يوجد منفردا زمنا
 طويلا الرابع أن شكله لا يختلف في ذاته في الابتداء عنه في بقية أرمته الحياة الرحية
 الخامس أن العلقة الى عشرين يوما لا تكون مستقيمة ولا منتفخة من وسطها السادس أن
 الرأس يكون أقله نصف طول العلقة السابع أن تقوسها يكون أقرب الى شبه دائرة كلما
 كانت أقل نوا كانت مستديرة الثامن أن هيئة محيطها الظاهر يختلف قليلا في الابتداء
 عما يكون فيما بعد وأما محيطها الباطن أي تقعرها فيستدعي انتباهها عظيم بسبب
 التغيرات التي يكابدها فان في هذا السطح المقعر تظهر جميع الاشياء على التوالي بهيئة عجيبه
 مدهشة فالغلك السفلي والاطراف والكتلة التي تملأ الصدر والبطن تنمو وتتسلطن قبل
 غيرها على هيئة أزرار تخرج من فروع شجرة أو ابطينات والدائرة الظاهرة تمتلئ شيئا فشيئا
 * المرتبة الرابعة * في قوله تعالى فخلقنا العلقة مضغة أي جعلنا ذلك المنى علقة ثم مضغة أي
 قطعة لحم لانها مقدار ما يوضع كالغرفة وهي مقدار ما يغترف وسمى التحويل خلقا لانه سبحانه
 ينبت أطرافها كما ينبت النبات ويخلق أعراضا غيرها فسمى خلق الاعراض خلقا لها وكأنه
 سبحانه وتعالى يخلق فيها أجزاء زائدة وفيه بحث وهو أنه اذا امتلأت دائرة العلقة الباطنة
 والظاهرة كانت مضغة فالجهة تبعد عن العصص والجزء الصدري يكون منتفخا من الامام

ويشاهد فيه القلب الذي قد تكون ضربه مدركة لكن الدم الدائر في الاوعية لا يزال أيضا
ثم ان الرأس لا يكون حينئذ الا قدر ثلث الجسم تقريبا ويشاهد فيه اثر ارتسام العينين الا
الحنك فانه يكون مختلطا بالحفر الانفية ويتوضع الحنك السرى فيكون طوله من أربعة
خطوط الى خمسة ويكون شكله على هيئة قع ينحصر في قاعدته جزء من الامعاء ويشاهد بين
نقطة ابتداعه وطرف العمود الفقاري المقوس الى الامام والاعلى درنة صغيرة على هيئة ذنب
موشحة بفتحة أو جمل فتحات هي آثار الشرج وأعضاء التناسل وكل من الفتحتين الاذنتين
تكونان على هيئة شقين وفي نحو الاسبوع العاشر يأخذ كل من الحفنين والشفتين والاذنين
في التسكون وتصير جدران الصدر مفسدة والاطراف العليا أكثر وضوحا تعلن بحلقتين
ويأخذ كمال الاعضاء في الظهور على التدريج فيقتد بخروج هذا الكائن الجديد عن طور
المضغة **المرتبة الخامسة** في قوله عز وجل فخلقنا المضغة عظاما ما أى صيرناها كذلك قرأ
ابن عامر عظاما والمراد منه الجمع كقوله تعالى والملاك صاففا **المرتبة السادسة**
في قوله تعالى فكسونا العظام لحما فالتة تعالى جعل تسكون العظام واللحم معا مرتبتين
بعضهما ما ينشئ تعالى جزئيات من العظام الا ويكسوها تعالى جزئيات من اللحم * ومع
كون تعظم العظام التي تأخذ في الظهور من الاسبوع التاسع يكون مستمر او هنا نوضح بيان
كيفية نمو الاعضاء وفيه مباحث

المبحث الاول في الرأس وأعضاء الحواس يتكون الرأس في الابتداء على هيئة قضيب
مستطيل ثم يكون نموّه على حسب نمو الباقي ثم في الاسبوع الخامس يتميز الوجه من الجمجمة
المبحث الثاني في الفم **الفم** هو أول أعضاء الحس مشاهدة وقد شاهد به بعضهم في أصغر
علاقة شاهدها فموجب ذلك يوجد من الثاني عشر الى اليوم العشرين وتكون هيئته حينئذ
فتحة عرضية جدا يضاوية أو مثلثة والفتك العلوى من حيث انه بارز مده كون السفلى قصيرا
جدا يصرفم العلقة البشرية مشابهة الفم علقة الحية

المبحث الثالث في كيفية تسكون الشفة اعلم ان المشرحين اختلفوا في كيفية تسكون
الشفة السفلى فظن جميعهم انها تسكون أولا مركبة من جزأين جانبيين يقتضى حالهما بأن
ينضمما على الخط المتوسط كالتطعتين العظيمتين الحاملتين لهما لكن لا يتم ذلك في الشفة
العليا الاعلى رأى أن الفتك مكون من عظمتين أماما على حسب ما اختاروه الآن من أن هنالك
عظما بين الفكين العلويين فيلزم أن يكون نمو هذه الشفة من ثلاثة أجزاء جزء متوسط
وجزأين جانبيين وبانضمامها لبعضها يتولد عمودان أو عبرتان أنفيا نشفويان وعلى مقتضى
هذا البيان وضع المشرجون تسكون الشفة الأربعة البسيطة والمزدوجة التي على حسبها
لا توجد على الخط المتوسط بل بالغ بعضهم في أنها متكونة من أربعة أجزاء منفصلة لكن للظن
في ذلك مجال قال بعضهم ان في الدور الذي بحثت فيه وجدت الشفة السفلى في ابتداء تميزها
والذقن برز منها الجزء المتوسط الى الامام وحافتها السائبة الرقيقة جدا ليست مقطوعة بثلم
أصلا بل كانت على شكل نصف دائرة منتظمة جدا وبالجملة وجدت في علقات لها ستة أسابع
كما وجدت في غيرها من له عشرون يوما ونيف أن حافة الشفتين متكونة جيدا وليس فيها انقسام

فالترمت أن أشك في وجود عظم بين الفكين في النوع البشري
 * المبحث الرابع في الانف * ليس من الصحيح أن يقال ان عضو الشم لا يمكن أن يعرف
 الا من الأسبوع السادس الى الثامن فان في الثلاثين يوما يمكن في الغالب أن تميز فحنتاه
 المتقدمتان وتكونا مستديرتين ويشاهد أعلى الفم حالا وتجهها الى الامام فتشبه بقصبتين
 صغيرتين مسودتين فعم قد لا تشاهد هاتان أى الفحنتان في بعض مضغفات لها من خمسة
 أسابيع الى سبعة وانما يشاهد محلها تنوء بارز

* المبحث الخامس في العين * العين تظهر مع الفم ان لم توجد قبله قال بعضهم وقد رأيتها
 في علقه طولها لم يجاوز أربعة خطوط ولا بدمن وجدانها اذا اقتش عليها في الاسبوع الرابع
 ولما كانت خالية من الاجفان والزوايا العينية والجهاز الدمعي وكانت مشابهة لقرص
 مستدير قطره نصف خط محدب قليلا لم تكن منفصلة عن الجسم الا شق سطح ضيق جدا
 ولا تشاهد الا بالمبحث عليها بسن ابرة وفي كل عين نسكتان تميزان احدهما بيضاء مصفرة
 على شكل مركز والآخرى سوداء على هيئة دائرة تحتوى على الاولى من جهة ومن الجهة
 الاخرى تتصل بالجلد والنسكة المركزية تكون أولا أعرض من الدائرة المسودة المحيطة بها
 لكن هذه عموما تتسلطن على الاولى في آخر الاسبوع السادس وهاتان النسكتان هما
 ولا بد الصلبة والقرنية التي لم تزل الى الآن معتمة ولا تختلف عن طبيعة الاطفاار الا بلونها

* المبحث السادس في الاذنين * الاذن تظهر أيضا مبكرة ونهاية ما يتأخر تميزها الى الثلاثين
 ولا تكابد عظيم تغير الى نهاية الاسبوع السابع تقريبا وتظهر أولا بهيئة فوهة جراب جلدي
 أو انخفاض هرمي ضيق قليل العمق ثم بعد بعض أيام تشبه بيادئ الرئ لسعة علقه وانما يدل
 أن يكون لها ثلاث زوايا يكون لها أربع في الغالب وأما الصيوان فلا يكون له اذذاك أثر أصلا
 وفحنته تكون مساوية للجلد ثم في خمسة أسابيع الى ستة يتبدئ الزوايا الداخلة لهذا الانخفاض
 الصليبي أو المعين بأن تبرز عن الجلد فالرئمة هي التي تظهر أولا ثم الوترية ثم بقية الاجزاء وتمسكت
 زمنا ما قبل أن تخني على الرأس وعلى نفسها

* المبحث السابع في الاطراف * هي تظهر كلها مع بعضها متساوية الا قطار تقريبا فالطرفان
 الصدر يان أى العلويان يخرجان من الجزء المقدم للاشرطة الجانبية من الساق القفري
 بمسافة متساوية تقريبا بين طرف الرأس وطرف العصعص على فرض استقامة الجنين
 والطرفان السفليان يشاهدان أعلى من العصعص بخط تقريبا ويكون هذا العصعص
 منحنيًا من الخلف الى الامام كأنه مخفي في المسافة بينهما واليد تظهر أولا على شكل لوح ذى
 حافة سائبة رقيقة غير منقسمة والرجل لا تختلف عنها اختلافا محسوسا ثم من الثلاثين الى
 الاربعين يعرف العضم اللوح وحينئذ يرى الكائن كأنه طير والى الخمسة والاربعين يعرف
 الساعد والساق ويتبدئ نقط الاصابع في الانفراد عن بعضها وفي خمسين الى خمسة وخمسين
 يفصل المرفق والعصعص عن الصدر بعد أن كانا كأنهما ملتصقان به بواسطة غشاء والعقب
 والركبة ينغزلان أيضا وتتميز اصابع اليد عن بعضها والطبقة اللزجة التي تضم قواعدها

بعضها لا تمتد إلى أطرافها الظفرية والرجل يزول شبهها باليد والاصابع تتهيأ كاصابع اليد
 * المبحث الثامن في العصعص وأعضاء التناسل * قد ذكرنا أن في مدة الاصابع الثلاث
 الأول ينتهي الجذع من الأسفل بطرف دودي وهو الذنب العجزي العصعصى المقوس إلى
 الامام ويعتدل ببطء كلما امتلأ تقعره ولندكر هنا أن حافتيه لا تلبثان قليلا حتى تتصلا
 بكلمة البطن أو تختفيا في أصل الطرفين الصدرين أي اليدين والمسافة التي توجد بين
 هذا الأصل وبين السرة والرجليز ولا تبلغ سعتها الا خطأ أو خطأ ونصفا إلى خمسة أسابيع
 أو ستة تبقى زمنا طويلا على شكل تقعر ثم تتولد أعضاء التناسل وتتلأ ذلك التقعر ففي
 نحو أربعين يوما أو خمسة وأربعين تظهر نقطة سوداء أمام العصعص وهي محل الشرج
 ويشاهد قرب السرة حذبة مخروطية محفورة بميزاب جزؤها من جزئها السفلى هي محل الذكر
 أو البظر على حسب ذكورة الجنين أو أنوثته

* المبحث التاسع في السرة والدور الثاني للجنين * العادة أن السرة لا توجد في الحقيقة الا
 خمسة عشر أو عشرين يوما والحبل السرى يستتر تحت الكلمة الحشوية البطنية غير أن
 جدران البطن لا تلبث قليلا حتى تظهر تلك السرة وتوجهها من أعلى إلى أسفل ومن الجوانب
 نحو الجزء المقدم ثم تجمعها بالساق السرى والمشيمى أعنى الحبل وفي الاسبوع السادس
 أو الخمسين يوما تأخذ أعضاء الجنين بسرعة في الكمال فالعين يزيد حجمها وتحيط بها بعد ذلك
 حالا الدائرة الجفنية وتختنى على محيطها وطرفا القطر العمودى لهذه الدائرة بقربها لبعضها
 يعطيان لها الشكل البيضاوى فلذلك توجد الزاويتان وفي تسعة أسابيع أو عشرة تتلامس
 حواف الأجنان وكأنها تلتصق ببعضها وفي الابتداء تكون هذه الحواف رقيقة حادة ثم
 يصير سمكها كسمك الأجنان نفسها وهذه الأجنان وان كانت تغطي مقدم العين إلا أن فيها
 بعض شفاقة فلا تمنع مشاهدة اللون فالنكته المركزية التي ذكرناها سابقا تصغر وتصير أعرض
 وحينئذ يسهل تحقق كونها هي القرنية الشفاقة وأن سطحها الخلفى ملامس لجوهر ملون بهذا
 اللون والدائرة السوداء تعظم أيضا وعند التأمل يشاهد أنها تقرب إلى الصلبة وأن لونها
 ناشئ من الطبقة التي تغشاها من الباطن * والآن يحصل فيه حينئذ تغير واضح فالبروز الذي
 يتكون أعلى الشفة يارتفاعة التدريجي يقهر فتحة المقدمة على أن تختنى ببطء إلى الأسفل
 وبالطند الذي هو جزء من تجويف الفم إلى الاسبوع الخامس يبتدىء في الانفصال عنه في مدة
 الاسبوع السابع وأما الفم فلا يكاد يتغير كثيرا وإنما يزيد عمقه واللسان الذي يبكر ظهوره
 يعرض ويرق والفك السفلى يبرز زيادة والشفاة تميز عن بعضها ويتم عزلها ولكن لم يتغير
 شكلها إلى الآن * والظاهرة التي كانت كوخز علقية في الجنين الذي له أربعة أسابيع أو خمسة
 تكتسب الصفات الخاصة بها بسرعة فأجزاء الصيوان تنبسط وتظهر شحمتها والأطراف
 تصل بسرعة إلى كمالها في هذا الدور والاصابع في الاسبوع الثامن والتاسع تنعزل عن
 بعضها أولا تبقى ممسوكة الا بطبقة دبقه شفاقة وتميز لامباتها الثلاثة وتكون منتفخة إلى
 الاتمام ويشاهد على ظهر السلاحي الأخيرة نكته هي أصل الظفر وتظهر خطوط معتمة هي

محل الشط وطول العضد والفخذ بالنسبة للساعد والساق ليس فيه غرابة ورسم الكتف
 والحرقفة حينئذ لا يذكر ولا يكون منظر الشرج نكسة سوداء كما كان وانما في اليوم
 الستين يكون على شكل بروز صغير مخروطي أصفر ناصع غير مثقوب والقضيب يأخذ في
 الاستطالة وقاعدته تتحاط بحوية سميكه ويشاهد تولد ثم مستدير في طرفه السائب هو محل
 اكليل الحشفة ونحو العجان والحوض والخلة يبعد الجليل السرى جدا عن هذه الاعضاء
 بعد أن كان في الدور الأول داخل بين الاطراف السفلى قريبا من العصص فيقر به لمركز
 البروز البطني ودائرة السرة يفتهمي حالها بأن تنضم بالساق السرى الذي يمر منها وتستطيل
 معه بحيث لا يوجد حد فاصل بين الجلد من أحدهما والغلاف من الآخر * المرتبة السابعة *
 في قوله تعالى ثم أنشأناه خلقا آخر وفيه مسائل * المسئلة الاولى * في قوله خلقا آخر أي
 خلقا مابينا للخلق الاول مباينة ما أبعدا حيث جعل تعالى العلة والمضغة في ابتداء
 مكونتين كالذرة أو جرثومة موضوعة على حوصلة وهذه الحالة تشاهد في بعض الديدان
 البسيطة ثم تصير جسمها صغيرا ودوي الشكل ليس له أطراف ولا رأس مميز وهذا ما يشاهد
 في الديدان الخاتمية وأودع تعالى في باطنه وظاهره بل في كل عضو من أعضائه وفي كل جزء
 من أجزائه عجائب فطرة وغرائب حكمة لا يحيط بها ووصف الواصفين ولا شرح الشارحين
 روى العوفي عن ابن عباس رضي الله عنهما قال هو تصرف الله اياه بعد العلوق في أطواره
 في زمن العلة والمضغة وما بعدهما الى استواء تقلب الاطوار أي الى تمام نمو الاجنة
 كما قال تعالى ثم أنشأناه خلقا آخر وفيه بحثان * البحث الاول * اعلم أن جميع الاطوار
 التي تقلب على بنية الآدمي في الحياة الرحمة مطابقة للاحوال الدائمة في الحيوانات لاننا
 اذا قارنا درجات نمو اجنة الآدمي على اختلافها بدرجات أطوار اجنة غيره من الحيوانات
 أمكننا أن نستدل على المطابقة المذكورة بأدلة عديدة لكن نكتفي ببعضها فنقول (اعلم)
 أن المضغة في الابتداء تكون كالذرة كما قلنا كما تشاهد في الديدان البسيطة ثم تصير جسمها
 دوديا كما في الديدان الخاتمية ثم يبرز الذنب وتظهر الاطراف باستواء وهذا ما يشاهد في معظم
 ذوات الاربع وأول ما يظهر في المجموع العصبي الاعصاب وعقدوها وهذه حالة ذوات
 الاعصاب من الحيوانات الغير الفقرية ثم يتميز كل من الخنازير الفقري والجمجمة وحدباتها
 ويظهر رسم المنخج والمخ وهذا ما يشاهد في السمك والحيوانات الزاحقة ثم تزايد هذه الاجزاء
 أكثر من الحدبات ويزيد الدماغ بالتدريج حتى يصير كدماغ الطير والحيوانات الثديية ثم
 تستولى فصيصات المنخج والمخ وتغظم حتى تصبح آدمي فهذه كيفية تقلب الاطوار للاحوال
 من الحيوانات الدنيئة الرتبة بالنسبة الى الانسان * البحث الثاني * اذا تتبع نمو العظام
 شوهد أنها تكون أولا غروية ثم تصير غضروفية ثم عظمية لكن تكون حينئذ منفصلة جملة
 قطع ثم تلحم فيما بعد فاذا قوبل نمو العظام المذكور بنمو عظام السمك وغضاريف
 الحيوانات الفقرية التي تتناسل بالبيض نرى من تلك المقابلة دليل صحيح لما ذكرناه وهكذا
 اذا بحثنا في جميع الأجناس والاعضوية لکن لما كانت أطوار تكوین الآدمي

ونحوه أسرع مروراً من أطوار باقي الحيوانات كان ادراكها عسراً والبحث في المقابلة المذكورة سواء كان بين الانسان وغيره من الحيوانات أو بين الانسان ونفسه في أطوار حياته على اختلافها أمره مهم يجب على كل عالم ومشرح معرفته * (المسئلة الثانية) (اعلم) أنه تعالى انما قال أنشأناه لانه جعل انشاء الروح فيه واطمام خلقه انشاء له قالوا وفي الآية دلالة على بطلان قول النظام في أن الانسان هو الروح لا البدن فانه سبحانه بين أن الانسان هو المركب من هذه الصفات وفيها دلالة أيضاً على بطلان قول الفلاسفة الذين يقولون ان الانسان شيء لا يتقسم وانه ليس بجسم * (المسئلة الثالثة) * في قوله فتبارك الله أحسن الخالقين أي فتعالى الله والبركة ترجع معناها الى الامتداد والزيادة وكل ما زاد على الشيء فقد علاه فانه سبحانه وتعالى جعل تركيب الانسان أعلى من جميع تركيب المخلوقات ويجوز أن يكون المعنى من البركات والخيرات وكلاهما من الله تعالى وقيل أصله من البروك وهو الثبات فكأنه قال والبقاء والدوام والبركات كلها منه فهو المستحق للعظيم والثناء وقوله أحسن الخالقين أي أحسن المقدرين تقديراً فترك ذكر المميز لدلالة لفظ الخالقين عليه * (المسئلة الرابعة) * قالت المعتزلة لولا أن غير الله تعالى قد يكون خالقاً لفعل اذا قدره لما جاز القول بأنه أحسن الخالقين كما لو لم يكن في عباده من يحكم ويرحم لم يجوز أن يقال فيه أحكم الحاكمين وأرحم الراحمين فالجواب أن الخلق في اللغة هو كل فعل وجد من فاعله مقدر لا على سهو وغفلة والعباد كلهم لا يفعلون ذلك على هذا الوجه ولا يقدرون عليه فبطل قولهم والله الحمد قال العكبي هذه الآية وان دلت على أن العبد خالق الا أن اسم الخالق لا يطلق على العبد الا مع القيد كما أنه يجوز أن يقال رب الدار ولا يجوز أن يقال رب بلا انضافة والحاصل أن معنى الخلق هنا التقدير فيكون المعنى أحسن المقدرين وذلك كما في قوله تعالى ولقد خلقناكم ثم صورناكم ثم قلنا للملائكة اسجدوا للآية فمعنى قوله خلقناكم أي قدرنا خلقكم اذ من البين أنهم لم يكونوا موجودين اذذاك ويبان كونه تعالى أحسن المقدرين للخلق أنه تعالى قدر خلقه نطفة ثم علقته ثم مضغه ثم قدر خلق المضغة عظاماً ثم كسا العظام لحماً ثم أنشأه خلقاً آخر كما قدمنا لك تفصيلاً في موضع الأقوال في مطابقة الأطوار للاحوال فسبحان من انفردين ذلك وهو الكبير المتعال

* (المقالة الثانية عشرة) *

في قوله تعالى (فلينظر الانسان مم خلق خلق من ماء دافق يخرج من بين الصلب والترائب) وفيه مسائل * (المسئلة الاولى) * الدفق صب الماء يقال دفت الماء أي صبته وهو كد فوق أي مصبوب ومن دفق أي من صب واما كان هذا الماء مدفوقاً اختلفوا في أنه لم وصف بأنه دافق على وجوه (الاول) قال الزجاج معناه ذواندفاق كما يقال دارع وفارس ونابل ولابن وتامر أي ذودرع وفارس ونبل ولبن وتروذ كزجاج أن هذا مذهب سيديويه (الثاني) أنهم يسمون المفعول باسم الفاعل قال القرطبي وأهل الحجاز أفعل لهذا من غيرهم يجعلون المفعول فاعلاً اذا كان في مذهب النعت كقولهم سرت كاتم وهم ناصب وليس نائم

وكقوله تعالى في عيشة راضية أي مرضية (الثالث) ذكر الخليل في الكتاب المنسوب اليه دقق
 الماء دققا ودقوا إذا اذنب بجمرة وأدقق الكوز إذا اذنب بجمرة ويقال في الطيرة عند
 انصباب الكوز ونحوه دافق خير وفي كتاب قطرب دقق الماء يدقق إذا اذنب (الرابع)
 يقال صاحب الماء ما كان دافقا أطلق ذلك على الماء على سهيل المجاز * (المسئلة الثانية) *
 قرئ الصلب بفتحين والصلب بضمين ففيه أربع لغات صلب وصلب وصلب وصلب
 وتراثب المرأة ثدياها وجهاز الرحم حيث تكون القلادة وكل عضو من ذلك تربية وهذا قول
 جميع أهل اللغة قال امرؤ القيس * تراثبها مصقولة كالسججل * وفي هذه الآية قولان
 (أحدهما) أن الولد مخلوق من الماء الذي يخرج من صلب الرجل وراثب المرأة (وثانيهما)
 أنه مخلوق من الماء الذي يخرج من صلب الرجل وراثبه واحتج صاحب القول الثاني على
 مذهبه بوجهين (الاول) ان ماء الرجل تولد خارجا عن الصلب ومكث في الصلب وخروجه من
 الصلب فقط وماء المرأة خارج من الترائب فقط وعلى هذا التقدير لا يحصل هناك ماء خارج
 من بين الصلب والترائب وذلك على خلاف الآية الشريفة فلا يعول ولا يعتمد عليه (الثاني)
 أنه تعالى بين أن الانسان مخلوق من ماء دافق والذي يوصف بذلك هو ماء الرجل فقط ثم عطف
 عليه بأن وصفه بأنه يخرج يعني هذا الدافق من بين الصلب والترائب وذلك يدل على أن الولد
 مخلوق من ماء الرجل فقط وأجاب القائلون بالقول الاول عن الحجة الاولى بأنه يجوز أن يقال
 للشبيثين المتباينين انه يخرج من بين هذين خير كثير ولان الرجل والمرأة عند اجتماعهما
 يصيران كالشيء الواحد فحسن هذا اللفظ هناك وأجابوا عن الحجة الثانية بأن هذا من باب
 اطلاق اسم البعض على الكل فلما كان أحد قسمي المنى دافقا أطلق هذا على المجموع
 ثم قالوا والذي يدل على أن الولد مخلوق من مجموع الماءين أن منى الرجل وحده صغير فلا يكفي
 ولانه روى أنه عليه السلام قال اذا غلب ماء الرجل أي كان أغلب قوة يكون الولد أغلب شبهه
 اليه (واعلم) أن المحدثين طعنوا في هذه الآية الكريمة فقالوا ان كان المراد من قوله يخرج
 من بين الصلب والترائب أن المنى يتفصل من تلك المواضع أي على قولكم انه يتولد في
 الخصيتين ومنهما إلى الصلب فليس الامر كذلك لانه انما يتولد من فضلة الهضم الرابع أي
 الدم ويتفصل عن جميع أجزاء البدن حتى يأخذ من كل عضو طبيعته وخاصيته فيصير مستعدا
 لأن يتولد منه مثل ذلك أي تلك الاعضاء ولذلك ترى المفرط في الجماع يستولى الضعف عليه
 على جميع أعضائه وان كان المراد أن معظم أجزاء المنى يتولد هناك فهو وضعيف بل معظم
 أجزائه انما يتربي في الدماغ والدليل عليه أنه في صورته يشبه الدماغ ولان المكث منه يظهر
 الضعف أولا في عيفيه وان كان المراد أن مستقر المنى هناك فهو وضعيف لان مستقر المنى هو
 أوعية المنى وهي أوعية ملتفة بعضها ببعض من عند البيضتين وان كان المراد أن يخرج المنى
 هناك فهو وضعيف لان الحس يدل على أنه ليس كذلك انتهى فالجواب لا شك أن أعظم
 الاعضاء بل كلها لها مشاركة في جميع الاشياء وأعظم جزء في ذلك هو الدماغ وتحتة الترائب
 أي القلائد والمراد هنا الميل الغريزي الكائن في كل حيوان الذي به يكون دائما متفهما بل

مجبوراً على تقيم واستيفاء احتياجاته ولنقل ان التأثير الحاصل في المركز الخفي من الاشياء
 المعدة لاستيفاء احتياجاتها لا يكون دائماً الاعلى حسب الحالة التي تكون عليها الاحشاء
 حين حصول هذا التأثير فمثلاً اذا عرض غداء لحاسة البصر أو الشم وكانت المعدة مضطربة
 اليه صار ادراكه ملذذاً والاشتياق للاستيلاء عليه قوياً بخلاف ما اذا كانت المعدة ممتلئة
 فان ذلك الغداء بعينه تهمله النفس أو تنكره فيحدث مركز الادراك في الحيوانا حركات
 مختصة بتبعيده ومثل هذا يقال أيضاً في الافعال الخاصة بوظيفة التناسل وغيرها فقد اتضح
 مما ذكرنا أن مركز الادراك لا يحكم تأثير الاجسام الاجنبية الا بحسب أهميتها للاحشاء
 وعدم أهميتها لها وينبغي ضرورة لاجل حصول هذا الحكم أن التأثير المدرك بالحواس
 الظاهرة المنتقل من الاعصاب الى مركز الادراك ينعكس من هذا المركز في الحال الى
 الاحشاء وهذه الكيفية وان كانت ضرورية الا أن هذا التأثير لا ينعكس نحو العضو المحتاج له
 على حدة فقط بل يسرى في جميع المجموع العصبي ويؤثر في جميع الاعضاء بسرعة عظيمة
 كالبرق فاذا فرضنا أن حيواناً مقترساً كالذئب مثلاً موضوع في مكان يمكنه فيه أن يرى اثنائه
 ونجحة في آن واحد لم تنقل الحواس الى المنخ الا تأثير الشكل الظاهر لهذين الحيوانين فاذا
 يكون الحكم الصادر من المنخ على نوعين فانه برؤية اثنائه تنبئه أعضاء التناسل وبرؤية النجحة
 تيقظ شهوة الاكل فاذا كان احتياج الاكل متسلطاً فيه جرى على صيده ليقتترسه وان كان
 احتياج الباه متسلطاً هجم على اثنائه فيصير التأثير الحاصل من حاسة بصره واصل في آن
 واحد لأعضاء الهضم وأعضاء التناسل فان اعترض بأن هذين التأثيرين لم يختلفا الا بكونهما
 صادرين من حيوانين مختلفين أجيب بأن هذا الاختلاف لم يحصل الا من اختلاف الحشوين
 الواصل اليهما هذا التأثير في آن واحد فان الذئب لو كان خصياً لاهمل اثنائه ودنا من صيده
 ليقتترسه ولو فرضنا أن نجحة موضوعه بين ذئب وكبش لدنا الاول منها ليقتترسها والثاني لينزوي
 عليها فمن هذا يتضح أن الشيء الواحد يفتشاً منه حكماً مختلفان صادران من تأثير هذين
 الحشوين ولو جمعنا من أحدهما ذكر والاخر أنثى في غير زمن الشبق لنفكر كلاهما من الآخر
 وعدا عليه بخلاف ما اذا كان ذلك في زمن الشبق فان هذا التأثير المشترك بينهما يكون بعبكس
 ما قبله فحزماً اذا بان هذه التأثيرات بعينها تحدث منها أفعال مختلفة على حسب حال الاحشاء
 وأنها تنعكس دائماً الى جميع الاحشاء في آن واحد وان ما كان منها أكثر احتياجاً يرد تأثيره
 الى المنخ بعنف أكثر من غيره ومن الحث الحاصل من الاحشاء على مطلوباتها المركز الادراك
 والافعال المعدة لاستيفاء هذه المطلوبات توجد الظواهر الذهنية فحي لم يجعل الحيوان زمناً
 بين ادراك هذه المطلوبات وبين الحركة المختصة باستيفائها كانت افعالها صادرة من القوة
 الالهامية لا غير لان هذه القوة الالهامية على حدتها هي التي تتم بها أفعال الحيوانات التي
 في أدنى درجة من التركيب وكذلك الحيوانات الاكمل تركيباً حتى الانسان عقب ولادته لكن
 كلما أخذ المنخ في النمو والذهن في الاتقان لاحتمال الانسان معرفة نفسه فاذا وصلت هذه
 الوظائف الى أعلى درجة في النوصارت التأثيرات الحشوية لاسلاطة لها على المنخ كما كانت

قبل فعند ذلك تصير الافعال المجعلة من الاحتياجات الاولية متنوعة بالقوة الذهنية تنوعا تاما
وتحدثت من هذه القوة احتياجات جديدة يظهر أنم لا تعلق لها بالاحتياجات التي غايتها
حفظ الحياة وكيفية انتقالها للمجموع العصبي لا تخالف كيفية انتقال الاولية وهذه
القوة لها عقد وشعب في الاخشاء البطنية وفي الصلب وهما الترائب فلهذا السبب خص
الله تعالى هذين العضوين بالذكور على أن كلامكم في كيفية تولد المنى وكيفية تولد الاعضاء من
المنى محض الوهم والظن الضعيف وكلام الله تعالى هو المتعين بالقبول وعليه المعول في كل
أمر ومأمول * **المسئلة الثالثة** * قد بينا في مواضع من هذا الكتاب أن دلالة تولد الانسان من
المنطقة على وجود الصانع المختار الواحد القهار من أظهر الدلائل لوجوه (أحدها) أن
التركيبات العجيبة في بدن الانسان أكثر فيكون تولده عن المادة البسيطة أدل على وجود
القادر المختار (وثانها) أن اطلاع الانسان على أحوال نفسه أكثر من اطلاعه على أحوال
غيره وهذه الدلالة آتم (وثالثها) أن مشاهدة الانسان لهذه الاحوال في أولاده وأولاد
سائر الحيوانات دائمة فكان الاستدلال به على الصانع المختار أقوى (ورابعها) هو
أن الاستدلال به في الباب كما أنه يدل قطعا على وجود الصانع المختار الحكيم فكذلك يدل
قطعا على صحة البعث والحشر والقشر وذلك لان حدوث الانسان انما كان بسبب اجتماع
اجزاء كانت متفرقة في بدن الوالدين بل في جميع العالم فلما قدر الصانع على جمع تلك الاجزاء
المتفرقة حتى خلق منها انسانا سويا واجب أن يقال بعدم موته وتفرق أجزائه لا بد وأن يقدر
الصانع على جمع تلك الاجزاء وجعلها خلقا سويا كما كان أولا بلافراق

* المقالة الثالثة عشرة *

في قوله تعالى (ألم نخلقكم من ماء مهين فجعلناه نطفة في قرار مكين الى قدر معلوم فقدرنا فنعتم
القادرون ويل يومئذ للكذابين) وفيه مسئلتان * **المسئلة الاولى** * اعلم أن الله تعالى ذكر
عباده كونه تعالى قادر على الابتداء وظاهر في العقل أن القادر على الابتداء قادر على الاعادة
فلما أنكرنا هذه الدلالة الظاهرة لا جرم قال في حقهم ويل يومئذ للكذابين * وأما التفسير فهو
أن قوله ألم نخلقكم من ماء مهين أي من النطفة وهو كقوله ثم جعل نسله من سلالة من ماء مهين
فجعلناه نطفة في قرار مكين وهو الرحم لان ما يخلق منه الولد لا بد وأن يثبت في الرحم ويمكن
تخلاف ما لا يخلق منه الولد * وههنا بحثان الاول في قرار البذرة في الرحم والثاني في البذرة
وما يتعلق بها * **الاول** في قرار البذرة في الرحم * اعلم أنه متى علققت المرأة فالتغير الذي
يحصل لها يكاد أن يختص بوظائفها سيما وظيفة الهضم ومتى دخل السائل التناسلي في الرحم
صار الرحم مركزا لتوارد السائل اليه فينتجه الدم نحووه من جميع الجهات وتوسع أقطار
أوعيته وتغلظ جدرانها وتلين وتتندى من الدم وتظهر طبيعتها العضلية وبعد مضي ثلاثة
أنهر يدرك الحمل من انقطاع الطمث في الغالب وفي بعض الاحوال النادرة يستمر الى
نهاية مدة الحمل وعنق الرحم لا يحصل له فيها تغير ما بل يكون باقيا على وضعه خلف العانة
ثم يأخذ في الارتفاع شيئا فشيئا الى أعلى المضيق العلوي للحوض فيدفع منه الحزمة المعوية

و بقية الاشياء المنحصرة في البطن الى أعلى وأما في نهاية الحمل فيجاور السرة ويلامس
 قعر قوس قولون المستعرض وبواسطة المشقة والضغط الحاصلين من الرحم لأعضاء
 الهضم تحدث فيها من ابتداء الحمل الاختلالات التي يظهر أنها ناشئة من اضطراب عمومي
 لمشاركة المجموع العصبي ويصير التنفس أيضا شاقا بواسطة هذا السبب نفسه وبواسطة
 الضغط الحاصل من هذا العضو أي الرحم على الاوعية الليفنفاوية والدموية البطنيتين
 فحصل من ذلك انتهاك لهذين المجموعين الدوريين فحصل الاحتقان الليفنفاوية
 والدوالي في الاطراف السفلى ومن حيث ان المئانة تصير في هذه الحالة منحصرة في مسافة
 صغيرة فلا بد من الاضطرار الى افراغها بعد مدد قليلة ثم ان الارتفاع الذي يحصل للرحم
 يختلف باختلاف حجم الجنين ومياه الامنيوس المنحصرة فيها ولذلك لا توجد هذه العوارض
 التي تكلمنا عليها دائما فان هذا العضو يأخذ في ارتفاعه اعتمادا على عمود يامدادا منحصرا
 في الحوض وأما متى جاو المضيق العلوي منه وصار غير مضبوط فاما أن يميل الى الامام أو الى
 الخلف أو الى أحد الجانبين وهذا الميلان متى بلغ درجة ماتكون عنه عند الوضع العيب
 المسمى بانحراف الرحم واتساع الرحم ليس دائما نتيجة لتمدد بسيط في جدرانه لان هذه
 الجدران بدل أن ترق كلما عظمت سعة الرحم تزيد ثخنا بواسطة تمدد جميع أنواع الاوعية وتوارد
 السائلات فيها وعنق الرحم الذي يكون بواسطة مقاومته العظيمة في الابتداء مستعصيا عن
 التمدد يأخذ في نهاية الامر في التمدد ترق حافات فوهته وتزول بالكفة وتتسع فوهته ويحس
 بالجنين في وسط مياه الامنيوس

المبحث الثاني في البذرة وما يتعلق بها * البذرة البشرية مع ما يتعلق بها تسمى بالجنين وهي
 مؤلفة من جملة أغشية مكونة لجدرانها وهذه الأغشية هي أولا الغشاء الساقط الرحمي ويقال
 له الغشاء الجنيني وهو مادة غمامية تتجمع وتكون على هيئة غشاء كالأغشية المصلية فهو
 ذو صفحتين احدهما ملتصقة بالرحم والأخرى بسطح البذرة وفي ابتداء الحمل يكون هذا
 الغشاء شبيها بخثرة دموية ليفية تتسع وترق تدريجا فاذا قرب زمن الولادة صار لونه مبيضا
 مائلا للصفرة وثخنه نصف خط وصار رخوا وينا ويظهر أن هذا الغشاء منوط بالرحم أكثر من
 البذرة * وثانيا السلا وهو الغشاء الذي يلي الغشاء السابق من الباطن ويمكن أن يقال انه هو
 المؤلف للجدران المصلبة للبذرة وهو ثخين مظلم ختملي ذو سطحين * وثالثا الامنيوس وهو
 غشاء محاط بالذي قبله متملى بسيال مصللي يلامس الجنين بلا واسطة وهو في ابتداء الحياة
 الرحمية يكون رقيقا شفافا وينفصل عن السلي بمادة مصلية من جميع جهاته الا الجزء المخاذي
 للجهة البطنية للجنين فانه يتحد فيها بما فوقه وهذه المادة المصلية تسمى بالمياه الكاذبة وأما
 في آخر الشهر الثالث من الحمل فتزول هذه المادة المصلية المتوسطة فيلتصق هذان الغشآن
 ببعضهما وبطول الزمن يكتسب الامنيوس صلابة وفي آخر الحمل يصير أكثر متانة من السلي
 ويتمدد أيضا على المشيمة والحبل السري للجنين ويتحد ببشرته وهو يحتوي على سيال مصللي
 مقداره الخاص القسبي يقل كلما دخل الجنين في أشهره وهذا السيال يكون في ابتداء الحمل

صافيا ثم يصير عكرا البني في آخر الحمل وربما كان منفردا في هذا الغشاء المتخصر فيه مع أن
المشريحين لم يتفقوا على هذا الامر وأما المشيمة فهي متولدة آخرا من التناسل وينبغي مع هذا
أن تعد من تعلقات الجنين وهي كتلة رخوة اسفنجية وعائية شكها مفرطح مستدير ملتصقة
من جهة بالرحم ومن اخرى بالجنين بواسطة الحبل السري وهذه الكتلة يعظم عددها كلما
قرب زمن الولادة فتشغل أولا ثلاثة أرباع سطح الغشاء المسمى بالسلي ثم نصفه ثم تنتهي
بأن تشغل ثلثه فقط فعند ذلك تزداد سخنا وكثافة على التدريج والاعوية المكونة لها المثبتة
لها على سطح الرحم والسلي ناشئة من هذين العضوين وفي نهاية الحمل يصير اتساعها من سبعة
قرايرط الى ثمانية وسبعين من اثني عشر خطا الى خمسة عشر ومع ذلك فقد شوهد اختلافات
كثيرة في حجمها وشكلها وارتباط الحبل السري بها الذي يدل أن يكون في الوسط يكون
في نقطة من دوائرها والغالب أن تكون شاغلة لجهة الرحم المحاذية للبوقين ولتكون هذا
الوضع دائم الحصول يمكن أن تكون شاغلة لجهة تمام تجويف الرحم وانفوهته المهبلية أيضا
ويجب أن يقسم سمكها الى طبقتين متميزتين عن بعضهما احدهما راحية لكونها محاذية
للرحم وهذه مكونة من تقاريع الاعوية الراحية والثانية جنينية لكونها محاذية للجنين وهذه
متكونة من الاعوية الشعرية للسلي ومن تقاريع الحبل السري أيضا ثم في نحو الشهر الثاني
من الحمل يخرج من السطح الباطن للمشيمة حبل وعائقي يدخل في سرة الجنين وهو الحبل
السري وقبل هذا الزمن تكون العلقمة ملتصقة بالامنيوس بلا واسطة من السطح المقدم
لجسمها وفي الاسبوع الخامس يظهر هذا الحبل على هيئة قناة قصيرة جدا الكفا غليظة
لانه في هذا الزمن يكون محتويا على جزء من القناة المعوية ثم بعد ذلك يستطيل ويرق فيصير
حينئذ على هيئة حبل وطوله في نهاية الحمل يختلف لكن الغالب أن يكون قدر طول الجنين
وغلظه كغلظ الخنصر وهو مركب من ثلاثة أوعية سرية ووريد ^{انين وجوهر آخر هلامي}
الشكل منفعة أن يضم هذه الاعوية الى بعضها فالوريد غلظه قدم ^{شريانين معا وهوات}
من الوريد الاجوف السفلي للجنين وبعد أن يستطرق في بطن الجنين يورث الباب والاوردة
الكبدية يخرج من السرة ويتفرع في الوجه الجنيني للمشيمة وهذا الوريد لكونه خاليا عن
الصهومات ينبغي أن يعتبر كزائدة شعاعية للجنين والشريانان زائدان عن الشريانين
المحرفيين للجنين ويأيدان أيضا متفرعين في السطح الجنيني والجوهر الهلامي الشكل يصاحب
الاعوية الى تقاريعها في المشيمة ثم ان الحبل السري مستمر من الظاهر بالسلي والامنيوس
وقد المثانة في الاجنة ذوات السدى مستطرفة بقناة يشاهد أثرها في الجسم البشري وهي
في الاجنة البشرية على هيئة رباط ينضم للاوعية السرية ويخرج معها من السرة وينتهي
بالكيس الموضوع بين السلي والامنيوس وهذا الكيس هو الحوصلة التي تسهل مشاهدتها
في اجنة بعض الحيوانات غير أنها قليلة الظهور في الاجنة البشرية ^{المشكلة الثانية} في قوله
نعالي الى قدر معلوم فقد رنا والمراد كونه في الرحم الى وقت الولادة وذلك الوقت معلوم لله
نعالي وحده لا غيره كقوله جل من قائل ان الله عنده علم الساعة الى قوله ويعلم ما في الارحام

وأما قوله فقد رنا قمر أنافع وعبد الله بن عامر بالتشديد وقرأ الباقر بالتخفيف أما التشديد فالمعنى أنا قدرنا ذلك تقدير افنعم المقدرين له ونحن وبتأكده هذا الوجه بقوله تعالى من نطفة خلقه فقدره ولأن إيقاع الخلق على هذا التقدير والتحديد نعمة من المقدر على المخلوق فحسن ذكره في موضع ذكر المنة والنعمة ومن طعن في هذه القراءة قال لو صحت هذه القراءة لوجب أن يقال فقد رنا فنعم المقدرين وأجيب عنه بأن العرب قد تجمع بين اللغتين قال تعالى فهل الكافرين أمهلهم رويدا وأما القراءة بالتخفيف ففيها وجهان (الأول) أنه من القدرة أي فقد رنا على خلقه وتصويره كيف شئنا وأردنا فنعم القادرون حيث خلقناه في أحسن الصور والهيئات (الثاني) أنه يقال قدرت الشيء بالتخفيف على معنى قدرته قال القراء العرب تقول قدر عليه الموت وقدر عليه رزقه بالتخفيف والتشديد (واعلم) أن قوله تعالى ألم نخلقكم من ماء مهين معناه ألم نقدركم من ماء مهين أي نطفة قدرة مهينة (فجعلناه) أي ذلك الماء (في قرار مكين) هو الرحم (إلى قدر معلوم) أي إلى مقدار معلوم من الوقت الذي قدره الله تعالى للولادة وهو تسعة أشهر أو أقل منها أو أكثر وفيه مما بحث

* (المبحث الأول في الولادة قبل العادة) * قال بقراط وغيره من القدماء إن الطفل يكون أكثر معيشة وحياء في سبعة أشهر منه في ثمانية أشهر وعلل ذلك بعضهم بأن الطفل في سبعة أشهر يكون أقوى منه إذا كان في ثمانية والحركات التي تحصل من الطفل تكون قوية نحو السابع فظنوا من ذلك أن الولادة تكون معجلة وكثيرة الحصول في هذا الزمن أكثر من غيره واستنتج القدماء من ذلك أن الشهر السابع انتهاء ولادى للجمل فإذا جاوزه الجنين لم يمكن أن يولد قبل تمام التاسع بدون خطر ولا يمكن ليست علة هذه القضية المزدوجة واضحة ثم آتت أن الأمر الواقعي هو أنه كما قال بعضهم إذا حصلت الولادة بسبب اضطراب الجنين اضطرابا عظيما كما يحصل ذلك كثيرا في الشهر السابع واتسع عنق الرحم مع بطئه وانتظامه الاعتيادي كان الخطر الذي يحصل له أقل منه إذا حصلت ولادته في الشهر الثامن بسبب سقطة أو عارض آخر لأن الولادة المعجلة في الحالة الأولى كأنها اعتيادية في الحالة الثانية بمنزلة الأجهاض أي الإسقاط

* (المبحث الثاني في نهاية الحمل) * مدة الحمل في النوع البشري غالباً تسعة أشهر أو تقرب وهو الأحسن ما تثنان وسبعون يوماً وقال أرسطاطاليس مدته في النوع البشري سبعة أشهر أو تسعة أو عشرة والأخيرة هي الأكثر في العادة وربما مكث الحمل إلى ابتداء الحادي عشر انتهى وقال أيضاً إن الحمل قد يدوم سنة كاملة أي اثني عشر شهراً أو ثلاثة عشر أو أربعة عشر أو خمسة عشر بل وثمانية عشر ويقال إن مدة الحمل تختلف باختلاف الأقاليم ونحن نجعل التسعة أشهر هي الأكثر في العادة وأن الزمن الذي جعله الله تعالى للحمل يكون من السابع إلى الحادي عشر وأن الزيادة على العاشر نادرة

* (المبحث الثالث في الميلاذ المتأخر) * زمن نهاية الحمل في الهائم مختلف كما علم ذلك بالمشاهدات الصحيحة ومثل ذلك النساء ولعل ذلك ناشئ من اختلاف اعتياداتهن وأمرجهن

ومن الامثلة الدالة على ذلك ما ذكره بعضهم في امرأة ذات ثلاثة اولاد اختلف عقلها بسبب حصول خمي ثقيلة لها واستعمل لها جميع الوسائط العجيبة والعلاجية بدون منفعة فتوهم طبيب من اطباء أنه اذا حصل لها حمل جديد تجاوز أن ترجع لها قواها العقلية فرضى زوجها بذلك وصار يعدّ اليوم الذي يقع فيه الوقاع ويجعل بين كل وقاعين ثلاثة أشهر حتى لا يحصل تكدر في العلوق وكانت تلك المرأة محفوفة بخدمتها وعندها ديانة وعفة وأخلاق جميلة تحمها على العفة والصيانة ولم تحصل ولادتها الا في تسعة أشهر ونصف شهر وقد وقع للطباء أيضا بحث وتفتيش عظيم في ذلك ومع ذلك لم يتوافقوا على زمن ثابت للوضع واستنتج بعضهم من أبحاث كثيرة أن زمن الحمل يختلف من ستة أشهر الى احد عشر شهرا وثمانية أيام وذكر بعضهم أن امرأة ولدت في ثلاثمائة وثلاثة وثمانين يوما وأمثلة التأخير كثيرة ويمكن أن نستنتج منها أن الميلاد المتأخر لا ينكر ولا يمكن تحديدها به مع أن هذا المبحث عدم منه ما هو أهم للعلماء أن يخشوا فيه وهو ما يقال هل يعيش الجنين فوق التسعة أشهر في بطن أمه والى كم تنمى معيشته فالجواب هو غير معلوم وهذا المبحث يأتي له بقية

* (المبحث الرابع في الميلاد المعجل) * اذا كان من المعلوم لنا أن الثمار تنضج في بعض الأقاليم قبل أن تنضج في غيرها وأن القوات قد يجعل حصادها في بعض البلاد وأن الأزهار قد تبرز والاستقبالات قد يتقدم وفقس ينضج الدجاج يجتلف من ثمانية عشر يوما الى خمسة وعشرين وأن الهرة التي مدة حملها تسعة أسابيع قد تلد قبل ذلك بتسعة أيام وان أربع عشرة بقرة من مائة واثنين وستين ولدت في مائتين واحد وأربعين يوما الى مائتين وستين يوما وان سبت أفراس من مائة واثنين ولدت من ثلاثمائة يوم واحد عشر يوما الى ثلاثمائة وستة وعشرين يوما مع أن وقت وضعهن الاعتيادي ثلاثمائة وثلاثون يوما فلا شيء لا تكون مدة الحمل في النساء قابلة لأن تتقدم أو تتخلف مع أنه لا يحفل أحد أن بعض الاجنة قد يكون أكثر نموا وقوة في ستة أشهر من آخره سبعة أشهر أو أكثر وان بعضهم عند الولادة التامة الا شهر قد يكون أقل حجما وطولا من آخر لم يكن الا في الشهر السابع أو الثامن وأن النمو الذي يحصل للطفل بالنظر لذلك كثيرا لا يختلف وأن التغيرات التي تحصل في بنية الرحم من وقت التلقيح تظهر فيها قوة مشابهة للقوة التي توجد في العضلات وأنه مع قلة العوارض لا تحصل الولادة الا اذا وصلت هذه القوة لدرجة مناسبة حتى أن الرحم تنقبض بالقوة الشديدة القابلة لها من اللائق أن يختار أن اجتماع مثل هذه الشروط قد يحصل قبل تمام الشهر التاسع وأن العقل لا يرفض امكان تعجل الميلاد وان كان هناك أمور لا تزيد الثلث في ذلك والله أعلم بما هناك

* (المقالة الرابعة عشرة) *

في قوله تعالى (قل يا أيها الناس ان كنتم في ريب مما بعثناكم من ربنا فمناكم من نطفة ثم من علقة ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة لنبين لكم ونقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى ثم نخرجكم طفلا) وفيه مسائل * (المسئلة الأولى) * اعلم أنه سبحانه وتعالى قال ان كنتم في ريب

قوله مع أن هذا المبحث كما ان الأصل والنظر ما معناه اه

من البعث أي لما وعدناكم من البعث فتذكروا في خلقتكم الأولى لتعلموا أن القادر على خلقكم أولاً قادر على خلقكم ثانياً ثم انه سبحانه ذكر من مراتب الخلق الأولى أموراً سبعة وقد بسطنا الكلام عليها فيما تقدم ولا بأس باعادة ما يتعلق بها اجمالاً فنقول (المرتبة الأولى) قوله فانا خلقناكم من تراب وفيه وجهان (أحدهما) انا خلقنا أصلكم وهو آدم عليه السلام من تراب لقوله تعالى ان مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب وقوله منها خلقناكم (والثاني) أن خلقه الانسان من المنى وهو من الدم والدم من الاغذية والاعذية من التراب فصح قوله انا خلقناكم من تراب (المرتبة الثانية) قوله ثم من نطفة * والنطفة اسم للماء القليل أي ماء كان وهو ههنا ماء الفحل فكانه سبحانه يقول أنا الذي قبلت ذلك التراب اليا بس ماء لطيفاً مع أنه لا مناسبة بينهما البتة (المرتبة الثالثة) قوله ثم من علقه * والعلقة دودة بسيطة كأنها جراب ولا شك أن بين الماء وبين العلقه مبانة شديدة (المرتبة الرابعة) قوله ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة انبين لكم ونقر في الارحام ما نشاء فالضغة اللحمه والمخلقة المساوة المنبتة دواثرها كازرار النباتات السائلة من النقصان والعيب يقال خلق السواك والعود اذا سواه ثم للفسرين فيه أقوال (أحدها) أن يكون المراد من تحت فيه أحوال الخلق ومن لم يتم فيه كأنه سبحانه قسم المضغة الى قسمين أحدهما تامة الصور والحواس والتخاطب وتانيهما الناقصة في هذه الامور فبين بعد أن صير مضغة أن منها ما خلقه انسا ناً تاماً بلا نقص ومنها ما ليس كذلك وهذا قول قتادة والضحك فكان الله تعالى يخلق المضغ متفاوتة منها ما هو كامل الخلقه نقي من العيوب ومنها ما هو على عكس ذلك فتبع ذلك التفاوت تفاوت الناس في خلقهم وصورهم وطولهم وقصرهم وتعامهم ونقصانهم (وثانيها) أن المخلقة الولد الذي يسرى فيه وظائف الحياة ويخرج حياً كما سيأتي وغير المخلقة السقط (وثالثها) قال القفال التخليق مأخوذ من الخلق فاتباع عليه الاطوار من الاحوال وتوارد عليه الخلق بعد الخلق فذلك هو المخلق لتتابع الخلق عليه فالوافا ثم فهو المخلق وما لم يتم فهو غير المخلق وفيه مباحث تتعلق بالتهذبة ودورة الدم والتنفس وقابلية المعيشة وغير ذلك

* (المبحث الاول في التغذية) * تغذية الجنين تحصل من يابس مختلف في الابتداء يكون كنبات يتشرب ما يلزم له من الرطوبة المحيطة به ويخل سطحه الذي هو اسفنجي خلوي يأخذ من البوق أو الرحم أصولاً مغذية كافية انمو الحوصلات ثم بعد ذلك تتغذى العلقه كما يتغذى القرخ المحوى في البيضة أو كما يتغذى النبات الصغير المحوى في فصوصه الوريقية فتأخذ شيئاً فشيئاً المادة المحوية في الحوصلة السرية حتى تترجحها وتشرب على التدرج الجوهر المستحلب الذي في الكيس الشبكي أي الجيب الحوصلي وهذان العضوان أي الحوصلة السرية والكيس الشبكي جعل تعالى في الأول مادة شبيهة بصفاة البيض وفي الثاني جوهرًا كأنه خليط مستحلب وحين يصل الى نهاية الشهر الثاني تسكون أوعية الحبل وتظهر مخاطب المشيمة فتسكن في تلك المشيمة لحفظ نحو الجنين فبملاستها للرحم تأخذ منها الاصول الصالحة للجنين وتشتغل فيها حتى يكون شكلها سائلاً مشابهاً للدم فيتجهز منه ما يناسب الجنين لتمهيد أصول

الوريد السرى كالسكبد والكلية والخصية تأخذ من أوعيتها المحصورة ما تكون منه
الصفراء والبول والمني وكالاتجار والنباتات تأخذ من الارض أصول المركبات الكثيرة التي
تحتوى هي عليها

* (المبحث الثاني في التغذية بماء الامنيوس) * أقدم الآراء وأميلها للطبيعة هو أن الجنين
يتغذى من ماء الامنيوس ولهم في بيان ذلك وجهان (أحدهما) أن هذا الماء من ردد ومنهضم
(وثانيهما) أنه مختص من طرق مختلفة ثم تازعوا فيما نسب له تلك التغذية أهى منسوبة
لصفات التغذية التي في هذا الماء أو للمادة اللبغية التي هي على حسب رأيهم محوية فيه دائماً
واستندوا في رأيهم على أن الحيوانات الصغيرة التي تنم في نبتة نعيش زمناً أطول منه اذا غمست
في الماء العام وأنه يكون أكثر مقداراً وتحملاً للاصول المغذية كلما كان الحمل أقل تقدماً
وأن قوة تشرب الاسطحة الجلدية للجنين تكون أقل وضوحاً كلما قرب ذلك الجنين لكفاله وأن
بعض الأجنسة ولد حياً بدون حبيل سرى ولا حاجة لاطالة الكلام والمباحث في تلك الأدلة
ونهاية مانقده عليه هنا هو أنه لم يثبت أن الامنيوس مغذى في ابتداء الحمل أكثر من آخره ولا
أن الجنين يتشرب في زمن أكثر من زمن آخره أو ما المشاهدات التي فيها عدم وجود الحبيل
السرى أو تحرق مع التحام طرفيه فهي بعيدة عن الحق غير جيدة الشرح فلا يوثق بها وأما من
زعم أن تلك المياه تمتص بالسطح الجلدى أو أنه رأى أوعية لينفاوية مملوءة بسائل يشبه
الامنيوس وتمتلى زيادة اذا غمس عضوها في هذا السائل بعد أن فعل فيه اختناق فنقول
له ما الذى ينتج من ذلك على فرض صحة المشاهدة إذ كثيراً ما توجد تلك الأوعية مملوءة دائماً
بماتة مصلية وقد شوهد أيضاً تمددها اذا تعطل سير الدم في جزء من عضو وفي كاه وبعضهم
استند على رأى بقراط وتمسك بان الجنين يتغذى بنفسه لأن له دائماً معدة مملوءة بمادة لبنية ومعه
فضلات في الامعاء وأنه بعد الولادة وقبل الرضاع يتقايأ غالباً بعصارة مبيضة وأنه يمص
الاصبع التي تقدم له حتى في باطن أعضاء التناسل ولا يتخذ من البطن للهضم اذ لم يكن معتاداً
من زمن طويل على ذلك ولقد أغرب هذا القائل حيث قال أيضاً ان الجنين يأخذ غذاءه أولاً
من السائل المنوى المذاب ثم من العصارة اللبغية المحوية في ماء الامنيوس ومن هذا القبيل
أيضاً ما ذكره بعضهم من أنه كثيراً ما وجد السائل الامنيوسى في معدة كثير من الاجنة
وما ذكره أيضاً بعضهم في بقرة مبيطة متجلدة فم جنينها ومرثه ومعدته مملوءة بقطع متجلدة
متصلة بالسائل الامنيوسى وشاهد كثير من كتلاخريرية في العقي ولا يمكن أن تدخل هذه
المواد في القناة الهضمية الا بالازدراء وبعضهم شاهدوا الأوعية اللبغية مملوءة بالكيلوس وقد
شوهده عن قريب جنين أمعائه مقسومة قسمين قرب الاعور وكان معه في الجزء العلوى من
الامعاء المجاورة للمعدة عقي وأما الامعاء الغلظ فكانت مسدودة بالكلية وذو كبر بعضهم
مشاهدة كانت فيها القناة الغذائية كأنها مختنقة قرب البواب ولا تحتوى على العقي الا من
أعلى الاختناق واتفق في تجربة بعضهم أنه لو أن الامنيوس من كلبه بالحبر فوجده في سرى
جنينها وبطنه بعد فتح بطنها وقد شاهدوا مثلها مائة حالة ولكن نقول هذه الأدلة غير منتجة

لان بعضها غير مراعى فيه التدقيق والتحقيق وبعضها معارض بمشاهدات أخرى وهذه واحدة منها فقد شرح جنين كامل الا شهر فوجد أن مريته قد انتهى بالانسداد بالكلية عند وصوله للحجاب الخارج بحيث لا يمكن دخول شيء منه ومع ذلك كان قولونه مما لوأ بالعق و يعارضها مشاهدة أخرى كان فيها المعنى منفصلا ومع ذلك كان مما لوأ بالعق فالجنين مدة احاطته بالاعشبية يكون فيه مقسداً أقله الى أو اخر الحمل وأيضا فإنه يلزم لأجل الازدراد فعل حركة أخذ النفس وردة وارتفاع الخجرة وانخفاضها وانظر الى النمو الحاصل في العديمي الرأس والقم والذين فيهم جميع فوهات الغشاء المخاطي منسدة مع أن قناتهم الهضمية تحتوي على العقى وأماما يوجد من الامنيوس في المعدة فلا يلزم منه أن الجنين ازدرده وتغذى منه لان الغطاس يوجد في معدته الماء بدون أن يشربه ولا حاجة لأن نعارض من يقول ان الامنيوس اذا ذهب للمعدة يمتص منها أو أنه كما زعم بعضهم لا بد من أن يكون انخضم قبل ذلك ولا من يقول ان جزأ منه ينزل من أعضاء تناسل الجنين أو أنه يمتص ثم يحصل له تنوع في الثديين ثم يذهب الى الغدة تيموس والقناة الصدرية ولا القائلين انه يدخل في القصبة الرئوية والشعب حتى ينضج ويخدم تغذية الجنين فان هذا كله مما يحجه السمع والذوق

المبحث الثالث التغذية من المشيمة قال بعضهم ان تغذية الجنين تكون من المشيمة أقل مدة النصف الاخير من الحمل ثم ان بعض هؤلاء رأى أن المشيمة تأخذ من الرحم عصارة لبغية أى كينوسا حقيقيا بواسطة قنوات لينفاوية مخصوصة متنوعها وتنقلها الى أعضاء الجنين وبعضهم قال ان المشيمة لا تأخذ من الرحم الا الأوكسجين فتتم وظائف عصب والتنفس وتكون بمثابة الرئة للجنين وكان الشعب والقصبة هما الشرايين الرحمية

المبحث الرابع التغذية من الأم تمسك كثيرون بأن الطفل يتغذى وينمو بواسطة الدم الاقلى له من الأم لكن نقول هل المغذى هو الدم بطبيعته وكيفيته أو بعض من عناصره وهل يمر باستقامة من عروق المرأة الى المجموع الدورى الذى للجنين وهل يسكب في الجيوب المشيمية وهل اذا وصل للمشيمة يحصل فيه تغير به يصلح للتغذية كل ذلك غير ثابت

المبحث الخامس فى وصول الدم الى الجنين بدون واسطة ظن بعضهم وكثير من الأطباء أن الدم يمر باستقامة من الأم للجنين وأسسوا ذلك على أمور منها وجود عروق تذهب من الرحم للمشيمة وأن بعضهم شاهد أن المشيمة تبقى على نموها وحياتها بعد خروج الجنين وأن انقضاءها مدة الحمل كبعد الولادة أيضا تولد دائما تزيفا وأن التزيف الكثير الرحمى يميت الجنين وأنه شوهد سيلان الدم من الطرف المشيمى للجنين السرى وقت الولادة وأن بعضهم وجد فى أجنة الحيوانات رائحة الكافور ولون البقم اللذين غذيت الأم بهما وأنه يوجد فوهات واسعة على السطح الباطن للرحم شاهدها كثير من المؤلفين وأن أحسن الوسائط لقطع التزيف الرحمى هو انقباض الرحم ورجوعها على نفسها وأن المواد التى تحقق بها عروق الأم تذهب الى أعضاء الجنين وأنه شوهد تسهم جنين بأفيون أكلته أمه ومعارضه هذه الأدلة واخدا واحدا تدخلنا فى مبادئ الاظالة بدون طائل ونهاية ما نقول بعد اختيار أن الجنين يقبل الدم من

الأم هل يدخل هذا السائل في الجنين بواسطة مسام أو بواسطة الشرب أو أن الرحم تسكبه على سطح المشيمة ثم تشر به منها أصول الوريد السري لكن يعارض ذلك أن الذي يظهر هو أن أن الدم لا يمر للبذرة بحاله بأي كيفية كانت أقله في الأزمنة الأولى من الحمل لأن حمل السلي لا يحتوى على أوعية إلا فيما بعد وليس جميع طوله مجوفاً إلى طرفه وأيضاً ثبت من تجربات عمات أن دم الجنين لا يكون منظره كدم الأم ففي الابتداء يكون وردياً ثم يصير أحمر ثم أسود وليس مختلف اللون في الأوردة والشرايين ويحتوى على جزء من المصل أعظم مما يحتوى عليه دم البالغ فيكون أقل قابلية للحمود وتركيبه بعيد جداً عن تركيب دم الأم كيف وقد ثبت من المشاهدات أن كرات الدم في الجنين صغيرة جداً بحيث أن دم البالغ لا يمكن أن ينفذ في فوهاتها ولا في فوهات تلك القنوات بدون أن يحدث خللاً في جميع الوطائف وينتج الموت حالاً

المبحث السادس في الدورة الحقيقية في الجنين * متى وصل الدم إلى المشيمة بأي كيفية كانت اجتاز أعضاء الجنين ليغذيها ولكن دورانه فيها الآن ليس كدورانه فيها بعد الولادة وقبل أن تتكامل على الدورة تتكامل على هيئة أعضاء الجنين فنقول الحاجز الفاصل بين أذني القلب كامل في غير الجنين ومانع اتصال أحدهما بالآخرى بخلافه في الجنين فإنه مثقوب بثقبته وتكون أوسع كلما كان الحمل أقل تقدماً والثريان الرئوي قبل الولادة لا يرسل للرئتين الأفرعين صغيرين ويبقى مستطيلاً يسمى بالقناة الشريانية حتى يصل إلى الأورطة فيفتح فيها أسفل الشريان تحت الترقوة الأيسر والفرعان الخليلية من الأيمان من الشريانين الحرقفيين الأصليين لا يرسلان لأعضاء الحوض الأفرعين بل يعلان قليلاً لهما ثم يرتفعان على جانبي المثانة السمينين بالشريانين السريين ويذهبان حتى يصلان إلى الحبل السري ومما يخالف فيه الجنين غيره أيضاً كونه يحتوى على وريد سري إذا دخل في البطن اتجه من الأمام إلى الخلف ومن أسفل إلى أعلى وقليلاً من اليسار إلى اليمين حتى يصل إلى الشق المستطيل الذي في الكبد فيجتاز فيه مرسلان هنا وهناك فروع لفصوص الكبد فاذا وصل ذلك الوريد للشق المستعرض الكبدي انقسم إلى جذعين أحدهما يسمى بالقناة الوريدية تذهب حتى تنفتح أعلى الحجاب الحاجز في جذع الوريد الأوجف السفلي وثانيهما الذي يتكون منه الفرع الأيمن للوريد الباب يدخل في الكبد ويتفرع حتى ينضم مع أصول الأوردة الكبدية كما في غير الجنين وينفتح في الوريد الأوجف أعلى عن القناة الوريدية بقليل

* في بيان سير الدم *

يشاهد على حسب ما ذكرناه من حالة الأعضاء أن سير السائل ثلاث يلزم أن يكون أكثر تضاعفاً في الجنين منه في غيره فالدم يمر من فروع الوريد السري لفروعه ثم في الجذع المنفتح قليلاً من هذا العرق الكبير فيجتاز الحبل وينفذ من السرة فاذا وصل إلى أسفل الكبد انفصل إلى عمودين رئيسين أحدهما يتبع القناة الوريدية ليختلط بدم الوريد الأوجف السفلي وثانيهما يتبع الفرع السري للوريد الباب ليتفرع في الفص الأيمن للكبد ويرجع في الأخير إلى

الاوردة الكبدية التي تصب فيه في جذع الوريد الاجوف عندما ينفذ في الحجاب الحاجز فهناك
يتكون منه ثلاثة عمود عمود القناة الوريدية وعمود الشرايين الكبدية وعمود الذي
يحمل الوريد الاجوف من النصف السفلي للجسم وتتضم تلك العمود وتدخل كلها معا
في الاذن اليمنى للقلب ثم في الثقب الذي في الحاجز بين الاذنين ثم في الاذن اليسرى ثم ينصب
هذا الدم من هذه الاذن في الباطن المحاذي لها أعني البطن الايسر للقلب فيطرده ذلك
البطن بواسطة الاوردة في جميع أجزاء الجسم ولا سيما في الرأس والاطراف الصدرية
بواسطة الجذع العضدي الرأسي والسباتي والذي تحت الترقوة وبعد أن يفقد من الدم
في المقسوجات الاصول المغذية المتحمل لها يرجع بواسطة الاوردة الودجين والابطين الى
الاوردة تحت الترقوة ثم للوريد الاجوف العلوي الذي يقبل أيضا دم الوريد الفردي ثم من الوريد
الاجوف العلوي الى الاذن اليمنى ومنها الى البطن الايمن ومنه الى الشريان الرئوي الذي
لا يعطى الا عمودين صغيرين للرئتين ويمر بالباقي في القناة الشريانية ليدخل في الاورطة
النازلة وهناك يتجمع مع جزء من الدم الذي دفعه فيها البطن الايسر والذي يصل منه الى
الحرقفيين الاصليين يتموزع جزء منه في الاطراف بواسطة الشرايين الحرقفيين الوحشيين
ويرجع بكمية عظيمة للحبيل اليسرى بواسطة الشرايين اليسرى وللشيمة حيث ذهب
منها أولا

في بيان سير الدم في القلب

ظن بعضهم أن دم الاجوف السفلي ودم الاجوف العلوي لا يختلطان بوجه من الوجوه
في الاذن اليمنى وانما يذهب دم الوريد الاجوف الصاعد الى السفلي كله الى اليسرى ودم
الاجوف العلوي كله للبطن الايمن وهذا عكس ما ذهب اليه بعضهم وأما بعض اطباء فلم
يوافق أحدا منهم حيث قال يعسر أن يفهم أن عمودين من سائل يمكن أن يمر في تجويف واحد
بدون أن يختلطا فان الاذنين تنقبضان معالان احدهما تنقبض بعد الاخرى ولا يقرب للعقل
أن الدم المحيي المجهز بالوريد اليسرى يذهب كله في النصف العلوي من الجسم وأن الدم الوريدي
هو الذي وحده ينتشر في النصف الاخر ومع ذلك يمكن أن يجاب بأن الاجوف السفلي الذي
يعلوه صمام يظهر كونه يتصل بثقب الحاجز بين الاذنين فيذهب كله للاذن اليسرى بدون أن
يختلط بدم الاجوف العلوي لوجود الفاصل وهو الصمام فلا يصح أن نقول انه ينفتح في الاذن
اليمنى وينسكب وأما الاجوف العلوي فينفتح في الاذن اليمنى نفسها اتجاه فتحة البطن الايمن
في سطح كائن أمام الاجوف السفلي بقليل فصح أن يقال ان دم هذين العرقين يمكن بالتحقيق
أن يمر جزء منه في الاذن اليسرى وجزء في البطن الايمن بدون أن يختلطاً وانقباض الاذنين
معا يظهر أنه لا يعارض هذا المرور لان دم الاجوف السفلي للاذن اليسرى بواسطة ثقب
الحاجز لا يكون مدة انقباض هذين التجويفين وكذلك وصول دم الاجوف العلوي في الاذن
اليمنى واذا كان امتلاؤهما من سائلهما الخاص في وقت الانقباض فما الذي يمنع من كون كل
منهما يصل الدم للبطن القلبية المحاذية له بدون اختلاط فاذا يمكن أن لا يختلط في الاذن

اليمني الامقدار من الدم الذي صبه الوريدان الاجوفان فيها على أننا لا نظن أن الرأس
والطرفين العلويين لا يقبلان الا الدم الآتي للقلب بواسطة الوريد السري وفروعه ولا أن
البطن والاطراف السفلى لا تتغذى الا من دم الوريد الاجوف العلوي وذلك أولاً أنه ليس
بصحيح أن يظن أن الدم الذي يدفعه البطن الايسر في قوس الاورطة يمر في الشرايين السباتيين
والشريان تحت الترقوة بدون أن ينزل جزء منه في الاورطة البطنية وثانياً أنه لو حصل ذلك لم
يكن هذا الدم أنقى منه وقت خروجه من المشيمة لان الدم الوريدي للاطراف والبطن اختلط
به ضرورة وهذا الاختلاط كان تاماً في طفل شتر حه بعضهم وكانت القناة الشريانية فيه
مفتوحة في الشريان تحت الترقوة الايسر الذي كان ناشئاً من جذع مشترك بينه وبين السباتي
المخاذي له مع انه لم يكن هناك شئ مخصوص في الحميم النسبي للاجزاء المختلفة من الطفل على
أن ذلك لا يمكن انكاره في جميع أزمنة الحياة مع كثير من الحيوانات كالهوام مثلاً ونحن
ملزمون باختياره أيضاً في الاثمه الاول من الحياة داخل الرحم لان صمام الوريدي بقي مدة
الحمل فاصلاً مدخل الاجوفين في الاذن فالدم الذي يجتاز في الأبهرا النازل ليس هو دم القناة
الشريانية فقط بل فيه أيضاً دم الاجوف السفلى والنزدي على ذلك أن بحث بعضهم في غموق
الجنين البشري والحيواني الفقري آذاه لأن يتمسك بأن الدم اذا وصل للاذن اليمني يتحد مع دم
الاجوف العلوي قبل أن يصل الى الاذن اليسرى التي تجتمع فيها هناك مع دم الاوردة الرئوية
وبوجب ذلك يكون ما تمسك به بعضهم أقرب الى الحقيقة مما تمسك به غيره

المبحث السابع في سير الدم في المشيمة * توهم بعضهم أن الدم المحمول بالشرايين السرية
تأخذه الاوردة الرحمية وتذهب به لحيما في رثي الأم قبل أن يرجع للجنين وظن بعضهم أنه
لا يتشرب الا جزاً منه والباقي يمر بدون واسطة في الاوعية الشعرية للوريد فكان هناك
دورتين دورة كبيرة تكون كلها تحت تأثير قلب الأم ورثها ودورة صغيرة وهي التي تقسب
في الحقيقة للجنين ولكن ما قلناه فيما سبق كاف في الحكم على هذه الآراء والنظر فيها فيكفي
أن يتذكر هنا لاجل اختيار ما يسمى بالدورة الكبيرة أنه يقبلي أن تكون ضربات قلب الجنين
مساوية لضربات قلب الأم مع أن الاستماع يدل على أن هذا التساوي غير موجود وأن قلب
الجنين يضرب أسرع من قلب أغلب النساء بالنصف فاذا اذهب دم الشرايين السرية
في الكهوف المشيمية اختلط كما هو واضح مع دم الشرايين الرحمية فيلزم حقيقتاً أن يفرض أن
القنوات الماصة للوريد السري فيها قوة على أن تختار من هذا الخليط الدم الشرياني
وأما الاوردة الرحمية فلا تأخذ الا الدم الوريدي وما عدا ذلك من مواد الحقن التي تمر بسهولة
من الشرايين الى أوردة المشيمة بدون أن يفسد منها شئ على سطحها الرحي يستنتج منها
أن دم الجنين لا يأخذه الرحم بحالته التي كان عليها * والغروق الرحمية المشيمية التي ذكرها
بعض المؤلفين لا تبطل بوجهه من الوجوه هذه القضية فان التوضيحات التي شرحوها بها
متضادة فقال بعضهم انها قنوات يقرب أن تكون شعرية ووجد بعض المؤلفين في كثير منها
ما جسمه كرشة غراب وأنها تقمى بجأة في المشيمة بدون أن تتفرع وشاهد بعضهم كثيراً منها

كذلك وعلى رأى آخرين أنها نادرة المشاهدة غير منتظمة ومعوجة ولا يحصل فيها تقسيم أولى ولا ثانوى في دخولها في المشيمة حيث تسير فيها بالتحراف حتى تدخل في عمقها بعض خطوط وقيل انها عسروك تنتهى بحاجز مسدود كالتى سماها بعضهم بالاوردة العوراء فمع هذه الاختلافات كيف نقول حيقئذ بتفهمها مع الاعوية الشعرية للمشيمة وبالجملة فتحقيقها يحتاج لبحث جديد ونزيف الدم من الحبييل السرى بعد الولادة هو الدليل الذى ينفع في هذه المسئلة أى مسئلة العروق الرحمية المشيمية فقد اتفق أن يفتا ولدت وحدها فحفاء طيب فوجدتها مشرفة على الموت وعرف أن معها أنزيفا من الوريد السرى فربط الحبييل فامتنع النزيف واتفق أيضا ثلاثة أحوال مشابهة لذلك ربط فيها الحبييل فحصل المراد قال أكثر المؤلفين ما حاصله وهذه المشاهدات وان كانت صادرة من أشخاص ذوى معارف وقلوب صادقة لم يرتابوا في مشاهداتهم إلا أنها لا تفيد التحقيق لشخص أعجب نفسه في دراسة انتظام الفروع الوعائية للمشيمة مع غاية الانتباه وأزيد على ذلك أيضا أن بعضهم شاهد في جنين خرج كله بعد كمال أشهره استدامت دورة الدم مدة ساعة بدون أن يحصل أدنى انسكاب على سطح المشيمة على أنه لا يؤخذ من هذا أن دم الشرايين يدخل في الوريد السرى بدون أن يحصل فيه تغير وانما يؤخذ منه أن هذا التغير الذى يحصل في الأجزاء الدقيقة يكون في المشيمة نفسها وهذا النضج الذى شبهه بعضهم بالافراز وان كان مجهولا في ذاته إلا أنه لا ينكرو ويصح أن يشبه بالنضج الذى يفعله المجموع الشعرى العام في الدم بعد الولادة وبالذى يحصل في الأعضاء المفترزة وفي الرئة نفسها فثلاث الجنين تلامس بالواسطة سائلات الأم وفي هذه اللحظة التى لا تضبط يحصل بينها تغير لعناصرها كما يحصل ذلك في الشعب الرئوية بين الهواء الجوى والدم الوريدى الذى في الرئة والى هنا قصرت معارفنا فلا نزيد على ما قلنا سابقا إلا أن العروق الرحمية المشيمية لا وجود لها

المبحث الثامن في سير الدم في كبد الجنين * عظم حجم كبد الجنين في بطن أمه حملهم مدة طويلة على طن أنه العضو المدمم أى المنضج للدم فيحدث تنوعا ولذلك ظن بعضهم أن السكرات الدموية للجنين تظهر أولا في الكبد وقال بعضهم انما قبل الكبد مقدار اعظيما من الدم وعظم حجمه لاجل أن يفرز مقدارا كبيرا من الصفراء اذا صبت في المعى الدقيق أحدثت فيه تكون مقدار كبير من مادة مخاطية يهضمها الجنين ويخرجها بتمر ونخ من تجربات بعض المؤلفين ان منقعة الكبد هو أن يفرز كثيرا من مادة زلالية مغذية تملأ القنوات الكبدية والاثني عشرى والمعى الدقيق بخلاف المعدة والمعى الغليظ فان الأول منهما يكون فيه سائل حمضى والثانى عقى ونحن نقول جميع ما ذكرنا هي أمور افتراضية غير محققة يسهل ابطالها وبعضها وان كان مؤسسا على أمور واقعية وتجريبية إلا أنه يحتاج لتقوية ومشاهدات جديدة ففعل الكبد في دم الجنين غير معروف الى وقتنا هذا

المبحث التاسع في التغيرات التى تحصل للجنين أو أواخر الحمل * اعلم أن التغيرات التى تحصل في دورة الجنين في أواخر الحمل وفي مدة الطلق وعند الولادة مادام الجنين في بطن أمه

ثم دورة الدم بالمسالك التي ذكرناها وكلما تقدم الحمل وقرب الجنين لكمال نموه ضاق تقريباً
ثقب الحاجز بين الاذنين والقناة الشريانية فلا يمر منها الا مقدار يسير من الدم وأما معظمه
فيذهب للرئتين ويكون ذلك هو ابتداء التغيرات المهمة التي يلزم أن تحصل فيما بعد ثم في
ابتداء الطلق ينقص حجم العروق الرحيمة المنضغطة من انقباضات العضو فلا تنقل المشيمة الا
مقدار اقليل من الدم ثم تنقطع الدورة بين الام والجنين اما بانفصال المشيمة من الرحم أو بقوة
الضغط عليها فلا يحصل الوريد السري للجنين الا قليلا من الدم الذي أخذته من الشرايين
السرية ومتى ولد الجنين حصل التنفس واتسعت الرئتان وصارت الدورة فيه كما في غيره فيفسد
ثقب الحاجز والقناة الشريانية والاوعية السرية وتظهر كيفية أخرى للدورة مرتبطة بالتنفس
الطفل تدوم بدوامه وتنقطع بوقوفه

المبحث العاشر في تنفس الجنين * هذه الوظيفة غير موجودة في الجنين لعدم وجودهواء في
باطن الام والهواء لازم للتنفس لكن لما ظهر لهم أن امتصاص الهواء لازم لحفظ حياة
الكائنات الآلية اجتهدوا في اثبات أن جميع الحيوانات سواء البشر وغيرهم يتنفس مدة
وجودها في بطون أمهاتها ففي النوع البشري قيل ان المشيمة تأخذ الاوكسجين من دم الام
عندما يزول من دمها كثير من عناصره المختلفة الطبيعية كجزء من مصله مثلاً وهذا الرأي
قديم وله من يؤيده الآن نعم يصح لاجل أن يعرف التغير الذي يحصل للدم في نفوذه من المشيمة
أن يقال هذا العمل بالتنفس مقابلة قهرية فالدم اذا دخل في الوريد السري يحصل فيه تنوع ولا
بدل لكن لا يكون أكثر احمرارا من الدم الذي في الشرايين فلا يقربه ذلك التغير من الدم الذي
يمر من الشرايين للاوردة الرئوية واختار بعضهم أن الجنين يتشرب الهواء بجميع سطح
جسمه بواسطة مسام كما في الحشرات وبالطرق الرئوية التي يصح أن تشبهه بالخياشيم فيتنفس
كلا سمكاً لكن نقول ان الغاز الذي اجتنأه بعضهم في تجريباته لم يجده مر كالأمن
حمضين أزوتي وكر بوني فأظن أنه لا بأس أن نؤكك ذلك من جديد أن الشقوق التي زعموا
وجودها في هذه الازمنة الاخيرة نحو الاقسام النكفية لا وجود لها وتمسك بعضهم بأن الرئة
لها فعمل في ماء الامنيوس فتفصل منه الهواء أو عنصرا غيره تفعل فعلا شبيها بالتنفس وأثبت
آخرون أن السائل الامنيوسي عملاً القصبة الرئوية والشعب للجنين وشاهد آخر مثل ذلك في
أجنة كريمة ملتفة باغشيتها وتفعل حركات تمدد وانقباض في أجنحة الانف وفي الصدر ويؤيد
ذلك أيضاً سماعهم صياح الجنين في بطن أمه لكن قد ذكروا أنه وجد في القنوات الهضمية
وفي الرئتين في جنين ميت ماء الامنيوس وحفظ بعضهم حياة أجنة من الحيوانات بوضعها في
ماء الامنيوس وشاهد غيره دوام حياة جنين مدة من عشر دقائق الى خمس عشرة خارجا عن
الرحم مع أن أغشيته لم تنفجر غير أنه لم يشاهد حركة التنفس التي ذكرها بعضهم وذكر
الفيسولوجيون أمراً واقعياً من جملة أمور يوضع هذه المسئلة وذلك أن امرأة مكثت حاملتة
أشهر كاملة فاتفق أنها ولدت بغتة وخرج الجنين كله وتلقاه بعض من الفيسولوجيين فوضعه
في اناء كبير مملوء بماء فاتروا وكان يظهر من حال الجنين أنه لم يكن له أكثر من خمسة أشهر ونصف

قتركت الاغشية سليمة ومكث الجنين في الماء حيا مدة ست وثلاثين دقيقة وبجثت في الانف والقوم والصدر والبطن مع غاية الانتباه فلم أشاهد حركة في الصدر ولا في غيره وانما رأيت في الصدر عشة خفيفة ناتجة من ضربات القلب هذا ما شاهدناه ويؤكد كذلك أيضا أن ماء الامنيوس لا يدخل في القصبة ولا في المعدة

المبحث الحادي عشر في صياح الاجنة في الارحام قد ذكرنا أمثلة كثيرة في الحيوانات وفي النوع البشري أيضا الصياح الاجنة في بطون أمهاتها وهو بالصياح الرحمي غير أن هذه الامثلة من خرافات العامة نعم اذا انفجرت الاغشية وسالت المياه واتسعت الفوهة ودخل وجه الجنين في تقعر الفرج جاز أن يتنفس الجنين ويخرج منه صياح قبل أن يندفع كله الى الخارج لكن ربما منع ذلك الضغط والحصر على صدره قال الفيسولوجيون وقصارى الكلام في هذه المسئلة أنه لو كان الجنين يتنفس حقيقة وينفذ الهواء في رثته لكانت الرئتان قابلتين لنفوذ الاشياء فيها مع أنهما عند الولادة تكونان كما هو معلوم مندجتين ثقيلتين كقطعة من مفسوج عضلي

المبحث الثاني عشر في قابلية الجنين للعيشة **المبحث الثاني عشر في قابلية الجنين للعيشة** قابلية الجنين للعيشة معناها في الطب الشرعي امكان اجتماع الجنين الادوار المختلفة للحياة البشرية ويلزم ليكون الطفل متصفا بهذه الصفة أن يكون معه عند الولادة استعداد طبيعي لأن يعيش غير متعلق بأمه فيعلم من التعريف أن الجنين المولود بعد كمال أشهره قد لا يكون قابلا للحياة اذا كان مصابا بعيب في التكوين أو بمرض من الامراض وأن الجنين قد يولد وهو قابل للحياة وان مات في لحظة خروجه من بطن أمه فان قيل ما الزمن من مدة الحمل الذي يمكن فيه أن يكون الجنين قابلا للعيشة فنقول نهايته ستة أشهر على رأي بعضهم أو أنه لا يجمع بالقابلية الحقيقية الا في الشهر السابع والقانون عندهم أن الطفل المولود قبل مائة وثمانين يوما من وقت بناء الزوج بزوجه يجوز للزوج أن ينقيه عنه اذا اشتهر كونه قابلا للحياة فنقول بالنص ان قابلية الحياة تقتدي مع الشهر السابع وهذا القانون بالنظر للامر الشرعي من الحكم الخليفة وليس شئ أعدل منه لكن لا يدل بوجه من الوجوه على أن الجنين لا يكون أبدا قابلا لذلك قبل آخر الشهر السادس ولا أنه يكون دائما قابلا للعيشة في ابتداء السابع فالذي يدلنا على قابلية المعيشة للجنين هي درجة الاتقان الذي وصل له لا زمن الحمل ولما كان نمو الجنين غير ثابت الحال جاز أن يكون الطفل ذواته ثمانية أشهر أقل كالا في هذه القابلية من طفل له سبعة أشهر وهناك مشاهدات كثيرة تدل على أن بعض الاجنة ولدوا صغار الحجم جدا بل منهم من ولد اربعة أشهر ونصف قال الفيسولوجيون لا يمكن ذلك ثم ذكرنا أمثلة ما شاهدنا يعسر نقضها الآن وانما يكون الجنين قابلا للعيشة اذا كان ناميا كفاية بحيث يمكنه أن يحررك أطرافه ويصيح ويتنفس بسهولة ويكون رأسه مغطى أو ابتدأ في أن يتغطى بشعر وجلده غير شفاف ومغطى برغب وعلى سطحه طلاء دهني ومعظم عظام الجمجمة متلامسة الحوافي فتكون الدروز واليوافيخ في رأسه ضيقة ويخرج منه العقي والبول وتكون مجاورة الاجزاء المختلفة من جسمه وأقطارها قريبة لما

يشاهد طبيعته في التام الاعتيادي لأن قبوله للعيشة بسبب كونه كمل له سبعة أشهر أو أكثر
فبمقتضى ذلك ليست العلة لعدم قابليته كونه ولد قبل الشهرين الأخيرين من حملها وإنما العلة
هي عدم الصياح وضعف التنفس والحركات وعدم إمكان مسكه حيلة الثدي وعدم تقر يقه
عقبيه وبوله ورخاوة عظام الجمجمة وتباعدها عن بعضها وعدم وجود الشعر أو قلته جداً
وشفاقة الجلد ولونه الاحمر وعدم وجود الطلاء الدهني وقلة سموكة الانطافرو نحو ذلك مما يدل
على أن أعضائه بعيدة عن درجة الكمال اللازم لحفظ الحياة الظاهرة * **المسئلة الثانية** في
قوله تعالى وتقر في الارحام ما نشاء وذلك كالدلالة على أن فيه ما لا يقتره في الرحم وهو
السقط فنقول ان ذلك لا يمنع من صحة ما ذكرنا اتفاقاً كون المضعفة مخلقة وغير مخلقة لأنه بعد
أن تم خلقها لبعض وتنقص خلقة البعض أى النشأة لا يجب أن يتكامل ذلك بل فيه ما يقتره
الله تعالى في الرحم وفيه ما لا يقتره وان كان قد أظهر فيه خلقة الانسان فيكون من هذا الوجه
قد دخل فيه السقط * وأما قوله لنبيين لكم ففيه وجهان (أحدهما) لنبيين لكم أن تغير المضعفة
الى المخلقة هو باختيار الفاعل المختار ولولاها لما صار بعضه مخلقا وبعضه غير مخلق أو مشوها
(ثانيهما) التقدير ان كنتم في ريب من البعث فانا خلقناكم من كذا وكذا النبيين لكم ما يزيل
عنكم ذلك الريب في أمر بعثكم فان القادر على هذه الاشياء كيف يكون عاجزاً عن الاعادة
وأما قوله وتقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى فالمراد منه من يبلغه الله تعالى حداً للولادة
والاجل المسمى هو الوقت المضروب للولادة وهو آخر ستة أشهر أو تسعة أو أكثر وكما نشاء
وقدر الله تعالى فان كتب ذلك صار أجلاً مسمى * وهما يزيدان ذكر كيفية الاسقاط
والاجهاض وما قدر الله تعالى من أسبابه باعتبار سابق علمه وما قالوه في كيفية تكون
الاجنة المشوهة وفيه أبحاث

* **البحث الأول في الاسقاط** * شاهد بعض اطباء في أحد وعشرين ألف حمل وتسعمائة
وستين حملاً مائة وستة عشر سقطاً وعلى رأيه أن الاسقاط يكون أكثر في ستة أشهر ثم في خمسة
ثم في أربعة ثم في ثلاثة ثم في غير ذلك من الأزمنة وأما معظم المؤلفين فخالفوا ذلك وقالوا ان
الاسقاط يكون أكثر كلما كان الحمل أقل تقدماً ووطن بعضهم أن أكثر الاسقاط يكون
من الاناث وقال اذا طن العامة خلاف ذلك فذلك لكون تمييز الذكور عن الاناث في الابتداء
عمر ابل رجماً تعذر ذلك وأما ما زعمه الأول من كونه شاهداً أن الأكثر من العلقات اناث
ومن الاجنة ذكور فهو غلط وبالجملة يظهر أن أكثر السقط يكون من الاناث كلما كان
الاسقاط أقرب الى العلق

* **البحث الثاني في أمراض البذرة المسيبة للاسقاط** * الاسقاط يحصل في أكثر الاحوال
من استعداد مخصوص في البذرة نظراً لما يحصل في الاثمار التي تذبل قبل أن يتم نموها وتسقط
من أدنى هزة في الفرع الحامل لها فكذلك العلقمة والجنين في الحيوانات يلزم أن ينفصلا
ويندفعا من الرحم اذا انقطعت حياتهما والتغيرات التي توصل لموت الجنين كثيرة جداً
وتكون أكثر كلما كان الحمل أقل تقدماً قال بعض المؤلفين فتارة يبتدىء المرض بالأغشية

فيسمك السلى ويصير معتما ويغطي من الباطن بخشونة وتفتخ حبوب الوجه الظاهر فيتولد منها عناقيد الديدان الحوصلية الرحية والامنيوس يحصل فيه تغيرات تقرب من ذلك فيتغير تركيبه أو يلتصق بالاجزاء المحيطة به والمشيمة لا تتكون أو تنمو بدون انتظام وتصير مجلساً لجميع أنواع الاستحالات وتارة يقترن المرض بالحوصلة السرية أو قناتها أو بالسكيس الشبكي أو بالحبل السري أو بالبذرة نفسها وعلى مقتضى ذلك تختلف اشكال التغيرات ودرجاتها ومعظم الآفات التي يكون الطفل موضوعا لها بعد الولادة قد تظهر في مدة حياته داخل الرحم قال بعض المؤلفين قد شاهدت التصاق امراضيا لجميع سعة الاغشية مع الخدع في بذرة لها شهران وفساد اقرحيا في الرأس والبطن واليد وغير ذلك في بذرة لها أقل من ذلك وتغيرات لا تحصر في الرئة والكبد والبريتون وغير ذلك من اجزاء الجسم في اجنة لها ثلاثة أشهر ورأيت الحبل السري ضامرا وعروقه مفسدة كالأوبعضا في جميع أزمنة نموه وكثيرا ما رأيت الحوصلة السرية تصلبة كالخمر وأحيانا مملوءة بسائل صاف وفي الحالاتين لم يكن لها اللحم والمنظر الطبيعيان ورأيت الرأس وحده في كثير من الاجنة ضامرا ومشوها وأحيانا شاركة في ذلك واحدا أو أكثر من الاطراف أو الصدر أو البطن والغالب أن يكون الضمور أو الفساد عاما ويقع في حال الجنين في بعض الاحوال بأن يزل بالكلية فيخفئ فيمحق الامنيوس أيضا في الغالب وأحيانا رأيت البذرة ككيس مملوء بسائل زلال صاف خيطي كأنه مركب من الساقط والسبلي ولا يحتوي على العلقه أصلا فكانت تلك البذرة كالبيضة التي تخرج من الدجاج بدون تلقيح ولكن من حيث انه يوجد أثر للامنيوس والحبل السري بل وللعلقه نفسها في كثير من الاحوال لزم رفض هذا التشبيه انتهى وشاهد كثير من مثل ذلك أيضا وسموه باسماء كثيرة ودونوا فيه مؤلفات ثم قال أيضا وعندى أدلة صحيحة على أن تشوه التركيب انما هو نتيجة مرض في بعض اجزاء البذرة فان العلقه البشرية المشبهة للنبات في الايام الاول من الحمل محاطة بكثير من أسباب الفساد تقاومها دائما بنجاح غير أن تلك الأسباب بمشيئة الله تعالى قد تظهر البذرة الضعيفة فمرضها بل قد تميتها أيضا وأكثر المعترضين لذلك هم الاجنة المتولدون من سائل منوي فاسد النضج أو متغيرات من أب هرم جدا أو صغير في السن جدا أو مريض أو منهوك من الافراط في الباه حتى كانت البذرة مريضة بحيث كان مرضها عميتا لها كانت النتيجة اللازمة لذلك كما قدر الله تعالى هي الاسقاط والبقية تميل عند ذلك للتخلص من كل ما يتعبها كشوكه مثلا لأن ذلك سببه كما قيل ان الدم المخصوص أولا بالجنين يلتزم عند ذلك أن يدخل في دورة الدم للام فيسبب ذلك

البحث الثالث في الاسباب المنتجة للاسباب المهيمه يندر أن لا توجد واليهما وحدها يسبب اندفاع البذرة كما جعل الله تعالى وفي الحقيقة كثيرا ما تنتج وفي هذه الحالة يقال ان الاسقاط حصل من ذاته ولكن الغالب أنه ينسب غالبا لبعض عوارض وأحوال مخصوصة منها التناوب والتعطى وقضاء الحاجة والتبول والسعال والحركات العنيفة ومضادة المراد

والفرح أو الحزن ورائحة الشمعة المطفأة وانطباع أى رائحة قوية ونوبة الاختناق الرحي
والصرع والنكاح والرقص والسهر والاسهال والتعنى والزحير وجميع الاسباب التي
تسبب التزيف الرحي مدة الحمل ومنع بعضهم الرياضة والباه في أواخر الحمل وشنع بعضهم
عليه في ذلك وقال ان عندي امرأة حملت عشرين مرة فماتت بعشرين طفلا ولدتهم بعد تمام
الاشهر ونزلوا في غاية السلامة مع أنه لم ينقطع عنها ممارسة ذلك فعندي يتعين أن ملاعبة الزوج
مع قضاء أوطاره من زوجته في مثل تلك الحالة لا يؤثر شيئا انتهى بل قال ارسطاطاليس
ليس من خواص الجماع قرب نهاية الحمل تسهيل الولادة قال بعض المؤلفين وأنا أقول
على وجه الاطلاق ان ذلك لا يوجب الاسقاط وانما اذا لم يوجد قبله ما جعل الله تعالى في
البذرة من الاستعداد لم يحصل الاسقاط والامراض الحادة في المرأة والاختناق
والالتهابات بجميع أنواعها لا تنتج الا بعسر وبكيفية أخرى ومثل ذلك الصياح والغناء
ورجفة العريبات وحركة القى واستعمال بعض أدوية والسقطات والضربات والحركات
العنيفة المفعولة بأي جزء من أجزاء البدن وجميع ما يحدث اهتزازا وانزعاجا في الرحم اذ قد
يعسر أن يوضح ويبين كيف يتفق أن ضربة خفيفة على البطن قد تجرح الجنين جرحا عميقا
كما وقع لامرأة أنها التظمت في زاوية عضادة فولدت في اليوم السابع ولدا مشقوقا رأسه
الى عنقه نصفين معلقين في منكبيه وقد ظنوا عموما أن تأثير هذه الاسباب انما هو فصل
المشيمة من التصاقها بالرحم لكن اذا علمت أن البذرة مائة للرحم امتلاء تاما وانها هي كذلك
مملوءة بماء الامنيوس علمت أن الحركات التي تطبع في المرأة من الارتجاجات والاضطرابات
التي تحصل لها لا تقدر على فصل المشيمة من الرحم ولا السلى من الامنيوس وأن ذلك يكون
كفصل حوصلتين أو مثاتين داخلة احدهما في الأخرى والباطنة مملوءة كلها بسائل ولكن
اذا قدر الله تعالى فصل هذا الشيء من هذا الشيء جعل على سبب من الاسباب المتقدمة وأيضا
فان النساء الانشطات العاقلات واللواتي ينهمن على الممارسات العنيفة يصل حملهن في
الغالب الى غاية الكمال مثل غيرهن مع أنه يشاهد الاسقاط في كثير من النساء الأخر
اللواتي هن في غاية الاحتراس الزائد على حملهن والمشاهدات المؤيدة لذلك كثيرة وقد اتفق
أن حاملا لها سبعة أشهر حصل في حجرتها حريق فلاجل هروبها منه انزلت من الدور الثالث
لأن خوفها تركت نفسها فسقطت على حجارة وانسكس ذراعها ومع ذلك لم يحصل لحملها تكدر
واتفق أيضا أن شابة من القوابل حملت وكان قصدها الاسقاط لغرض ما فحمت أشياء ثقيلة
على خنثتها بقصد الاسقاط فماتت بسبب التهاب البريتون ومع ذلك لم يحصل لها اسقاط
* (البحث الرابع في الاسباب المخصوصة) * ذكر بعضهم أن الاسقاط كثيرا ما يكون مسبوقا
بحالة احتقان مهيج في الرحم وحركة رحيمة عامة وجملة من الاعراض التي يقوم منها التزيف
القوى وبعضهم ذكر هذه الحالة ورجع اليها معظم الاسباب المهيئة والمنتجة للاسقاط
قبل أن تفعل الانقباضات الرحيمة أفعالها لكن جعل ذلك هو السبب الرئيس لكل ولادة
كاذبة غلط وانما الغالب أنه ظاهرة تابعة ونتيجة لسبب آخر ظاهرا وباطنا لأنه نتيجة لازمة

لذلك على أن بعض النساء يحصل لهن هذا التزيف مدة سير الحمل كله بكيفية واضحة في كل زمن من أزمنة حيضهن فتتبع ذلك أن الاسقاط كما يحل في غير أزمنة الحيض يحصل فيها على حد سواء وأن معظم الامراض الثقيلة تنتجها وأمثلة ذلك كثيرة في الهبضة الشديدة فإنها تقتل معظم الاجنة وموت الجنين بسرعة في مثل هذا الداء المهول ليس لكون الدورة الرجسية المشيئة وقفت فجأة بغيوبة جميع الدورة العامة كما ظن بعضهم ذلك لان بعض المؤلفين شاهد بقاء الدورة في امرأة مصابة بالهبضة مع أن جنينها نزل فاسدا غضا وانما ذلك بسبب اجتماع جملة أسباب آخر ليس من النافع ذكرها هنا الآن

* البحث الخامس في الاسباب الدورية * الاسقاط الدوري أى الذى يأتى في زمن واحد معين من الحمل تقريرا لامرأة واحدة يظهر أنه مما ينسب للتزيف القوى الذى يحصل من ذاته فقد شاهد بعض المؤلفين أن امرأتين أسقطت كل واحدة منهما سبع مرات تلك الكيفية ويمكن أن ينشأ ذلك أيضا من حالة مخصوصة في الرحم خلقية أو مكتسبة ككون التحويف الرحمي غير قابل لأن يعظم فيه الجنين زيادة عن درجة مخصوصة وقد ألحق بتلك الحالة تسلطن العادة والتوارث فقد ذكرنا كثيرا من النساء كانت أمهاتهن موضعاً للاسقاط وما تيسر لهن إيصال حملهن الى تمام الاشهر وقد ثبتت من المشاهدات أن المرأة يكون الخوف عليها من الاسقاط أكثر كلما كان حصول ذلك لها فمما سبق أكثر وقد ذكر الحكماء أن امرأة حصل الاسقاط لها اثنتين وعشرين مرة في الشهر الثالث وغيره ذكر أخرى لا يذهب حملها الا الى ثمانية أشهر وأخرى ما بلغت تمام أشهرها الا في الحمل الثاني عشر وأخرى أسقطت ثمان مرات في الشهر الثالث وما وصلت الى الشهر التاسع الا في الحمل التاسع بواسطة فصد صغير وأمثلة ذلك كثيرة مشحونة بها كتب المؤلفين

* (البحث السادس في الاسباب المعجولة في الرحم بوضع الاشياء) * الاسباب المعجولة أى الحركات المتجهة باستقامة نحو البذرة التى أشار بها بعض المؤلفين عندما يكون الحوض معيبا واستعملت كثيرا ينبغي أن تعد في رتبة المدرجات للطمث والغالب أن اللواتي يستعملنها لا يحصل لهن المقصود كما ذكرنا ولا ينتج منها الا جرح الرحم جرحا ثقيلنا قال بعض المؤلفين قد دعيت لمشورة امرأة نتج من استعمالها مثل تلك الاشياء تزيف أدى بها الى قرب الهلال فكان معها تألم شديد لا يطاق في باطن الحوض مكث نحو شهرين ومع ذلك لم يحصل لها الاجهاض والآن معها قرحة واسعة في عنق الرحم وأمثلة ذلك كثيرة وقال أيضا قد دعيت لأربع نسوة من هذا القبيل فاحداهن ماتت بالتهاب بريتنوني والثانية تكون معها سرطان رحمي والثالثة قد أصيبت بتزيف لا يمكن شفاؤه والرابعة وحدها هي التى رجعت صحتها لها * (البحث السابع في علامات الاسقاط) * قذف البذرة يحصل غالباً بسبب الامراض الطويلة في الشهر الثاني أو الثالث من الحمل بدون أن يصحبه أعراض مخصوصة ولا يختلف اختلافاً محسوساً عما يحصل في زمن حيض شاق وأما فيما بعد فيمكن أن تتولد عنه الظاهرات الاعتيادية للولادة الطبيعية الا أن الغالب كونه مسبوقاً بحزن وضعف عام ووقد

للحس والحركة وانحاء واحساس يبرد في الخشلة وخفقان وصفرة في الوجه وتنت في النفس
 وارتخاء في الثديين ومعظم العلامات الحقيقية التي تبدل على موت الجنين في العادة أن المرأة
 تحصل لها أولا قبل ذلك يوم أو جملة أيام رعدة وشعريرة في الجلد وحرارة فيه وعطش وفقد
 شهية وسرعة في حركات القلب والشرايين وتقل في الحوض وعلى الدبر ونحو القطن وتعب
 عام في الاطراف بحيث تكون كأنها مهددة بمرض ثقيل ثم يظهر التزيف المحبوب بالأم
 تختلف شدتها وبجميع ظاهرات الطلق الحقيقي ومع ذلك فليس من هذه العلامات ما يعطى
 اليقين قبيل تمدد العنق ووجود رأس الجنين في فم الرحم الأمن التزيف والام فأما التزيف
 في نفسه فلا يعقبه الاجهاض كما ثبت ذلك من المشاهدات وانما يخاف حصوله يقيناً متى ظهر
 هذا التزيف دائماً وأما الآلام فمن المهم عدم اشتباهها بأنواع المغص أو الآلام الرحمية التي
 تشاهد أحياناً في مدة الحيض فلأجل ذلك ينبغي ملاحظة العلامات التي ذكرت في أوجاع
 الولادة والعلامات المنتجة غالباً للولادة الكاذبة أي الاجهاض هي سيلان مقدار من مادة
 مسهرة أو مصلية وابتعاد عنق الرحم وتمزق الاغشية وتكون الجيب المائي مع الآلام التي تنجم
 من السرة الى التقعر مع أن بعضهم شاهد ظهور هذه العلامات عقب سقوطه ولم يحصل
 الاجهاض واتفق أن حاملها في خمسة أشهر ضربت على بطنها فعرض لها نزيف واتسع عنق
 الرحم وظهر أن الاجهاض قريب الوقوع ومع ذلك عاد كل شيء الى حاله ولم تحصل الولادة
 الا بعد تمام الا شهر واتفق لاخرى أنها انقلبت فحصل لها نزيف وآلام خثلية واتساع في عنق
 الرحم ولم يلبث ذلك قليلاً حتى سالت المياه وانقطع تحرك الجنين الى الشهر السابع ثم بعد
 تمام الا شهر التسعة جاء الجنين حياً وذكر بعضهم في امرأة أنها لم تلد الا بعد خروج المياه
 بستة أسابيع واتفق عن قريب أنه شوهد حامل في ستة أشهر تكون فيها القرن أي الجيب
 المائي ثم تمزق ودخل ذراع الجنين في المهبل ثم وقف الطلق ورجع الجنين الى موضعه وسار
 الحمل في سيره الطبيعي بل اتفق أيضاً في مشاهدة أخرى خروج الرأس وانتهى حاله بأن
 دخل في الرحم ثانياً ويمكن أن يقال ان السائل الذي خرج من عنق الرحم آت من كيس ديداني
 ومن الخلوبين الاغشية ففي هذه الحالة من المعلوم أن الحمل بالضرورة لم يحصل له تكدر
 ويصح أيضاً أن تكون المياه آتية من بذرة مزدوجة أي مركبة من بذرتين انشقت واحدة
 ولم يحصل للاخرى أدنى تكدر ولا تغير لکن اذا قطعنا النظر عن مثل تلك الاحوال الغير
 الاعتيادية نرى أن تمزق الاغشية المتبوع بسيلان المياه يدل يقيناً على ولادة كاذبة وأقله
 على موت الجنين اذا لم يندفع حالاً فاذا انقطعت حياة الجنين انصدف في الغالب بسرعة من
 الرحم وكثيراً ما لا يحصل اندفاعه الا بعد زمن طويل قال بعض المؤلفين وقد رأيت من لم
 يندفع الا بعد ثمانية وعشرين يوماً من حامل لها سبعة أشهر وفي أخرى بعد أن كان حملها محققاً
 بالهزة والحركات الاختيارية انقطع دفعة في الشهر السادس ووجدت علامات موت الطفل
 وذهب نصف حجم البطن تدريجاً ثم في الشهر الثامن سالت المياه وبقي العنق مسدوداً ولم يكن
 هناك ما يدل على أن الاجهاض يلزم أن يحصل بسرعة وفي كتب المؤلفين كثير من ذلك فقد

ذكروا موت جنين في أربعة أشهر مع أنه لم يخرج من الفرج الا بعد كمال أشهر الحمل لما زعمه البعض من أن الجنين الميت لا يمكن أن يمكث في الرحم الا من خمسة أيام الى عشرين خطأ وما عد ذلك فالجنين يتحول الى كتلة مصفرة كأنها لحمية مع أجزاء العظمية حتى أن بعضهم ممن شاهد ذلك سماه بسلعة الرحم وكان وزنه خمسمائة درهم وهذه الخاصية تشاهد كثيرا في الضأن وذكروا أن الجنين اما أن يتداخل في بعضه مع تصلبه واما أن يمتص واما أن يفسد تركيبه وشوهه أيضا مكث الجنين ميتا في الرحم مدة خمسين سنة فاذا لم تمزق الاغشية ولم يدخل الهواء بافرط في باطنها جاز أن يمكث الجنين سليما مدة أشهر كثيرة بل مدة سنين كما علمت وقد يتفق أن يخرج الجنين الحي في كمال أشهره مع جنين ميت من مدة طويلة وتكثر مشاهدة ذلك في الحمل المضاعف وأحيانا يفسد تركيب الجنين ويعفن ويتحول الى حالة رمية واتفق أن جنينا يخرج متعفنا وبعد ذلك بثلاثة أشهر تحقق وجود عظام في الرحم فاستخرجت وذلك يحمل على ظن أن الحمل كان مزدوجا وقد يذوب الجنين في المياه فعند ذلك يوجد متحولا الى مولى حقيقية أى قطع لحم فاذا كان الجنين خارجا عن الرحم جاز أن تمسكه الاغشية المحاطة به أيضا بواسطة الالتصاق وقد اتفق في سقط خرج في الشهر الخامس ولم يخرج المشيمة الا في الشهر التاسع وكان وزنها أربعة وستين درهما وفي أخرى لم يخرج الا بعد الاسقاط بشهر لكن بدون تغير وتوابع الجنين قد تبقى حيا تموت ونحوها فالغشاء الساقط يكتب حينئذ سموكة عظيمة وماء الأمنيوس يزول بالكابة وتجويف السلى يضيق تدريجا ويقتهى حال الكتلة بأن تصرور ما سمعرا كأنه لحمي يشاهد في مركزه غالباً تجويف صغير مصلى وأما المشيمة فتبقى آخذة في التمزق ويحصل فيها ارتشاح وغنداندفاعها الا يكون بينها وبين شكلها الأول وطبيعتها الاصلية ذنبية

* (البحث الثامن في الانذار) * الاجهاض في الغالب أخطر من الولادة قال بقراط في ذلك ان الأول مرض والثاني انما هو نهاية وطبيعة طبيعية وليس السبب في خطره أن الاجهاض يكون أحيانا ثقيلا وانما الكون الاسباب التي تحرضه والعوارض التي تصاحبه يقوم منها في الغالب آفات منخمة لان الحمل الذي كان الاجهاض نهاية له أظهر في أعضاء التناسل جرثومة داآت كانت لا تظن فيها أولا تظهر أبدا بدونه فانذاره يلزم اذا أن يختلف باختلاف الاحوال فاذا ظهر أن معه آفات عصبية مختلفة أو الاماختلية أو التهابات رحيمة مزمنة أو قروحا أو استحالات أو غير ذلك من الامراض العضوية فذلك لان الغالب أن هذه التغيرات توجد من قبل وتكون سببا للولادة الكاذبة نفسها ما عدا الاجهاض الناتج من الفرازج الواصلة والاقبل خطر هو الذي يحصل من أمراض البذرة والاقبل هو الذي يفشأ بسبب منتج شديد غير مساعد بسبب من الاسباب المهيمية والاجهاض الذي يحصل من ذاته أقل خطرا مما يحصل بسبب قهري وعموما يقبل خطره كلما كانت حركته أبطأ ويكون الخطر للمرأة أعظم كلما كان الحمل أكثر تقدما وأما للجنين فهو خطر في جميع الازمنة وأخوفه ما يحصل في مدة سير مرض حاد فاذا شوهدت علامات الاجهاض في امرأة مصابة بحمى ثقيلة أو التهاب

حشوى أو حجرة في الوجه أو جدرى أو حصبه وذلك يكون في الآخر عند ما تدخل المرأة في
 النقاهاة كان الخوف على المرأة شديدا والغالب أن يختم ذلك بموتها فاذا كان عنق الرحم ليناً
 رخوياً بالطبيعة وكان الباقي من الرحم حافظاً لكثافته الاعتيادية كان الاجهاض أسهل
 وأقل غمًا للمرأة منه في عكس ذلك فإن كان ناتجاً من تزييف شديد واضح جداً ولم يكن مضاعفاً
 بغيره جاز أن ينتهي بخير كالولادة البسيطة لكن من حيث ان هذا التزييف الشديد انما هو
 في الغالب درجة أولى للالتهاب الذي تختلف سعته أو عرض له كان هناك وجه للخوف منه
 سيما اذا كان معويلاً بحمى أو التهاب رحي بر يتوفى أو التهاب آخر خطر مثل ذلك
 * (البحث التاسع في أنواع المولى بضم الميم أى القطع اللحمية في الرحم) * المولى كلمة فارسية
 معناها لحم ونحن نسميها بالمضغ ونعني بها هنا جميع ما يتولد غير طبيعي في تجويف الرحم
 بدون تغير واضح في ذلك التجويف فمن ذلك التجمدات الدموية المتغيرة طبيعتها والاعشية
 الكاذبة وبقايا الجنين أو المشيمة وأغلب التغيرات التي تحصل في الجنين ولذلك قسمت الى مولى
 صادقة أو لحمية ومولى كاذبة أو غشائية وقسمت أيضاً الى بوليبيوسية ودموية وعلقية وغير
 علقية وديدانية وغير ذلك وقد علم من ذلك أن منها ما يكون نتيجة العلق ومنها ما يمكن أن يحصل
 بدون تلقح سابق فقد تحصل للنباتات التجمعات الغشائية التي ترسب في الرحم في مدد الحيض
 مع بعض النساء وكان يعرفها بقراط وان كان الغالب كونها من مستنجات الوطء ومثل
 ذلك أيضاً الاجسام الليلية والكتل الدموية التي ذكرها المؤلفون وأما الديدان الحوصلية
 والاجسام التي لها تركيب حقيقي فمناجحة من فساد حمل حقيقي وأما أشكال المولى من كلا
 القسمين فكثيرة غريبة فالقروود والنسانس والضفادع والكلاب والحيوانات المختلفة التي
 زعم فيها زعماء آخرافياً أن الفساء ولدنها ينسب معظمها بل كلها للنوع الاول واما ينسب
 أيضاً للعلوق عناقيد العنب وحبوبه وغير ذلك من الثمار التي شوهد دخروجها من أعضاء
 التناسل فهي من أنواع المولى الحوصلية أو البذرات المتغيرة فالنوع الاول أعنى المضغ
 الغير المتعلقة بالعلوق وهو أندر الأنواع ويميز عن غيره بأنه لا يكون في الحقيقة آلياً وليس
 ذلك لكون الدم المنصب أو المتصعد اللينقاوى الذي يتكون أصل المولى منه لأنه لا يمكن
 أن تتكون منه عروق وانما يحصل في هذه الحالة التصاق بين الرحم والمتولد المرضى وبذلك
 يكون مرضاً لا يعد من أنواع المولى وأما في النوع الثاني فبالعكس فإنه يمكن بالبحث الجيد
 أن يعرف بعض بقايا في الرحم من المفسوجات الطبيعية فالحالة المرضية للبذرة تؤثر في
 الجنين أو توابعه فاذا تعوق الاندفاع نتج من ذلك في الحالة الاولى بعض تشوهات في الجنين وفي
 الحالة الثانية يوجد نوع من مولى التناسل وتوصف هذه المولى حينئذ بأنها فساد كبير
 أو قليل في العلقه وحبيلها السرى ويمكن أن البذرات المتغيرة التي تشاهد مملوءة بمادة
 زلالية أو دموية أو مصلية تكون من المولى في أول نشأتها ثم ان الأعشية متى انفجرت سواء
 بقي الأمنيوس أو ذهب وسواء بقي السلى سليماً أو تغير وسواء كان الغشاء الساقط جزءاً
 منها أم لا استفرغ تجويف البذرة فلا يبقى الا سطحاً أملس بل ربما انتهى بأن يزول

بالكافية فالمولى انما تكون في الغالب ضخامة في البذرة ويمكن بواسطة الدم المنصب في سمك الغشاء الساقط أو فيما بين الساقط والسلى أن تشكل المولى بأشكال مختلفة وتكتسب حجما عظيما فالانصبابات الدموية والأورام الاستيروسية والشحمية والصديدية في المشيمة والتخيدات الكالحة والمصفرة التي شوهدت كثيرا على الوجه الظاهر للسلى ناتجة من ذلك أيضا والمولى الديدانية كثيرة الحصول مثل ذلك أيضا ونسبها بعضهم لم لتغير في الأوعية الليفنقافية وبعضهم لم لا تساع في الغدد وبعضهم لا تساع في الأوعية وبعضهم للصمامات التي ذكرها في القنوات الوعائية للمشيمة وجميعهم لم يخطوا في سببها إلا كونهم لم يعرفوا جيدا الرغب الموجود في السلى وأنه حسما ثبت أنه ليس وعائيا ولا قنويا وأن خطوطه عقدية طبيعية فقد ثبت عندنا بالمشاهدات أن الديدان الحوصلية للرحم انما هي ضخامة أو ارتخاء مرضي في هذه العقد وارتضى ذلك بعض المؤلفين وتواردت لتأييده مشاهدات كثيرة وليست المولى الديدانية وحدها هي التي قد تحفظ في الرحم زمنا طويلا بل غيرها مثلها أيضا فقد اتفق أن امرأة ماتت وعمرها سبع وسبعون سنة بحمي عقنة فوجد فيها مولى وزنها مائة وستون درهما وكانت حمراء من الظاهر ومبيضة غضروفية من الباطن هذا ولا يمكن أن يميز قبل طلق الاندفاع هل المولى ناشئة عن حمل حقيقي أو عن مرض رحى والاحتراسات التي تستدعيها هذه الحالة المرضية مثل الاحتراسات التي يستدعيها الاجهاض

* (المسئلة الثالثة) * في قوله تعالى لنبين لكم ونقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى ثم نخرجكم طفلا * قوله تعالى لنبين لكم متعلق بخلقنا وترك المفعول لتفخيمه كما وكيفاً أي خلقناكم على هذا النمط البديع لنبين لكم بذلك ما لا تحصره العبارة من الحقائق والدقائق التي من جملةها سير البعث فان من تأمل فيما ذكر من الخلق التدريجي تأملا حقيقيا جزم جزم ضروريا بأن من قدر على خلق البشر أولا من تراب لم يشم رائحة الحياة قط وأنشأه على وجه صحيح لتولد مثله مرة بعد أخرى بتصرفه في أطوار الخلق وتحويله من حال الى حال مع ما بين تلك الأطوار والاحوال من المخالفة والتباين فهو قادر على اعادته بل هو أهون في القياس نظر الى الفاعل والقابل وقرئ ليبين بطريق الالتفات * وقوله تعالى ونقر في الارحام ما نشاء استئناف مسوق لبيان حالهم بعد تمام خلقهم وعدم نظم هذا وما عطف عليه في سلك الخلق المعلى بالتبيين مع كونهم من ممتاته ومن مبادئ التبيين أيضا لما أن دلالة الاقل على كمال قدرته تعالى على جميع المقدرات التي من جملةها البعث المبحوث عنه أجل وأظهر رأي ونحن نقر في الارحام بعد ذلك ما نشاء أن نقره فيها الى أجل مسمى هو وقت الوضع وأدناه ستة أشهر الى سبعة أو تسعة وهو الاكثر أو زيادة عن ذلك وفيه اشارة الى أن بعض ما في الارحام لا يشاء الله تعالى اقراره فيها بعد متكامل خلقه فيسقط والتعرض للازلاق قد تقدم انفا * قوله ثم نخرجكم طفلا لا أي من بطون أمهاتكم بعد اقراركم فيها عند تمام الاجل المسمى طفلا أي حال كونكم أطفالا والافراد باعتبار كل واحد منهم أو بإرادة الجنس المنتظم للواحد والمتعدد فاذا عرفت هذا فاعلم أن الله تعالى جعل لاخراج الطفل من بطن أمه أمورا ثلاثة

وأسبابا منتجة وأسبابا ذاتية وأسبابا تابعة وأسبابا متممة فعبّر عنها بالابحاث فنقول
 * (البحث الأول في الأمور) * الأول منها أنه تعالى جعل عند كمال نمو الأجنة استعدادا
 لحركات تنطبع فيه منبهة للخروج (الثاني الرحم) جعل تعالى تأليفه من لويقات عضلية
 تنقبض وتنبسط عند ذلك الاحساس (الثالث) أغشية الجنين والمشيمة والحبل السرى أما
 الأغشية فتسترق والمشيمة يقل تشرّبها من الابحرة الرحمية والحبل السرى تأخذ فربعاته
 الشريانية في التقصم بالا جوف السفلى وثقب الحاجز بين الاذنين للقلب يأخذ في الضيق تدريجا
 حتى يفسد فاذا تأخذ الدورة الدموية طريقا غير الطريق الذي كانت سالكة فيه فبالضرورة
 تتحدّر الى البطن الايمن ومنه الى الشريان الرئوي ومنه الى الرئة ومن الرئة الى القلب
 ومن القلب الى الاورطة

* (البحث الثاني في الاسباب المنتجة للولادة) * اضطررت في تلك الاسباب آراء المؤلفين
 قديما وحديثا في جميع الأزمنة فيجعلونها تارة في الجنين أو في الرحم أو في العضلات البطنية
 أو في الحجاب الحاجز بل أحيانا يجعلونها في هذه الاعضاء كلها فبقراط وأغلب القدماء قالوا
 ان الجنين وقت الولادة جعل تعالى فيه احساسا مخصوصا يمزق أغشيته ويتمدّد ويستند برجليه
 ومقعده على قعر الرحم ويكبس برأسه على العنق ليمدده ويمرّ من أعضاء التناسل وذلك معنى
 قول بعض المتأخرين ان الجنين هو الفاعل لخروجه بالحركات القوية التي يفعلها بثقله
 واسسوا ذلك على أن فرخ الطير كالديكاج مثلا يتقب بمقاراه البيض المحتوية عليه وقت الفقس
 وان الجنين الميت في بطن أمه يخرج بعسرا أكثر من غيره وأن كثيرا من الاطفال يخرجون
 بأنفسهم بعد موت أمهاتهم لكن المحققون اتفقوا على أن الجنين وان كان له دخل عظيم في
 الخروج إلا أنه يستعين بأمر خارج عنه لاتمام هذه الوظيفة وأما مشاهدته لفرخ الطائر
 فبعيدة والغالب أن موت الجنين لا يتعب اندفاعه اتماما محسوسا مع أن بطء الطلق فيه يوضح
 ذلك لانه يبقى في الرحم مسترخيا لا يستند عليها كاستناد الجنين الحي واذا ابتدأ فيه التعفن
 حصل في قابلية تهيج الرحم وانقباضها تأثير مغم فيفقدان شيئا من فاعليتها الاولى وأيضا فان
 قابلية المعيشة في الجنين من حيث انها على حسب القابلية في الاعضاء المحتوية عليه لكونه
 من الواضح أن الولادة تكون أسرع وأسهل اذا كان الجنين قويا جيدا العتمة منها اذا كان
 ضعيفا أو مريضا أو ما حصل الولادة أحيانا بعد موت الام بيوم أو يومين أو ثلاثة فلا تأميد فيه
 لذهاب القدماء بل هو دليل قوي لمخالفهم وذلك أن خروج الأجنة في تلك الاحيان من الرحم
 انما كان نتيجة قوة غير سميعة عن الجنين لان أعضاء الحياة النسبية بعد الموت ولا سيما العضلات
 تسترخي وأما أعضاء الحياة الغذائية فانها لا تزال زمنيا محافظة لانقباضاتها والبطن يمتلئ
 أحيانا نابغاز بسرعة غريبة فاذا كان الطلق متقدما في وقت نزوح المرأة لم يستغرب أن يشاهد
 أن الرحم انضغط انضغاطا قويا من الظاهر ولم تكن مقاومة للبحان ولم تنزل فيها قوة
 الانقباض تصل بذلك الى طرد البذرة كلها الى الخارج بدون أن تحتاج الى مشاركة الجنين لها
 في ذلك وذلك يحصل كثيرا فقد اتفق أن امرأة خرج منها جنين ميت بعد موتها باربع وثلاثين

ساعة ونقول من جهة أخرى قد ثبت من المشاهدات أن الولادة تحصل قريبا تلك الكيفية
 مهما كان الزمن الذي وصل له الحمل اذ من الواضح أن الاجهاض في النصف الاول من الحمل
 لا يكون للجنين فيه القوة على أدنى فعل للدفاع فكيف يتصور أن هذا الكائن الضعيف يوسع
 فتحة لا تقدر يدرجل قوى على النفوذ منها مع كون الجنين في الشهر الرابع أو الخامس
 يعسر عليه التحرك ولو أثر نفسه في الولادة لكان أول سبب فعل بفعله هو تمزيق الاغشية
 مع أن جيب المياه لا ينفجر الا في الزمن الاخير من الطلق بل قد لا ينفجر أصلا وتخرج البذرة
 بتمامها وقد يبقى من الجنين رأسه أو جذعه أو غير ذلك في الرحم ويخرج الباقي كما يخرج
 الجنين الحى كله وأيضا لا يخفى أن المشيمة والاغشية والقطع الدموية المتجمدة والمضع اللحمية
 والتجمدات الليفية وغير ذلك ليس في شئ منها قوة على الفعل مع أنها تندفع من الرحم كما يندفع
 غيرها وتحصل منها الظاهرات التي تحصل من قوى جيد الهجة فهذا كله يدل على أن الجنين
 ليس هو السبب المحدث للولادة بل هو عديم الفعل في ذلك رأسا من ابتداء الطلق الى نهايته
 فيبقى أن يقتض على سبب ذلك في بقية الأيام ولم يقع هذا التفتيش الا في الزمن المتأخر وأما
 في الازمنة السالفة فجاء لينوس ذكر في كتاب من كتبه أن اندفاع الجنين يكون من الرحم
 والعضلات الثمانية البطنية واستحسن في كتاب آخر أن الجنين هو الذي ينظر ب نفسه ثم
 اضطربت آراء من بعده فهم من جعل السبب هو الجنين وأما الرحم والعضلات فعمينة له
 ومنهم من نسب ذلك لقوة طاردة في الرحم ولانقباض الرحم والحجاب الحاجز والعضلات
 البطنية أيضا ومنهم رأى أن فعل الرحم تابع وأن العضلات البطنية والحجاب الحاجز هو
 الاصل ومنهم جعل اتساع العنق ناشئا من الرحم وأما بقية الولادة فن الحجاب الحاجز
 والعضلات البطنية وهذا نظير ما أثبتته بعض المؤلفين ولعله الأقرب من أن السبب المحدث
 الرئيس للولادة هو انقباض الرحم وجزء من ذلك يفسب لانقباض عضلات البطن والصدر
 * (البحث الثالث في الاسباب الذاتية المحدث للولادة) ثبت من المشاهدات الهججة أن
 الانقباضات الرحمية هي السبب الرئيس المحدث للولادة فاذا وضعت يد على الخصلة وقت
 حصول وجع من أوجاع الطلق يحس بأن الرحم متصلب وتكثر وتنقبض على نفسها واذا
 أدخل الاصبع في المهبل يدرك توتر القوهة ورقها واتساعها أو انقباضها على حسب زمن
 الطلق فاذا انقطع الطلق لم يستشعر بشئ من ذلك فتسترخي جميع الاجزاء فان عادت ظواهر
 الانقباض ووضعت يدك في العنق فاستشعرت القابلية لأن تدخل يدها في باطن الرحم فانها كما تلتزم
 حينئذ بان توقف حركاتها وقت كل انقباض تتفق أيضا جميع حساسية يدها وقوة تأثيرها
 فتقع في حذر ولا تدرك ما تلمسه وأيضا من المعلوم المشاهد عند جميع المؤلفين أنه قد لا يمكن
 وقت الطلق ادخال شئ في العنق وأنه اذا أريد التفتيش عن شئ متجمد في الرحم أو على المشيمة
 أو الجنين نفسه يشاهد أن اليد تندفع بقوة عظيمة الى الخارج أحيانا فالتحقيق أن
 الانقباضات الرحمية قد تكفي وحدها لاندفاع الجنين وقد اتفق أن الحمل وصل لتمام أشهره
 وحصلت الولادة من ذاتها مع أنه كان هناك سقوط تام للرحم وقد وضع كثير من النساء في حالة

اصابتهم بنوبة السمات والاسفكسيا والنعاس الطويل ومثلهن اللواتي ضعفن من طول
 مدة مرض أوزيف أو آلام غير متعلقة بالولادة أو استسقاء أو التهاب صدرى أو هذيان
 أو جنون واللواتي كانت عضلات البطن فيهن رقيقة ضعيفة بحيث فقدت قوة انقباضها
 واللواتي فيهن جنين وخوف وضعف وهزال أو كان تركيبهن لينفا ويازائد الوضوح
 * (البحث الرابع في الاسباب المحدثة التابعة) * قد تحتاج الرحم في كثير من الاحوال
 للاستعانة بفعل الحجاب الحاجز والعضلات البطنية فعلى رأى بعضهم لا تنقبض الرحم
 الا وتمنع الجنين عن أن يتسطح على نفسه وتقهراً أحد طرفي قطره القمح دوى العصصى على
 النفوذ من المضيقين فعند انقباضها تمسكها عضلات البطن من الامام والجانب وتمنعها عن
 أن تروغ وتميل من جهة الى أخرى فتكون تلك العضلات لها قناة صلبة متصلة بالحوض
 فاذا انخفض الحجاب الحاجز حيث ذهب ذلك الانخفاض كاه لتعبر الرحم فينقاد عنق الرحم
 الى ذلك فيندفع الجنين منه من أعلى الى أسفل ويخرج من أعضاء التناسل ومن البعيد أن
 يكون للحجاب الحاجز تأثير على الرحم وانما يكون نقطة ارتكاز صلب للعضلات البطنية
 فاذا حصل منه فعل اتسع الصدر فتمتلئ الرئتان بالهواء ثم ينطبق المزمار وبعد ذلك ينقبض
 الحجاب الحاجز فيعطى قاعدة الصدر الممسوك من الباطن بالرئتين المتهدتين بالهواء اسكونا
 وصلابة فتتخذها القوى العضلية محل تثبت وارتكاز لا يمكنها أن تحصلها من غيرها فعلم من
 ذلك أن اعانة الحجاب الحاجز للرحم ليست حاصلة من ضغطه على الاحشاء من أعلى الى أسفل
 كما هو المظنون عموماً وانما ذلك من جعله الصدر في حالة تقاوم انقباضات عضلات البطن التي
 تؤثر بتلك السكيفية في الجسم المثقذ أيضاً وفي كثير من النساء تنقبض الرحم أولاً
 وحدها الى أن ينغرس الجنين في تقعر الحوض فيقتد يحصل احساس ثقل وتعن وزحير يقهر
 عضلات البطن على أن تعين بانقباضها هذا الاندفاع ومتى حصل المقصود للرحم وهو اتساع
 عنقها كانت غير محتاجة للتعاون فاذا كان الاتساع كافياً خرج الجنين بنفسه من تلك القناة
 الصلبة الضيقة جداً فيحتاج حينئذ لقوى عظيمة فاذا اشتدت أفعال الرحم تنهت أفعال جميع
 عضلات الجسم فبتأثير الرأس والاطراف التي كانت ساكنة قبل ذلك والصدر المتسع والحجاب
 الحاجز المنخفض والرئتين المملوءتين بالهواء والمزمار المنطبق يحصل في جدران البطن
 المثبتة بقوة على الحوض ودائرة الصدر انقباض شديد من الامام الى الخلف والجوانب وأما
 الاحشاء فلكونها لا تقدر على رفع الحجاب الحاجز الفاصل لها عن الرئتين تنقل لتعبر الرحم
 الانضغاط الشديد الذي تأثرت منه فيقتد يبرز هذا العضو الممسوك مع جميع الجهات جميع
 قوته ليقتد الجنين من العنق المنقاد لذلك فهذا هو السير الذي يشاهد غالباً في تلك الحركات
 لكن قد تستدعى بنية المرأة خلاف ذلك فلا يحتاج لمثل هذا التعاون فقد تكفى الرحم بنفسها
 في بعض الاحوال وتم وطيفتها بدون تعاون وبدون مشقة وقد تضعف أحياناً بسبب تورم مفرط
 حصل فيها فيتلغ قوتها بتريقه جدرانها أو بسبب انقباضات طويلة متضاغفة أو تغير
 أو استعداد طبيعي فيها يتعب وطاقتها فتتقاد للعضلات وقد تتوجه تلك العضلات بنفسها في

بعض الاحوال فيحصل فيها قوة على دفع الجنين مع مساعدة ضعيفة من الرحم وهذه هي الحالة التي يكون فيها جزء من وظيفة الولادة أحيانا اختياريا كالتي في بعض الأشخاص والبراز والتبول فان عندنا مشاهدات غاب طلق المرأة فيها عند ما دخل عليها بعض أشخاص ولما خرجوا رجع لها الطلق وتمت الولادة غير أن هذه كلها مستثنيات والقاعدة الكلية هي أن الارادة ليس لها تأثير في سير الولادة الا بتوسط عضلات البطن والحجاب الحاجز ولا نقول قولاً مطلقاً ان انقباضات الرحم المحبوبة باوجاع شديدة تكون خارجة عن سلطنة الارادة

* (البحث الخامس في الاسباب المتعممة للولادة) * اضطربت الآراء في جميع الأزمنة في مشاهدة الاسباب فيفسبون آثاراً للجنين وتارة للرحم وتارة لغير ذلك من أجزاء الأم ويصح أن تقسم على حسب ما جعلها تعالى تأتي من الخارج فهي غريبة عن البنية وتقسأ من مرض البندرة أو الرحم أو استعداد مخصوص فيها أو نحو ذلك وفي الحقيقة هي أسباب الاجهاض فلذلك لا تطيل الكلام فيها هنا ولما ظنوا أن الجنين يفتح لنفسه ممر يخرج منه الخارج قالوا باختراعهم ان ماء الامنيوس اذا صار حريفاً مهيجاناً به الجلد تنبها مؤلماً ويحصل في المثانة والمستقيم الممتلئين أحدهما بالتبول والثاني بالعقي احساس باستفراغ المواد التي فيها وترفع درجة حرارة الرحم فيلتزم الجنين أن يعيش في الهواء على وسائط الترتيب والتبريد ولا يمكنه أن يعيش بدون تنفس ويضيق عليه الحال بسبب انسداد القنوات الرحمية المشيمية وجزء من المجموع الوعائي للشيمة نفسها ولا تأتيه مواد كافية لنموه فيحمله ثقله وكاله على أن ينفصل كثمرة تنضج فتسقط من جذع شجرة ولا تتم دورة الدم فيه الا بفعل الرئة لكن نقول اذا تذكرت ما أسلفنا لك علمت رد ذلك كله وكيف وقد أثبتنا لك أن الجنين ليس هو السبب الفاعل لخروج نفسه لكن من حيث انهم زعموا من جهة أخرى أن الانقباضات الرحمية لا تحصل الا من تأثير أسباب التعب والمشقة والاحتياج من الجنين لزم أن ننظر في ذلك ببعض كلمات فاولاً هذه الاسباب ليست مؤسسه الاعلى أمور فرضية وذلك لانه لا يوجد في الجسم البشري سائل قليل الحرارة غير ماء الامنيوس فاذا اكتسبت أحيانا صفات مهيجة فذلك كما يكون في التاسع يكون في السادس والسابع والثامن ولا يمكن أن يؤكدي هذه الاحوال أن انتهاء الحمل تقدم عن وقته يوماً واحداً أو أكثر احتياج الجنين لتفريغ عقيه أو بوله فبرده أنه قد يمكن بعد الولادة مدة أيام بدون استفراغ شئ من ذلك ومن الذي قال له انه يوجد خارج الموضع الذي أنت فيه هو اعربط تستفسقه فتتقص حرارة دمك مع أن درجة حرارة تجويف الرحم مثل حرارة بقية الجسم على أنه ثبت بالبحث الجيد أن حرارة الجنين ليست محرقة بل هي أنزل عن حرارة الأم مادام في الرحم وليس بصحيح أن الهيئة التشريحية للمجموع الوعائي الرحمي الجنيني تختلف وقت الولادة عما تكون قبل ذلك ببعض أسباب ولا أن البندرة تكون أقل قابلية لنفوذ السائل ثلاث وأقل التصاقاً في آخر الحمل منها في وسطه وأوله وأما تشبيه انفصال الجنين بانفصال الثمرة النضيجة من فرعها فهو وان كان تشبيهاً بعيداً الا أنه غير واضح

وثاناً اذا كان حتماً أن الحركات الفجائية القوية الشبيهة بالتشنجية من الجنين قد يظهر عنها
 المطلق أحياناً يكون من اليقين أيضاً أن ذلك عارض يلزم أن يعد من أسباب الاجهاض وأن
 الغالب أن الولادة تحصل بدون أن يحصل شئ من ذلك وبعض المؤلفين الذي يدعى من يقول
 بالشقبة ذكر أن أغلب معاصريه لا يقولون بها وأن الرأس ينزل شيئاً فشيئاً بواسطة ثقله وأما
 ضيق القناة الشريانية والقناة الوريدية وثقب الحاجز بين الاذنين فمن حيث انه يكون في جميع
 الاجنة بدرجته واحدة لم يصح جعله سبباً لظاهرة لا يختلف وقتها الا نادراً مع أن اختلافه غير
 مناسب لدرجة الضيق وزعم بعضهم أن سبب ذلك حصول خلوق في الرحم بسبب تغير المياه
 فلرؤية ذلك العضو يرجع حالاً على نفسه لانه لا ذلك الخلق ولكن تقول ان زعم ذلك جعل
 النتيجة سبباً فاختلط عليه الحال وبعضهم جعل السبب المولد هو الحركة الدورية لازمنة
 الحيض وتقول في رد ذلك (أولاً) ان إعادة الحيض في أكثر الحوامل لا توجد (وثاناً)
 الاستشعار بلوازم تلك العادة فمن يستشعر بها يكون أقوى كلما كانت أقرب لوقت
 انقطاعها فيكون الواقع عكس ذلك كما زعموه على أنه يكفي أن يتذكر أن تاسع دور الحيض قد
 حصل في بعض النساء من ابتداء الشهر الثامن وأحياناً السابع والغالب حصوله في آخر
 العاشر وأن منهن من يحضن في السنة مرتين أو ثلاثاً وأما اختلاف مدة الحمل فكثير بحد في
 وجوده مع كثير من النساء ومنهم من جعل السبب هو كمال تركيب الرحم بحيث صار قريباً من ميل
 للانعقباض بسبب كمال نمو ألياف العضلية لكن يعارض ذلك بالولادة السكاذبة والولادة قبل
 أوانها ومنهم من قال في علة ذلك ان انبساط الرحم مقصور الى حد ما فأليافها التي تعبت من
 استدامة تمددها لا تتقاد في آخر التاسع ولا تقبل التأيير من الجسم الذي مكث مدة طويلة
 عند فيها وذلك يكون سبباً لانتهاه الولادة لكن يرد هذا الرأي بان ظاهرة نمو الرحم ليست
 آتية من غيرها وأن الحمل التوأمي أو الذي اكتسبت فيه البذرة بسبب ما حتماً عظيم لا يكون
 انتهاؤه أسرع من الاحوال التي يكون الرحم فيها صغيراً جداً فأما رأي المتأخرين فهو الذي
 عليه الآن أكثر الناس وهو مؤسس على انتظام الألياف الرحمية وعلى مشاهدة طواهر الحمل
 ويظهر أنه أحسن من غيره وحاصله أنه اذا عظم تجويف جسم الرحم وحده مدة الأشهر
 الأربعة أو الخمسة الأولى ولم يتسع عنق الرحم بعد ذلك الا ندر يجام من أعلى الى أسفل مختلطاً
 مع التجويف الاقل فذلك ناشئ من كون ألياف الجسم والتعسر التي هي موضوعه بالطول
 وأكثر ليناً وانبساطاً من غيرها تمدد وتقاد أسهل من ألياف العنق التي هي مستديرة وأكثر
 اندماجاً وقضائياً وموضوعه بالعرض فيكون بين تلك الألياف كلها موازنة أو مضاربة تقهبي
 بالولادة فألياف الجسم ينبغي أن تعتبر بمنزلة عرا كثيرة تعانق البذرة في بقعها وأطرافها
 مثبتة في محال مختلفة من دائرة العنق فتقاد تلك الألياف للتمدد في الابتداء بدون تعسر وبدون
 أن تؤثر على الألياف التواني ثم قرب وسط الحمل تجذب باستطالتها ألياف العنق فتزبل
 جملاتها أو توجد هكذا على التعاقب مجذوبة لجسم الرحم حتى لا يبقى في آخر الحمل أثر قناة من
 الأسفل أصلاً وإنما يكون هناك فتحة دائرتها تختلف في السمك فتحصل اذ ذلك موازنة بين

عنق الرحم وجسمها لكن لما لم يبق مقاوماً للالياف العروية إلا بعض ألياف استدارية قليلة
 سهل علينا غلبتها فنقطع الموازنة بينها وبين تلك الألياف وتبتدئ الولادة فعلى مقتضى هذا
 التوضيح نعرف السبب المتم للولادة بأنه ميل ألياف جسم الرحم لأن ترجع على نفسها وهذا
 الميل أو الحركة لا يكون نتيجة حقيقة محسوسة إلا من الوقت الذي لا يقدر العنق فيه على أن
 يجهز للرحم اقشاعاً * وأما بعض المؤلفين فوضع بما فيه بعض مخالفة لذلك حيث قال لاشك أن
 السبب المتم لا تقباضات الرحم ليس تيجاً يتألم منه الرحم إذا بلغ الحمل نهايته فإنا نعتبر العنق
 كخزن وضع تعالى فيه للعقظ جملة ألياف عضلية مدخرة لوقت احتياجها لها فتجهزها بنورها
 لأجل انبساط الرحم مدة سير الرحم في الانتظام القسبي متى ابتدأ الانبساط سار باستواء
 وانتظام مع عواجنين حتى أن الجنين إذا سار بنا ميا ككفاية بحيث يتحمل تأثير الفاعلات
 الخارجية ويتخلص منها انقادت جميع ألياف العنق فيخلو ذلك المخزن عما فيه فالولادة تحصل
 إذا استعملت جميع الألياف التي كانت مدخرة في محال مختلفة من الرحم ولا سيما في سمك
 عنقها ولا تزال الرحم قابلة للانبساط ما بقي شيء من تلك الألياف ولا يحصل للرحم تقيبه من ذلك
 لأن هذا النمو قليل بسيط لا يقدر على أحداث هذا التقيبه * قال بعض المؤلفين وهذا التوضيح
 أحسن من التحويل الذي ذكره بعضهم والمضاربة بين الألياف الموجودة في محال مختلفة من
 الرحم بدبعة غير أن ذلك لا يكفي في التوضيح فإن الظاهر لي أن الرحم إذا ندى بسائل مدة الحمل
 كان غاية ذلك نشر تقيات ألياف نشر اقويا وهذا النشر يحصل أولاً في الجسم والقعر لأن الجنين
 يسكن هناك في الابتداء ثم يحصل بعد ذلك في العنق بمثل تلك الكيفية أي بسبب تراكم أجزاء
 السائل التي تفرق شيئاً فشيئاً الأجزاء المركبة للألياف فتي حصل هذا النشر وتم للرحم
 إذ ذلك كمال تركيبه العضلي حصل في ذلك العضو انقباض لأجل دفع الجسم المائي له ويبتدئ
 ذلك عندما يحصل فيه تيج شديد وتنطبق على هذا التوضيح الولادة الكاذبة والولادة قبل أوانها
 والولادة المتأخرة وأما الحمل الخارج عن الرحم فمحتاج لتوضيح آخر فإذ امت البذرة في البوق
 أوفى البطن أوفى جدران الرحم فمن أين تكون الموازنة بين فعل ألياف العنق والجسم وأين
 مخزن الادخار وأين النشر للألياف الذي يصير هذا التوضيح بما دى الرأي أحسن من غيره
 وبالجملة فكما أريد التحق في بحث الأسباب المتمة للولادة زادت الاعتراضات على الآراء التي
 قبلت قال بعض المؤلفين ويمكن أن نقول ان أسلمها وأحكامها هو أن الله تعالى جعل في البذرة
 وأجهزتها وأعضاء المرأة وتناسلها سرامعيناً وقد حصل الولادة في زمن معين وهـ لا كان
 نظير ذلك عدم معرفتنا السبب المتم لانقباضات الرحم وغير ذلك من الأفعال والأمور الواقعية
 التي أخذناها بالقبول كقضية مسئلة (المسئلة الرابعة) في قوله تعالى ثم نخرجكم طفلاً ثم
 لتبلغوا أشدكم ومنكم من يتوفى ومنكم من يرد إلى أرذل العمر لكي لا يعلم من بعد علم شيئاً
 (قوله ثم نخرجكم طفلاً) انما وحده الطفل لان الغرض الدلالة على الجنس ويحتمل أن يخرج
 على معنى كل واحد منكم طفلاً كقوله والملائكة بعد ذلك ظهير (ثم نخرجكم) أي من بطون
 أمها تكلم بعد اقراركم فيها عند تمام الاجل المسمى (طفلاً) أي حال كونكم أطفالاً والافراد

باعتبار كل واحد منهم أو بإرادة الجنس المنتظم للواحد والمتعدد كما تقدم وقرئ يخرجكم
 بالياء وقوله ثم تبلغوا أشدكم علة لخروجكم معطوفة على علة أخرى له مناسبة لها كأنه قيل ثم
 يخرجكم لتكبروا شيئاً ثم تبلغوا كما لكم في القوة والعقل والتمييز وقيل التقدير ثم
 نهلكم تبلغوا إلى آخره وما قيل من أنه معطوف على نيين محفل بحزلة النظم الكريم * هذا
 وقد قرئ ما قبله من الفعلين بالنصب حكاية وغيبية فهو حقيقة عطف على نيين مثلها والمعنى
 خلقناكم على التسديد المذكور لغايتين مرتبتين عليه أحدهما أن نبين شؤنا والثانية
 أن نقركم في الأرحام ثم يخرجكم صغاراً ثم صبياناً ثم مرهقين ثم تبلغوا أشدكم وتقدم التبيين
 على ما بعده مع أن حصوله بالفعل بعد الكل لا يذان بأنه غاية الغايات والمقصود بالذات وإعادة
 اللام ههنا مع تحريدهم الأولين عنها للاشعار بأصالتها للغرضية بالنسبة إليهما إذ عليه يدور
 المتكليف المؤدى إلى السعادة والشقاوة وإيثار البلوغ مستند إلى الخاطئين على التبليغ
 مستند إلى الله تعالى كالأفعال السابقة لانه المناسب لبيان حال اتصافهم بالكمال واستقلالهم
 بعدئذية الآثار والأفعال * والأشدهم من ألقاظ الجموع التي لم يستعمل لها واحد كالأسدة
 وكأنهم حين كانت شدة في غير شئ واحد بنيت على لفظ الجمع (ومنكم من يتوفى) أي بعد بلوغ
 الأشد أو قبله أي سن الطفولية وسن الصبا وسن المراهقة وسن البلوغ القنوة وقرئ يتوفى
 مبيهاً للفاعل أي يتوفاه الله تعالى (ومنكم من يرد إلى أودل الهرم) أي يتقل من سن القنوة
 إلى سن الكهولة ومنها إلى سن الشيخوخة ومنها إلى سن الهرم وهو الخرف وقرئ يسكون الميم
 وإيراد الرذ والتوفى على صيغة المبني للفعل للجرى على سنن الكبرياء لتعسين الفاعل (لكيلا
 يعلم من بعد علم) أي علم كثير (شيئاً) أي شيئاً من الأشياء أو شيئاً من العلم بما لفته في انقاص علمه
 واتكاس حاله أو ليعود إلى ما كان عليه في أوان الطفولية من ضعف البنية وسخافة العقل
 وقلة الفهم فيلبي ما علمه وينكر ما عرفه ويعجز عما قدر عليه وفيه من التنبيه على صحة البعث مالا
 يخفى * وقبل أن تتكلم على الأسنان وما يتعلق بها تتكلم على التشوهات الخلقية وفيها مسائل
 فنقول **المسئلة الأولى** في ذكر بعض كلمات في التشوهات الخلقية التي قد صارت في جميع
 الأعمار موضوعاً للحكايات كثيرة * فنوع من الفيطس أي السمك البحري الذي على صورة
 الإنسان (والصيريز) أي الذي صورة نصفه العلوى كصورة القساء والسفلى كصورة السمك
 (والقناطور) أي الأشخاص التي صورها من أعلى كصور الرجال ومن أسفل كصورة
 الفرس وغير ذلك مما ذكره أهل الخرافات وأناس البحر المدعى وجودها التي رؤسها كؤوس
 الأسمال أو الخنازير ونحو ذلك مما هو مذكور في بعض الكتب من الأشياء الغير اللاتقة
 الناشئة من التخيل والوسوسة كل ذلك ليس إلا من الحكايات الغربية والآراء العجيبة التي
 لا طائل تحتها إلا سيما ما ذكره المصريون الذين كانوا يظنون أن النوع الإنساني يمكن أن يتولد عنه
 من نوع آخر قريب له في الصورة حيوانات شبيهة به ولما أنزل الله تعالى لنا القرآن العظيم وبين
 ما أودع فيه من السر العظيم عرفنا بما في البنية حقائق الأشياء على ما هي وعرفنا أن جميع
 الأعضاء تنمو على التوالي وشاهدنا فيها في أزمنة هذا النمو المختلفة مماثلة عظيمة ومثابرة

لاشكال وانتظام الحيوانات التي هي في أدنى درجة فعلى مقتضى هذا يعلم أن القوة التكوينية التي جعلها الله تعالى في العلقة والمضغة وتكون الخلق بعد الخلق متى كانت أقل شدة من عاداتها ووقف نمو الاعضاء في السيرقة صير حقيقة ناقصة أو معدومة بالسكية فما يحصل من التشوّهات بهذه الكيفية يسمى بالتشوّهات الحاصلة بالنقص بخلاف ما إذا كانت تلك القوة كثيرة الشدة فإن النمو يكون متزايدا وما يحصل من ذلك يسمى تشوها بالزيادة ثم انه قد توجد تشوهات لا تدرك تكون في الباطن وهي تحول الاعضاء عن مواضعها الطبيعية الا أن التشابه في التشوهات الالفسانية لا يحصل في الحيوانات المتشوّهة فان مخاخ الحيوانات التي هي في أدنى درجة مثلا في حال تشوها لا تشابه مع الانسان أصلا كما يكون في حال تشوها مشابه الخ حيوان أدنى منه درجة والغالب أنه يتبين في التشوهات نوع معادلة فاذا زادت تغذية عضو حدث عدم نمو في عضو آخر فان كثير من الأشخاص التي في إحدى يديها اصبع زائدة عن العدد تكون يدها الاخرى أورجلها أقل من العادة الطبيعية وتشوهات النوع الاناثي تزيد عن تشوهات النوع الذكوري بقدر الثلث وسبب هذا ان الجنين في أول أزمته الحمل كما في أدنى درجة من السلسلة الحيوانية لا يوجد فيه الاعلامات نوع واحد وهو الاناثي ثم ان وراثته بعض العيوب التكوينية موضحة بمشاهدات عجيبة جدا فقد حكي عن كثير من القبائل أنه كان لها كاهن من الاصابع سرسة لكن لا يحصل هذا في بعض الاحيان الا لبعض النسل وأحيانا لا يحصل الا للنسل الثاني أو يقتل من جده لبنت ابنتها وغير ذلك ومن الناس من يظن أن بعض الحيوانات التي يوجد فيها بعض أعضاء لا منفعة لها في الظاهر يكون فيها هذا الامر منتقلا من بطن الى آخر وهكذا الى الملائمة والاعضاء التي تأخذ في النمو أولا هي التي تظهر فيها العيوب التكوينية الا قليلا كالأحشاء البطنية والوعية والمجموع العصبي وجعل تعالى في القوة التكوينية في أعضاء التناسل تضاعف التركيب ووقوف النمو في الانسان قد يسبب في بعض الاحيان عدم اجتماع أعضاء التناسل المعروف بالخنثى ومن هذا العيب نشأ الظن بوجود الخنثى الذي لا يتأتى وجوده في النوع الانساني قط فاذا كان القضيب والصفن باقيين على انشقاقهما بدل التحامهما كانت الحشفة مفتوحة شبيهة بالبطر وكانت جدران القضيب والصفن المنشققة شبيهة بالشقرين الكبيرين فبسبب هذا العيب الخلق لا تنزل الانثيان من البطن بل تبقىان فيه مشاغلتين لمحل شبيه بمحل البيض فينتد بصير الشخص نحيفا لينفاوى المزاج عديم اللحية رفيع الصوت و يصير ثدياه في الغالب ناميين نموا كاملا ولذلك متى كانت القوة في المرأة زائدة اكتسب بظرها طولاً غير معتاد وصارت هيبتها ذكورية واستتريت لحميتها بالشعر ونحو ذلك ومتى كانت العظام والأجزاء التي بين العينين واقفة الموقر يمة من بعضها تصير في الظاهر عينا واحدة مع أن هذا الاختلاط يمكن معه معرفة آثار العينين المجتمعين فمن وجد بهذا الامر هي بدى العين الواحدة في وسط الجهة

المسئلة الثانية في التشوه في الجنين * التشوه في الجنين ينقسم الى ثلاثة أقسام تشوه بالزيادة وتشوه بالنقص وتشوه بتغير محل الاجزاء أما التشوه بالزيادة فهو أن يكون في جزء

أو أجزاء من الجنين تعدد اثنان فأكثر وفيه أعضاء رائدة كالذي يكون له رأسان على عنق
 واحد ولكل رأس مخ وحواس مختصة بها حتى يشمل الجنين الذي له جسمان مختلفان كالتوائم
 الملتصقين في جزء من سطح البدن وأما التشوه بالنقص فكثيرا ما تشاهد أطفال مولودون
 بنقص من أعضاء الحواس أو بعض أعضاء منها أو طرف أو غير ذلك من أجزاء البدن وإنما
 الغريب النادر جدا أن يولد وابدون مخ أو بدون رأس بالكيفية فقد وجدوا أجنة ليس لها
 رأس بل ولا صدر أيضا وأما التشوه بتغير محل الأجزاء فهو أن يكون بعض الأجزاء في غير محله
 الطبيعي فقد ذكروا أنهم وجدوا الأجزاء التي تكون في العادة في الجهة اليمنى موجودة
 في الجهة اليسرى وبالعكس مع كون وظائفها ومشاركتهما مع بقية الأعضاء لم تختلف فهذا
 العيب لم يغير وظائف البدن في شيء وهذا التشوه دائما يكون في الأعضاء الباطنة وأقسام
 التشوه الثلاثة إذا اعتبرت بالنسبة للطب الحكيم نتج من الأول أن الأجنة المشوهة بالزيادة
 يمكن أن تعيش وتتفقد بالحقوق المستحقة لها من وجودها في الدنيا فيحكم لها بها ومن الثاني أن
 الجنين الذي لا مخ له لا يمكن أن يعيش فهو كالذي يولد ميتا سواء بسواء وأما بقية الأجنة
 الناقصة فيحكم لها على حسب ما نقص منها من الأعضاء ومن الثالث أن جميع الأجنة قادرة
 على المعيشة لكون العيوب فيها غير ظاهرة وشوهة أن أشخاصا عاشت زمنا طويلا مع أن
 جميع أعضائها الحشوية كانت متغيرة عن محالها وبالجملة فكل طفل مشوه تمكن معيشته
 ويستحق حقوقه الشرعية * المسئلة الثالثة في الخنثى المشكل * يسمى بذلك الكائن الذي
 اجتمع فيه آلة الذكورة والأنوثة واختلفت فيه آراء العلماء في النباتات المفردة النوع
 والحيوانات النباتية وأنواع من الحيوانات الرخوة كالقواقع والحلزونات يوجد النوعان مجتمعين
 في فرد واحد وأما في النباتات المزدوجة النوع وفي الديدان والحشرات فيوجد النوعان
 منفصلين وبالاولى في الاسماك وذوات الثدي بحيث ان الخنثوية في النوع البشري أقله أنها
 في الظاهر مخالفة للنواميس التي تترأس على توزيع الكائنات الحية لكن اذا نظرنا الى
 أصل النطفة نرى أن النوع أولًا غير مذكور وغير مؤنث ولذلك اختار بعضهم امكان وجود
 الخنثى نعم شوهة اجتماع غريب لأعضاء يقسب بعضها للذكور وبعضها للاناث في فرد
 واحد لكن معظم هذه الامور الواقعية يصح أن تتعلق بتشوهات خلقية في أحد النوعين
 ولم يشاهد الى الآن في شخص واحد جميع أعضاء تناسل الرجل والمرأة وإنما تارة يكتسب
 البظر نحو اعظمها بحيث يظن أن هذا الكائن ذكر وأنثى وتارة يكون الذكر قليل النمو جدا
 فيظنونه بظرا أو يكون هنالك انفتاح مجرى البول من أسفل القضيب بعيدا عن الحشفة
 أو شق عميق في الصفن فيظنون ذلك فرجا كما قلنا آ نفا وأحيانا آخر يوجد سقوط أو استطالة
 من عنق الرحم يظنه بعض الناس قضيبا ومع ذلك فقد يتحير الانسان في الحكم أولا في بعض
 الاحوال فقد اتفق أن شخصا كان فيه جميع الصفات الظاهرة لامرأة جميلة وقدم لبعض
 الاطباء ليبحث فيه أذ كرهوا أم أنثى فوجد شفرين كبيرين لفرج جيد التكون واستشعر
 باتفاخين مستطيلين في حجم خصيتي الرجل ووجد مهبلًا يقهني بسد غير نافذ خلف العانة

ورأى المثانة منفتحة تحت أصل جنس شبهه للقضيب أكثر من شبهه للبظر وبعض المؤلفين شرح طفلا له ستة أشهر وليس له فرج وإنما له قضيب يختار فيه قناة البول وعلى جانبيه ورمان صغيران مستديران محويان في ثقبية من الجلد ومع ذلك كان له رحم وأمثله ذلك كثيرة في المؤلفات واتفق أنه مات صبي يطرى وكان معه في آن واحد فرج وذكروا خصية وحوصلة منوية من اليمين ورحم وبوق ومبيض ورباط مستدير ورباط عريض من اليسار ومن أغرب ما شـ وهذا أيضا خصيتان تزتما من البطن ووجد مع ذلك رحم وحوصلتان منويتان وبوقان وشبهه مبيضين في عسكري مات وكان معه من الظاهر معظم أعضاء الذكور وفيه من الباطن بوقان ومبيضان ورحم ويصح أن يقال إن الشخص الذي تقدم مثاله الأول كان امرأة معها فتق خلقي في المبيض ونحو مخالف للعادة في البظر وأن المثال الثاني كان بقنا صغيرة معها فتق في المبيضين أيضا ومهباها مفتوح في المثانة ليتصل في قناة البول وقال بعض المؤلفين وقد نتج من جميع ما ذكرنا أن جميع أحوال الخنثى يصح أن ترتب إلى ثلاث رتب أحدها أن يوجد التشوه مع النوع المذكور وثانيتها أن يكون النوع المؤنث واضحا وثالثتها أن يعسر تمييز الشخص إلا بالابحاث المتكررة * المسئلة الرابعة في الطول المفرط للبظر * ومن التشوه الطول المفرط في البظر بحيث تكسب أقطاره عظم ما يجاوز القضيب في الطول والغلاظ وذلك ربما حمل المرأة على أن تفعل مع الفساء ما تفعل الرجال وقد شوهد من صاحبات هذا التشوه من كانت تحب البنات وتتعشق فيهن كالرجال وتحصل لها غيرة شديدة ممن يعشقهن غيرها ولا يخفى أن معظم ما وجد من الخنثى المشكل ينسب لهذا الداء وهذا الداء فضلا عن كونه مخالفا للعادة يعرض المرأة لآلام حقيقية عند الجماع ويتعب الرجل من ذلك فاذا حمل المرأة على ما يشبه الاستمناء في الرجل أو على حب افراط الجماع كان علاجه القمع دفعا لما يترتب على تلك العوائد السكرية من المفاسد بحيث تجعل في البنات والفساء المفعولات فيهن غلظة ما فرجية أو شرجية

* المقالة الخامسة عشرة *

في قوله عز وجل (والله خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم جعلكم أزواجا وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه وما يعز من معز ولا ينقص من عجزه إلا في كتاب إن ذلك على الله يسير) قد ذكرنا مرارا أن الدلائل مع كثرتها وعدم دخولها في عدد محصور منحصرة في قسمين دلائل الآفاق ودلائل الانفس كما قال تعالى سترهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم فلماذا ذكر دلائل الآفاق من السموات وما يثرى ويرسل منها من الخيرات شرح في دلائل الانفس وقد ذكرنا غالب ما يتعلق بذلك مع نفسه مرارا وذكرنا أيضا ما قيل من أن قوله من تراب إشارة إلى خلق آدم عليه السلام ثم من نطفة إشارة إلى خلق أولاده وبيننا أن الكلام غير محتاج إلى هذا التأويل بل قوله خلقكم خطاب عام للناس كلهم وهم أولاد آدم وكاهنهم من تراب ومن نطفة لانهم كاهنهم من نطفة وأصل النطفة وحقيقتها قد تقدم الكلام عليها فلا حاجة للعادة وأما قوله عز من قائل وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه ففيه إشارة إلى كمال العلم فان ما في

الارحام قبل التخليق بل يعده أيضا مادام في البطن لا يعلم حاله أحد الا هو كيف ونفس
 الام الحاملة به لا تعلم منه شيئا فلما ذكر بقوله خلتكم من تراب كمال قدرته بين بقوله وما تحمل
 من أنثى ولا تضع الا بعلمه كمال علمه ثم بين نفوذ ارادته بقوله وما يعمر من معمر ولا يتقص من عمره
 الا في كتاب وأنه هو القادر العالم المريد وقوله ان ذلك على الله يسير أى الخلق من التراب
 والنطقة وما تحمله الانثى والكل على الله يسير ويحتمل أن يكون التعجير والنقصان وهو قوله
 وما يعمر من معمر ولا يتقص من عمره الا في كتاب ان ذلك على الله يسير

﴿ في بيان الاسنان وفيه مباحث ﴾

﴿ البحث الاول في سن الطفولية ﴾ الطفل الحديث العهد بالولادة تكون البشرة منه
 في هذا السن خفيفة وفيه أيضا تناقص احمرار الجلد وتزول الغضون التي فيه ويتساقط
 الشعر الوبري السائر لوجهه ويوزل وتأخذ ألبتهاه في الفم وقستران الشرج أى فوهة المستقيم
 والطفل من حين ولادته الى نصف الشهر الثاني يكون مقصورا على الاحساسات الشاقة فقط
 التي يفصح عنها إمكانه الذي يكاد أن يستمر ثم بالاعتقاد على تأثير الاسباب البادية المؤثرة
 في أعضائه الخفيفة اللطيفة يصير قابلا لأن يتأثر من الاحساسات الملمذة فيفصح عن ذلك
 بفمكه الذي لا يشاهد منه الا في هذا الزمن

﴿ البحث الثاني في كيفية التسنين ﴾ الاسنان القواطع المتوسطة في الفك الاسفل تنقب
 في آخر الشهر السابع مفسوج الالته ثم بعدها بقليل تظهر الاسنان القواطع المقابلة لها
 في الفك الاعلى ثم القواطع الجانبية للفك الاسفل ثم الجانبية للاعلى والاضراس الصغيرة
 تعقب القواطع فيبقى بينها مسافة خالية تشغل بعد ذلك بالانياب التي ظهورها في الغالب
 أبطأ وأشق من غيرها ثم تظهر الاضراس الثانية الصغيرة عقب ظهور الانياب وهذه
 الاضراس الصغيرة أغلظ من مثلها من أسنان التسنين الثاني وبعد ظهور الاسنان
 العشرين يتم التسنين الاول حقيقيا ثم من على حياة الاطفال فقد شوهد فقد ان ثلث
 الاطفال قبل وصولهم الى ثلاثة وعشرين شهرا ومتى بلغ الطفل الى غاية أربع سنين ظهر
 في كل فك زيادة عن الاسنان المذكورة ضراسان وهذه الاضراس تختلف عن الاول بسبب
 كونها تبقى ثم تتكون الاضراس العظيمة الاول عند سقوط الآخر في نحو السنة السابعة على
 ترتيب ظهورها وبعد ذلك يخرج عوضا عنها أسنان التسنين الثاني وهذه الاسنان تكون
 أجود تكونينا وأعظم غلظا من السابقة الا الاضراس الصغيرة اللببية فان غلظها دائما
 أعظم من غلظ الاضراس المعوضة لها وأصول أسنان التسنين الثاني أطول وأثبت من
 أصول الاولى وعند السنة التاسعة يفشأ ضراسان غليظان في جانب الاولين فيكون للطفل
 حيقن ثمان وعشرون سنا ويتم التسنين حقيقيا على أنه يظهر فيما بين السنة الثامنة عشرة الى
 الخمس والعشرين وأحيانا أكثر من ذلك أسنان تسمى بأضراس الحلم عددها اثنتان في كل فك
 تخرج في الاطراف الخلية للعاقبة السخية والانتظام الذي يشاهد في خروج الاسنان على
 اللولاء ليس دائما على نسق واحد بل قد يكون في بعض الاحيان منعكسا فقد شوهد وجود

سن أو سنين عند ولادة الأطفال وقد شوهد أيضاً حدوث سنين أو ثلاث لأشخاص الطاعنين في السن (ثم اعلم) أن هذين الصنفين المنتظمين لاسنان التسنين المتعاقبين في الظهور موجودان في فكّي الجنين فبكل سنخ في هذا السن من الحياة محتوم على جرابين غشائيتين متراكبتين فالجراب المسكون للأسنان الأول ينفتح أولاً فتجمد مادة كاسية على سطحه يتسكون منها جسم السن الذي يستولى على الجراب المنقرض منه هذا الجزء العظمي بحيث أنه متى تم نمو هذا الجزء وجدت الحويصلة الغشائية التي يتفرع في جدرانها الأوعية والأعصاب السنية التي تجتمع في مركز جسم الجزء العظمي وتلتصق بجدران تجويفه الباطن وجرثومة أسنان التسنين الأول مرتبطة بجرثومة أسنان التسنين الثاني بواسطة زائدة غشائية تصل إليها من قناة صغيرة تحتار في وسط الحاجر السنجي الفاصل بين جرائم أسنان التسنين والفكان متى زاد من كل جهة زاد القوسان السفليان حجماً بالطعن في السن بمعنى أن الاسنان الأولية لا تكفي في ماؤها إذا لم يعوضها الله سبحانه وتعالى بأسنان أخرى أكبر وأعظم منها فان اندفاع وسقوط الاسنان الأول إنما يحصل باتساع الاسنوخ التي لا يمكنها حفظها وتثبيتها ونمو الاسنان اللاحقة الطاردة للأولى الناشئة من الجراب الثاني الذي يحصل فيه مثل ما حصل في الأول

المبحث الثالث في التعظم * التعظم الذي تكامنا عليه في التسنين ليس خاصاً بالاسنان فقط بل تظهر رنكت عظمية في جميع أجزاء هيكل العظام وتظهر أصول عظمية في وسط العضاريف الشاغلة لمحال عظام الرسغ والمشط ولان أطراف العظام الطويلة تلحم ببعضها والعظام العريضة تنمو وتصير صلبة من وسطها إلى دوائرها وعظام الجمجمة تتلاقى في بعضها من حافاتهما وتتصلب أليافها فتتسكون منها التساوير وتتناقص اليوافج التي في حافاتهما ويقتمى أمرها إلى أن تزول بالكليّة ولان البول يحتوي على قليل من ملح الكلس وتسلطن هذا الملح نافع في التعظم وفي نحو نصف السنة الثانية تسكتب هذه الأجزاء صلابة كافية لتحمل ثقل الجسم فقبل هذا الزمن يكون من الخطر تسمية الطفل فان العظام تنقوس تقوسات مختلفة ويتغير اعتدال الأعضاء تغييراً معيباً وفي سن الطفولية تتكون الاجسامات سهلة لكن بسبب قلة صلابة الخ تكون قليلة الثبوت وكلما تقدمت الطفلة في السن هدأت حركات الطفولية بدون أن تنقص قابلية الادراك ولكن في زمن المراهقة تكون القوة الذاكرة التي بها يتذكر الشخص الاشياء الماضية قوية ثم بعد ذلك تتسلطن الخيلة بسبب اشتداد تأثير أعضاء التناسل في الخ ثم تنقص بقصاً

المبحث الرابع في سن البلوغ * كل من الذكورة والانوثة والاقليم وكيفية المعيشة له تأثير عظيم في حصول طواهر البلوغ قبل أو اوانه بكثرة أو قلة فان الانثى تصل إلى هذا السن قبل وصول الذكورة بسنة أو سنتين وسكان البلاد الحارة يسرع حصول ذلك لهم أكثر من سكان الاقطار الشمالية فسكان افرقيا وجميع البلاد الحارة جداً تبلغ البنات في السنة العاشرة أو التاسعة وفي البلاد الباردة لا يبلغن الا في السنة الثامنة عشرة أو العشرين * ويعرف

البلوغ في الذكر بخروج سبيل منوى منه وبتغير الصوت الذي يصير أغلظ مما كان وبظهور
شعر في الذقن والعيه وأعضاء التناسل وبالجملة فالصفات المختلفة المميزة للنوعين تصير أشد
وضوحاً والعلامات الدالة على بلوغ النساء أشد وضوحاً من العلامات الدالة على بلوغ الذكور
ففيهن يستدير الثديان ويبرزان ويصيران معززين لسبب دموى يسيل من الرحم يسمى
بالسائل الطمثي وهذا السائل يظهر قبله حالة امتلاء دموى عام كشدة احمرار اللون وهبوب
حرارة في الوجه وهبوط اختياري وألم في القطن وغير ذلك ثم عقب هذه الاعراض يسيل
بغزارة بعض أيام دم نقي قرمزي اللون ثم يزول التصل فتستشعر المرأة بالاعتاش وليست
النساء السمينات هي التي تفقد مقداراً عظيماً من الدم فقط بل الخفيفات الصغيرات يفقدن
في الغالب دماً أكثر من تلك ودم الطمث أحمر شريلي وليس له خاصية مضره كما زعموا من
انقطاع هذه الوظيفة أي الطمث لا يكون دائماً الأعلى حسب زمن ظهورها بمعنى أنه اذا
أسرع ابتداءؤها أسرع انقطاعها وفي هذا الزمن أي زمن الانقطاع يذبل الثديان
ويتناقص السمن ويتكشر الجلد وتفقد ليوتته ونضارته فيكون هذا الانقطاع سبباً لجملة
أمراض تظهر في هذا السن المسمى بسن اليأس وهذه الامراض ليست خطيرة لكثير من
النساء فقد شوهد بعد مضي هذا الزمن أن صحتهن صارت مستقرة وأهن كان لهن نصيب
في طول الحياة أكثر من الرجال الذين بلغوا هذا السن ووظيفة الحيض تنقطع أيضاً في مدة
الحمل كلها وفي الأشهر الأولى من الرضاعة أيضاً

المبحث الخامس في سن الفتوة متى انتهى سن الشبوية أعقبه سن الفتوة الذي
ابتدأه من سنة إحدى وعشرين أو خمس وعشرين تقريباً في هذا السن يقف نمو الجسم
طولاً وتلحم العنقوات الإضافية للعظام بأجسام العظام الطويلة التحاماتما لم يكن متى وقف
نمو الجسم البشري طولاً زاد في بقية الاقطار وتكتسب فيه جميع الاعضاء صلابة ومقاومة
ظاهرتين ومثل ذلك يقال في القوى العقلية بمعنى أن القوة الخيالية تكون معقبة بالقوة
الحاكمة فعند ذلك يصير الإنسان قادراً على فعل جميع واجبات الأيوه والمعاشرات ويستمر
هذا السن إلى خمس وأربعين سنة أو خمسين ويسمى أيضاً سن الاستواء وهذا السن لا يبق
في النساء زيادة عن خمس وثلاثين سنة أو أربعين لكونه يتبدئ فيهن قبل ابتداءه في الرجال
وفي المسافة الطويلة لهذا السن يكون الإنسان منتظماً الوظائف الحيوية

المبحث السادس في سن الشيخوخة المتصل بسن الهرم متى تم انتظام الوظائف الحيوية
في الشخص تضعف ببدل أن تزيد وتتناقص في كل يوم قواها التي اكتسبت وسير هذا التناقص
يكون على حسب سير التزايد ولا يكون أسرع منه لان الإنسان الذي يقضى ثلاثين سنة
أو أربعين ليصل إلى أقصى درجة في الفتوة يقضى هذه المدة بعينها حتى يصل إلى درجة
في سن الشيخوخة اذا لم تعارضه العوارض المعجلة لانقطاع الحياة فينبغي أخذ الحزم الكلي
للحسم في التناقص ويأخذ النسيج الخلوي أي الشحمي في الهبوط والجلد في التكشر لا سيما
جلد الشعر ويبطئ الفعل العضوي وتصير الامراض أقل حدة وأطول مدة وأكثر خطراً

وعند تناقص الجسم في سن الشيخوخة تترادف تزايداً حقيقياً بتجمع الشحم الذي هو على مقتضى الظاهر صادر من تناقص قوة فعل التمثيل لكن هذا التجمع الشحمي يدل أن يكون معناها على حصول الوظائف بصير معطلاتها فيظهر أن بعض الاعضاء التي يكثر فيها الشحم تتعسر عليها الحركات بسبب ثقل شاق يبطئ حركاتها العضوية ولذلك شوهد أن الخفاقة في سن الشيخوخة أحسن من السمن ثم تقل في هذا السن حساسية الاعضاء وتضعف القوى النفسانية والطبيعية وتصير في وهن ظاهر وتكون الاحساسات خامدة أو قريبة من البطلان وهذا هو الذي ينشأ منه خطأ الشيوخ في الاحكام وصرورتهم غير قابلين للتأمل فيها

المبحث السابع في سن الهرم في هذا السن تبدل الوظائف العضوية وتنشأ من العظام زوائد وتحدب بعضها ويتساقط الشعر وتترك الاسنان الشيخ خالياً منها وتتعظم الغضاريف ويصير المخ صلباً قوياً وفواعل الوظائف العقلية الغريزية يتعسر حصولها ويتقهقر الانسان من حال الكمال الى حال الطفولية فثقل الى الحياة النامية فينام أغلب الزمن ثم ان الجسامة العامة الحاصلة في جميع الاعضاء كأنها أعظم الاسباب الرئيسة للموت في هذا السن الذي هو من أطوار الحياة ثم ان الموت في الهرم يحصل بفساد الاعضاء على التسدرج لكونها لا تقدر على تميم وظائفها تماماً ثم تجزئها بالكلية وقد قيل ان من أقرب اسباب الموت للعقل تعظم الغضاريف الضلعية وتناقص المجموع الشعري الدوزي الرئوي وذبول المجموع العصبي وتيبسه وغير ذلك لكن هذه الامور ليست الا ظاهرياً والحق أن سبب ذلك غير معروف والنزع هو العلامة الاخيرة الفاصلة بين الحياة والموت ويظهر من تغيرات القوى العقلية وزوال الوظائف الجسمية فتفقد أعضاء الجوارح حساسية فيزول الذوق والشم وتظلم العينان وتبدل القرنية الشفافة ويخمد الصوت ويثقل السمع ويقف الدم في المجموع الشعري للاطراف وتزول حرارتها ثم تتفرد دور يتمشياً فشيئاً في الفروع والجنود ولا يتم التنفس الا بعد مدة مستطيلة ويتعسر شيئاً فشيئاً ويحتمن القلب بالدم ويتنقبض الاذن اليمنى للقلب انقباضاتها الاخيرة فتزول حياة الانسان ويعود كما كان لا يعرف نفسه وأما علامات الموت فهي السحنة الرموية وزوال اللون من الجلد الحقيقي ومن أوائل الاغشية المخاطية وبرودة الجسم واسترخاء العينين وذبولها وظلمة القرنية الشفافة واستتارها بطلاء لزج وعدم حركة الجسم وبطلان الدورة والتنفس ثم ان العلامات التي يركن اليها أكثر من غيرها هي جساوة الجسم وتعفنه وأن تصير جميع الانسجة في الابتداء لينة مسترخية ثم تيبس وهذا التيبس يحصل أولاً في الجذع ثم العنق ثم يسرى للاطراف العليا والسفلى وزمن حصول هذا التيبس يختلف كزمن حصول البرودة على حسب اختلاف نوع الموت ففي الموت الفجائي كاللوت باختناق الصدر يتباطن ظهوره فاذا أخذ التيبس في الظهور صارت العضلات غير قابلة لانتشار السوائل العصبي النوراني ومثي عدمت جميع طواهر التعفن كتصاعد الغازات وخروج أكثر ما كان سيلانه من السوائل القبيحة النتنة من الجسم لم يبق منه الا أجزاء ترابية مشربة بعصارات شحمية فاذا جاء دور العظام انتهت بتحليل

تركيبها وتسقط رايها والعناصر التي كانت مكونة للجسم تخرج عن اتحادها التي كانت عليها
مدة سلطنة الحياة وتنتهي حاله

المقالة السادسة عشرة

في قوله تعالى (الله يعلم ما تحمل كل أنثى وما تغيض الارحام وما تزداد وكل شيء عنده بمقدار)
اعلم ان ما في قوله ما تحمل كل أنثى وما تغيض الارحام وما تزداد اما أن تكون موصولة واما أن
تكون مصدرية فان كانت موصولة فالمعنى أنه يعلم ما تحمله من الولد أنه من أي الاقسام أهو ذكر
أم أنثى وتام أو ناقص وحسن أو قبيح وطويل أو قصير وغير ذلك من الاحوال الحاضرة والمتربة
فيه ثم قال وما تغيض الارحام والتغيض هو النقصان سواء كان لازماً أو متعدياً يقال غاض الماء
غمضا وغمضته أنا ومنه قوله تعالى وغيض الماء والمراد من الآية وما تغيضه الارحام الا أنه
حذف الضمير وقوله وما تزداد أي تأخذه زيادة تقول أخذت حتى منه وازددت منه كذا ومنه
قوله تعالى وازدادوا تسعا ثم اختلفوا فيما تغيضه الرحم وتزاده على وجوه (الاول) عدد الولد
فان الرحم قد تشتمل على واحد واثنين وعلى ثلاثة وأربعه * بروى أن شريكاً كان رابع
أربعة في بطن أمه كما سيأتي في المشاهدات (الثاني) الولد قد يكون مخدجا أي ناقصا وقد يكون
تاما وقد تقدم الكلام عليه في الجنثي (الثالث) مدة ولادته قد تكون أسبوعاً أشهراً أو يزيد
أو أقل كما تقدم أيضا (الرابع) دم الطمث والاستحاضة وهن النفاس وسيأتي ذلك مفصلاً بعد
علامات الحمل هذا كله اذا قلنا كلمة موصولة واما اذا قلنا انها مصدرية فالمعنى أنه تعالى يعلم
حمل كل أنثى ويعلم غيضا الارحام وازديادها لا يخفى عليه شيء من ذلك ولا من أوقاته وأحواله
وأما قوله تعالى وكل شيء عنده بمقدار فعنا به قدر وحد لا يحاوزه ولا ينقص عنه كقوله تعالى انا
كل شيء خلقناه بقدر وقوله تعالى في أول سورة الفرقان وخلق كل شيء فقدره تقديراً (واعلم)
أن قوله وكل شيء عنده بمقدار يحتمل أن يكون المراد من العندية العلم ومعناه أنه تعالى يعلم
كمية كل شيء وكيفيةه على الوجه المفصل المبين ومتى كان الامر كذلك امتنع وقوع التعبير
في تلك المعلومات ويحتمل أن يكون المراد من العندية أنه تعالى خصص كل حادث بوقت معين
وحالة معينة عشيته الازلية وارادته السرمدية وعند الحكماء أنه تعالى وضع أشياء كلية
وأودع فيها قوى وخواص وحركات بحيث يلزم من حركاتها المقدره بالمقادير المخصوصة أحوال
جزئية معينة ومناسبات مخصوصة مقدره ويدخل في هذه الآية أفعال العباد كلها خيرها
وشرها وأحوالهم وخواطيرهم وهو من أدل الدلائل على بطلان قول المعتزلة (وهنا
مستثانان) في زيادة الارحام وفي غيضاها من الاترفة

المسئلة الاولى في الزيادة وفيها مباحث

المبحث الاول في ذكورة الجنين وأنوثته * يقال ان النطقة المذكورة تنمو بسرعة أكثر
من المؤنثة وزعم ارسطاطاليس كبقراط أيضا وكثير من الاطباء أن المرأة اذا كانت حاملا
بذكر تكبر معها حركات الجنين وان كان الحمل أنثى تأخرت ويقال أيضا ان الحامل بذكر تحس
من نفسها بالهجمه والقوة والانبساط والنشاط والاستبشار وتحيبها عينا ويقال تكون

عينيها اليمنى أخف حركة وأسرع ويتلون وجهها ويكون نبضها قويًا متواترًا وهضمها سهلاً وبالاختصار تتم جميع وظائفها باطلاق أكثر في جميع ذلك منها إذا كانت حاملًا بأنثى ويقال أيضاً أن مما يدل على ذكورة الحمل وجود خط أسمر أو أسود على الخط المتوسط للبطن وقوة شديدة وتكون قوى وارتفاع عظيم في الحلة وصلابة في الثديين وتورف فيهما وقوة ضربات السباتيين وغلظ الاوردة في الجهة اليمنى أكثر من اليسرى قالوا ويقدم تحرك الجنين فيهما من الجانب الايمن بعد الشهر الثالث بخلاف الانثى فيبعد الرابع وأول ما ينمو الثدي الايمن لاسيما حلمته واليهما يجري اللبن أولاً ويبرز ولا يكون اللبن غليظاً الزجواً ولا رقيقاً مائياً وإذا نظرت اليه في الشمس روي كأنه قطرة زئبق أو قطرة لؤلؤ ذات غير مفرطحة وتزداد الحلة الحمراء لا السواد وتكون عروق رجليها حمرة لاسودة وإذا قامت أو مشيت تقدم الركبة أو الرجل اليمنى أولاً ويكون الرحم مائلًا الى اليمين والبول حاملًا في العادة لاسب طوي وعكس ذلك يشاهد إذا كان الحمل أنثى قال بعض المؤلفين وأظن أنه لا حاجة لمعارضة آراء الاطباء في مثل ذلك وإنما نقول ان المشاهدة تثبت كل يوم أن العلامات التي ذكرها للذكور تشهد في الحمل بالانثى أيضاً فالحق أن النوع لا يعلم إلا بعد خروجه من بطن أمه والله سبحانه وتعالى أعلم

المبحث الثاني * هل يمكن بالاختبار أن المجامع يولدان أحد النوعين وقع اضطراب في هذه المسئلة قدما وحدينا قال بقراط المبيض الايمن والخصية اليمنى سواء في الانسان أو غيره يعطيان الذكور بخلاف الايسرين فانهما يعطيان الاناث وتبعه على ذلك كثيرون ممن بعده بل عليه كثير من اطباءنا اليوم مع أنه لا تجر به تؤيده بل العقل بمنع وكيف يندخل في الرحم مني الخصية اليمنى فقط أو اليسرى فقط حتى يتولد أحد النوعين نعم يصح تجربة ذلك في الحيوانات ذوات الاربع فيزال منها مثل الخصية اليمنى أو اليسرى وأما في البشر فلا يرضى أحد بذلك بل ولا يتجاسر أحد على ربط الحبل المتوى من جانب مددة الوطء وان زعم بعضهم أن ذلك وقع في زمنه فبناء على هذا الرأي أشار بعض المؤلفين على المجامع بأن يضطجعوا عند الجماع على الجانب الذي فيه ذطفة النوع المراد ومن الاقدمين من ظن أن رحم المرأة ذات قرنين كالبهايم فبذرة المبيض الايمن يمكن أن تقف في القرن الايمن إذا احتسب المجامعان على اضطجاعهما على الجانب الآخر المقابل أعني الايسر مثلاً عند الجماع ولكن هذا أمر معدود الآن من الهذيان فلا حاجة لنا بمناقشته على أنه ضعيف الاساس فان بعض المؤلفين نزع من انثى الارانب أحد المبيضين ولم يمنع ذلك تولد الذكور والاناث معا وشهد أيضا في الآدميين أن الشخص بعد فقد إحدى الخصيتين بسبب من الاسباب يولد النوعين معا وعندنا في الجراحة من ذلك مشاهدات كثيرة وبعض المؤلفين شاهد أيضا امرأة جاءت بأولاد من النوعين من عشرة الى اثني عشر وكان مفقودا منها مبيض واحد بآفة فلما ماتت وفحصت رمتها وجد لها مبيض وبوق واحد وكذا علماء المولودات الثلاث شاهدوا في الحيوانات التي أرحامها ذوات فصين امتلاء قرن منها بذكور واناث في انا واحد

المبحث الثالث في علامات الحمل التنوعات المادية التي تحصل للحامل ينشأ منها ما هو
 علامات عمومية للحمل وعقلية ومهمة ومشكوكا فيها وغير ذلك فما اشتهر عند العامة
 وذكره سابقا بقراط وجالينوس أن الجماع الذي يحصل منه التلقيح يكون معه لذة أقوى من
 لذة الجماع الخالي عن ذلك ويمر به **ك** كل من المتجامعين وأن عضو الرجل على رأى
 ارسطاطاليس ليس يخرج من فرج المرأة مع رطوبة أقل مما يخرج في غيره وأن السائل
 المنوي لا يخرج الى الخارج ثم بعد الجماع حالاً يسقط المتجامعان في حالة ذبول وهبوط وحياء
 غير اعتيادي ويحصل للمرأة غثيان وانغماء وتشعر بيرة ومغص واحساس بحركة ودودة تذهب
 من الرحم وتنتشر في الحفرتين الحرقفيتين والخاصرتين ويحصل قراقرأ أو لا تكون في الرحم
 فيستشعر كأنها مملوءة بغاز ثم في جميع البطن وقد تكون القشعريرة عامة ومركزها البطن
 فهذه هي تمام الاعراض التي تحصل من التلقيح ثم يعقب تلك الحالة الحمل الحقيقي فالاعين
 تفقد حيويتهما ولعائنا وتعلن بالضعف وتضطرب في الحجاج والاحقان تحاط بدائرة مسودة
 أو كالحة أو رصاصية والأنف يطول ويدق والقم يتسع بسبب تباعد زاويتيها عن بعضهما
 وتخالط الوجه فتسحب الى الخلف ولذلك تظهر الذقن بارزة الى الامام والوجه يصير كالحا
 ويغطي ببقع تختلف اتساعا وعددا ولوناً قاترة تكون شقراء وتارة سمراء وتارة وهو نادراً
 معتمة أو ابقية والعنق يقتفخ ويصير مجلساً للانتفاخ والشديان ينموان وتقوى حساسيتهما
 وصلابتهما ووربما استخرج منهما بعض نقط مصلية مبيضة والحلمة ترتفع وتبرز والهالة
 تعرض وتسمرو تزيد طبقة ورقتها الجلدية ويكون فيها أحياناً بقع مبيضة تشبه التي في الوجه
 وتسمى هذه الظواهرات عند العامة بالتسكاليف والنفس قد يكون عسراً يسرعها ضيقاً وقد
 يعرض سعال يابس مستمر والغالب كونه تشجيباً والصوت يحصل في نغمته تغير والنبض
 الذي يكون في الابتداء بطياً يكتب تواتراً ثم قوة وصلابة ثم يصير عرضاً محتملاً وأحياناً غير
 مستوياً يضرب وثباتاً ثم خائفاً مضطرباً كما في بعض المحمومين وعند الولادة يكون تشجيباً
 ضيقاً وبالجملة يظهر كأن الشريان متوتر يضرب بقوة وتواتر وسرعة والدورة تقوى فيكثر الدم
 وكثيراً ما يحصل التزيف الخطر والدم الذي يخرج من الوريد بالقصد مثلاً وعلى سبيل العرض
 من بعض الاعضاء يغطي بغلالة التهامية تختلف في الثخن وحرارة الجسم ترتفع وذلك بحمل
 النساء الحوامل على تحمل البرد أكثر من غيرهن والتنفيس الغير المحسوس يكثر فيهن
 وتنتشر منه رائحة حمضية أو مخصوصة والبول يكثر نزوله بسبب الضغط على المثانة ويغطي
 بنجامة ويكثر اسبه وجميع الافرازات تحصل بقوة فاللعاب خصوصاً يزيد بحيث يصاب بعض
 النساء بالتعلب أي سيلان اللعاب مدة أشهر والكبد تتكثرت وطائفها قالوا فيحدث من ذلك
 البقع الشمسية في الوجه وبقيبة الجلد ويتغير الذوق والهضم ويحصل نقص شهية وغثيان
 وفي عواسهال وعسر براز ثم يعقب ذلك في الغالب فقد تمام للشهية فلا تستهي المرأة لتغذيتها
 الأشياء غير يبة عن الاطعمة بالسكامة أو غير مقبولة للنفس كالطين والرماد والخبز والفحم
 وتارة تستهي اللحم العفن وغيره من الحيوانات القادرة فتجدها الذبذة والغالب أن نفوس

الحبالى تسأم الاشياء الشحمية والغذاء الحيوانى ويناسه من الثمار والبقول وبعضهن يطلب مع غاية الاجتهاد الجواهر الحمضية ولا يهوى الا الاطعمة المجهزة بالخل كالسلطات ونحوها وتعتظم هذه الظواهر وتزول غالباً في الشهر الثالث أو الرابع من الحمل وهى التى تسمى عند الناس بالوحم ثم يعقب هذه الحالة التى هى فقد الشهية والقرف فى الاشهر الاول من الحمل شهية قوية وسهولة هضم ثم فى الثلث الاخير من الحمل تضطرب وظائف الهضم من جديد لان المعدة حينئذ لضيقها بالمزاجية لا تقبل الا مقدار اقليل من الطعام والشراب فظهر أن التغذية تكون فى ابتداء الحمل قليلة ثم تكثرت ثم تضعف والبعض من النساء يكن زمن الحمل فى صحة جيدة ومهنت من تهزل ويظهر نقصها كل يوم والاخلاق النفسانية تتغير فيهن أيضاً فقد يلبس ثياب الخزن ويتصفقن بالماء الخوليا والشراسة والنصرة عن الاجتماعات بعد أن كن من ذوات الاخلاق الحميدة والفرح والابتهاج وقد يحصل العكس وبعض مهنت تقوى شهوتها وتكون قوّة خارجة عن الحد بحيث تحملهن على ارتكاب المآثم والخطايا بعد أن كن فى غاية العفة والصيانة وقد يحدث لهن فى وجههن اختيار نوع واحد من الفواكه أو اللعوم أو الاطعمة ولو ذميمة بحيث لا تقبل أن تأكل من غيرها وقد يظهر فيها ميل قهري لسرقة أشياء قليلة الثمن غير محتاجة اليها وبالجملة قد يحدث للمرأة فى وجهها ما يخرم مروءتها وأخلاقها وصفاتها الحميدة ومهنت من يصير عقلها أذكى وأحدواً لطف وقد تقع فى سبات وبلادة برغبة وقد تقوى القوى العقلية كالأو بعضها فقد تقوى الحافظة وحدها أو الرغبة فى الفنون والعلوم أو القوّة الحاكمة أو التعقل بحيث تصل المرأة ممدة الحمل الى درجة تامة فى الاعمال العقلية التى لم تتفقد سابقاً بدراستها وقد يفقد العقل بالكلية ويخلفه جنون تام ويكون ذلك فى زمن معين من كل حمل ومهنت من لا يسكن خلل عقلها الا فى مدة الحمل ويقال ان مهنت من شوهه كونها فى حالة كهربائية بحيث كان يظهر آثار ذلك فى شفرها لكن ذلك أمر مستغرب وان وجد كان فى غاية الندرة وقد يعرض لبعض الامراض فى مدة الحمل أو يزول فتارة يعرض وجع فى الاسنان بدون تغير فيها ويتجدد فى كل حمل وتارة ألم عصبى فى العصب فوق الحاج أو تحتها أو فى العصب الوجهى وغير ذلك أو رعشة أو تشنجات أو حركات اختناقية رجمية مهملة بالايسترنيا أو صرعية وتارة تسلى كثيراً التقدم يتقهقر مدة الحمل ويبدل بصحة جيدة وتارة تعرض الثمبات بطيئة فى الصدر أو القناة الهضمية أو آفات عضوية أو ثقيلة أو عميقة ونقول أيضاً من المحقق أن بعض الامراض يحصل فيها بالحمل تنوع جيد بحيث يذهب ولا يرجع ومن المحقق أيضاً أن بعضها يسير فى مدة الحمل بسرعة مهولة حتى يفقد حياة الحامل

* (المبحث الرابع فى العلامات العقلية فى ظواهر الحمل) * قد ذكرنا الظاهرات الاكثر اكية التى تحصل من الحمل وكثرة عدد المشاركات تصير الحكم بمقتضاها عسراً فان بعضها بل كلها قد يوجد بدون حمل وقد يوجد بدونها فكيف يعول فى ذلك على الظاهرات التى تقسب للاحاساسات التى تحصل للمرأة وقت الجماع أو بعده بقليل سيما وجميع النساء يسهل

عليهن ظن ما يشبهينه ويخفن باختيارهن في أنفسهن ما يخفن منه فيظهن أنه حصل لهن
 أول يحصل غرض كذا أو كذا على حسب ما يردنه من الحمل أو عدمه ثم كيف يعرف مع وجود
 الاضطرابات والانحرافات في عقولهن ما ينسب له من الاعراض بحيث يميز عما يكون بنفسها
 لفساد أخلاقهن أو يكون نتيجة مرض حقيقي نعم قد يستفيد الطبيب الماهر في كثير من
 الاحوال اذا أمعن النظر مفاد اعظيما من العلامات العقلية ليحكم بمقتضاها فتلا اذا
 ظهر تغير الوجه بسرعة في امرأة لم يسبق لها ذلك وكانت من الحضر ولم تعرض نفسها الشمس
 حارة فان ذلك يكون علامة قربة للعقل على الحمل ومثل ذلك أيضا يقال في الدوائر البنفسجية
 حول الاجفان وفي عظم الثديين وحاسيتيها ما اذا لم يكن ذلك حاصل من حدوث الحيض وفي
 الغميان والتعلب وانحزام الوطائف الهضمية وتغير الشهوات والشهية اذا لم يكن ذلك نتيجة
 غيبوبة مرضية لسيلان الطمث وأما رائحة الجلد وتنفسه وحرارته الزائدة وحالة النبض
 والبول وتلون الحلقه وهاتما وانتفاخ الرقبة وتغير تخاطيط الوجه ونحو ذلك فانها واقعية
 وتختلف في الوجود وتعلق بأسباب أخر كثيرة فلا يعول عليها وكذا لا يعول على ما ذكره
 بعضهم من أن وجع القمم حدة علامة أكيدة للحمل تستحق الاعتبار أكثر من حالة النبض
 مثلا وبالجملة فالعلامات العقلية اذا وجدت جملة منها كفت غالب الظن بوجود الحمل لا يتيقنه

بحيث يحكم بمقتضياتها في مجالس الاحكام حتى وان صحها انقطاع الطمث الدوري

* (المبحث الخامس في انقطاع الحيض حالة الحمل) * حالة الحيض هذه الظاهرة أعني
 انقطاع الحيض عند النساء اللاتي لم يخشين من ظهور حملهن لها اعتبار وانتباه عظيم فانها
 هي العلامة التي توجد دائما عندهم للحمل بل قد توجد وحدها فقط لكن من حيث انها قد
 تكون سببا أو نتيجة لكثير من الآفات الغير المتعلقة بالحمل يكون التعويل عليها ضعيفا
 عند الطبيب فاذا عرض ذلك الانقطاع دفعة واحدة لامرأة معتادة على أن تحيض بانتظام
 بدون أن يسبقه عارض آخر أو مرض يسببه جاز أن يكون ذلك علامة قربة للتحقيق
 أما في عكس ذلك فيضعف الوثوق به الا لما هو ممارس ثم كثيرا ما يحصل الحمل قبل أول
 اندفاع للحيض فلا اهتمام بهذه الظاهرة اذ من المعلوم أن المرأة التي انقطع حيضها منذ مدة
 سواء كان ذلك بسبب مرض أو مجرد التقدم في السن قد تحمل وأن بعض النساء لا يحضن
 الا بعدة الحمل وأنه شوهد بقاء أدوار الحيض بعد العلوق بكثرة في بعض السنين

* (المبحث السادس في انتفاخ البطن في الحمل) * عظم البطن أو نموّه في المرأة من علوقها
 يكفي في العادة عند العامة لظن كونها حاملا أما عند الأطباء فلا اذ قد يحصل من أمراض
 كثيرة فيما لنظر لذلك يكون مثل انقطاع الحيض نعم هو يتبع في الغالب سيرايكون به علامة
 مهمة جدا تفيد وحدها في كثير من الاحوال وجود الحمل وذلك لان البطن في الغالب
 يعظم ويتفخ يبط في الأسابيع الأول التاليسة للعلوق ثم ينخسف ويهبط في ابتداء الشهر
 الثاني ثم ينمو من جديد بانتظام الى وقت الوضع والحمل الذي يبرز منه أولا يكون على الخيط
 المتوسط في الجزء السفلي من الحثلة وأما السرة فيظهر أنها تغور وتهبط أسفل عن موضعها

الطبيعي وأما الاقسام الحرقضية فيظهر أنه يحصل فيها تقعر لا بروز بالقسبة للخنثى الى الشهر الرابع ثم ان السرة في آخر الشهر الثالث تقرب لمحاذاة الجلد ثم لا تلبث قليلا حتى تبرز عنه فتصير حلقة بارزة في بعض النساء وطولها من قيراط الى قيراطين مدة الشهر الخامس والسادس والسابع وبالجملة فالصفة الخاصة ببطن الجنين هي أنه ينمو من الاسفل الى الاعلى ويبقى أيضا زناطويلا مفرطخا من الجوانب مع أن جراه المتوسط نما من قبل نمو اعظما والعلامات بحسب الاصابع من الفرج أو المستقيم والحس البطني لاحاجة لنا بها هنا وكذلك المهزة * (المبحث السابع في الحركات الذاتية للجنين) * لا يتحرك الجنين حركة ذاتية الا اذا اكتسب مجموع العضلي مقدارا كافيا من النمو ويلزم أن تكون تلك الحركات في الابتداء ضعيفة بحيث ان المرأة لا تدركها الا في الشهر الرابع ففي الاقل تحس بها كديب أرجل العنكبوت ثم بعد ذلك يقوى احساسها بها على حسب شدة قوة الجنين وزمن الحمل والهة الجيدة أو الرديئة للام والغالب أن القوة تأخذ في الزيادة الى الولادة وأحيانا تزيد مدة شهر أو شهرين ثم تضعف في السادس والسابع ثم تقوى شدتها نحو آخر الحمل وقد شاهد بعضهم انقطاعها بالسكية في آخر الخامس ومع ذلك ولد الجنين في الوقت الاعتيادي قويا جيدا الهة وأحيانا آخر لا تظهر تلك الحركات أبدا كما شوهد ذلك وولدت الاطفال بهة جيدة هذا وقد ظن أن الامتلاء والتعب والتلبث في سير سائلات الطفل أو الام جميع ذلك يصير الحركات أبطأ وأثقل وأخفى وأكثر انهما ما وأن الرياضة المطلقة المنتظمة لكل الوظائف والسرور والانبساط للام والقوة المعتدلة للطفل تعطى الحركات قوة حيوية فالفساء اللطفاء الارقاء العصبية القابلات للتهيج تحس بالحركات في زمن أقرب للابتداء وتكون فيهن أقوى من غيرهن بمن يتصف بضد صفاتهن فمن الاقل من استشعر بالحركات في الثالث حسما أخبرن لكن أظن أن هذا غير ممكن لان العضلات حقة نذا أكثر دبقا وأما الثواني فانهن لا يحسسن بها الا في آخر الرابع وحركات الجنين ولو واضحة قوية لا يلزم أن تكون بحيث ترفع جدران البطن رفعا محسوسا كما يشاهد ذلك كثيرا بحيث لا تشبهه على المرأة بحركات من طبيعة أخرى فان كانت الحركات ضعيفة لم يندر أن يشاهد في محل ظهورها احساسات غير متعلقة بذلك أصلا بحيث ان القابلة الحاذقة لا تحس بوجودها بدون أن تؤكدها بنفسها وكثيرا ما يكفي لأجل ذلك أن توضع اليد باردة عارية على البطن ويصح أن تدلك تلك اليد قبل ذلك بماء كالونيا أو تتمس في ماء شمس أو ماء بارد أو روح نوشادر فيحدث من هذا الوضع في حرارة الخلة احساس فحائي يؤثر على الجنين ويلزمه بأن يتحرك حركات شبيهة بالحركات التنشجية فاذا لم تنجح هذه الوسائط البسيطة توضع راحة كف على جانب من البطن ويقرع باليد الأخرى على الجانب المقابل مثل ما اذا أريد معرفة وجود استسقاء فيفحص الجنين بسبب ذلك ويفعل حركات لا بد منها. وعلامات الاستسقاء ولغظ قلب الجنين لاحاجة لنا بها هنا

* (المبحث الثامن في الحمل المضاعف) * يظن طبيعة أن الرحم تكون أكبر حجما اذا كانت

محتوية على أكثر من جنين واحد ولذلك جعلوا علامات المركب معظم الظاهرات التي تتعلق
بأضغاط الأجزاء الرخوة للحوض والبطن واندفاعها ولكن جميع ما ذكره في ذلك لم يؤخذ
منه ما يوضح المقام وذلك كالدوالي والارتشاح والوذيميا والانتفاخ وثقل الحركات في
الأطراف الحوضية واحتقان الشفرين الكبيرين وعسر الهضم وعسر البول والمشى
والتنفس والشكل البيضاوي أو المفرطح لجلب المياه وضعف الانقباضات الرحمية والفقْد
البرهي للعس والحركة والاضغاط وأن يكون البطن أعرض وأكثر استدارة ومنه جماع على
على خطه المتوسط لبارزا وحركات الجنين التي يستشعر بها عادة بقوة وكثرة على جانبي البطن
تفقد كثيرا في الحمل المزدوج ومع ذلك يوجد وحيدات هذه العلامات كلها معا على أن كثيرا
منها قد يوجد في الحمل والجنين واحد فان عظم البطن قد يكون في الجنين الواحد أعظم مما
يكون في الحمل المزدوج أو المثلث وتضاعف الأجنة وفي الغالب أن لا تلد المرأة إلا جنينا
واحد أو قد تلد أكثر من واحد غير أن هذا الحمل المضاعف وان كان كثيرا الحصول في
جميع البلاد إلا أن عدده بالنسبة للحمل الفردي البسيط يختلف باختلاف الأقاليم والبلاد
فتارة يكون نسبة واحد إلى تسعين وتارة أكثر وأقل وأما تثلث الأجنة فقليل جدا
والأربع نادر وقد شوهد خمس أجنة في رحم واحد وذلك معلوم من قديم الزمان فقد ذكر
ارسطاطاليس تاريخ امرأته جاءت بعشرين ولدا في أربعة بطون وقد شوهد أيضا في بمارستان
بالهند وقد ذكر بعض المؤلفين ولادة تحتوي على سبعة أجنة واحد كامل الأشهر واثنان في
سبعة أشهر تقريبا وأربعة في ثلاثة أشهر تقريبا وذلك غير مستغرب هذا بالنظر للمباحث
العلمية أما بالنظر للتوار يخ حيث يقع فيها تساهل كثيرا فقد ذكر واما هو أكثر من ذلك إلى اثني
عشر كالأصابع واثنين وعشرين بل إلى سبعين في حمل واحد من الحرافات والبحث عن ذلك
عما لا طائل تحته وانما يمكن أن نقول أن بعض الأشخاص تمتع بخاصية تلقيح فتارة يكون
ذلك من قبل المرأة وتارة يكون من قبل الرجل وقد رأينا كثيرا من ذلك ثم إن الأجنة لحمل
واحد إذا وصلوا التسعة أشهر كان الغالب أن كلا منهم يكون أصغر حجما منه لو كان مفردا
والتوأمان أقل اكتسابا للخواص الحيوية من الجنين المفرد والثلاثة قد يولدون أحياء لكن
الغالب موتهم بعد الولادة بقليل والغالب عدم وصولهم إلى نهاية الحمل الاعتيادي
وبعضهم يموت في البطن فيعرض على أجهاض البندرة كلها أو يخرج وحده كما شوهد ذلك ثم
يسير الحمل بالباقي سير طبيعيا وكثيرا ما يبقى في غلافه ويتغير كثيرا أو قليلا ولا يخرج إلا مع
الآخر عند الولادة وتارة يصير معيب التكوين قبل أن تنقطع حياته ويلتصق بالآخر أو يبقى غير
متعلق به إلى آخر المدة وعلى هذه الأحوال ينبت تاريخ الحمل على الحمل والذي غش المشاهدين
أولا في ذلك هو أن الأجنة الميتة تحفظ في الغالب معظم صفاتها الطبيعية بعد مكثها في الرحم
مدة أشهر فقد شاهد بعضهم جنينا له أربعة أشهر تقر يساوي خرج من بطن أمه مع جنين حي
مستوفى الأشهر ومثال نظير ذلك لبعض المؤلفين لم يخرج الجنين الميت فيه إلا في اليوم الخامس
من الولادة ومثال آخر وجد فيه الجنين المذكور في وسط مشيمة الجنين الكامل وكان رأسه

مقرطحا ومنظره كمنظر جنين له أربعة أشهر أو خمسة وأمثال ذلك كثيرة وقد يفسد الجنين الميت وقد يخرج قطعاً وأما الأغشية والمشيمة فتضمرد دائماً وربما حصل في المشيمة فساد

* (المبحث التاسع في الحمل على الحمل) * أما الحمل على الحمل فهو أحياناً بذرة في امرأة تحتوى في محل من أعضاء تناسلها على جنين ملتصق قبل ذلك ووجود ذلك وإمكانه تحقق وثبت طوراً فطوراً عند العلماء في الأجيال السالفة وذلك أيضاً أرسطاطاليس فقال إذا تولد الجنينان أحدهما بعد الآخر بقليل فانهما يخرجان كأنهما توأمان ومن جميع قصص الحمل على الحمل يظهر أنه يمكن نسبتها لأحد أمور أربعة * أولاً الحمل مزدوج مات فيه أحد الجنينين قبل تمام أشهره وبقي محفوظاً في أغشيته لم يخرج إلا مع الجنين الحي * وثانياً الحمل توأمان غير متساو بين في النمو وبرزان في الحياة الرحيمية حال كونها مختلفين في كمال الأشهر * وثالثاً الحمل خارج عن الرحم غير مانع للحمل الطبيعي * ورابعاً إذا كان الرحم مقسوماً إلى تجويفين بجاذر عمودي كما سيأتي أما الأول فانه كثيراً ما يشاهد في الحمل المضاعف أن أحد الجنينين تنقطع حياته ولا يوجد فيه عند ولادة أخيه الاصفات جنين له شهران أو ثلاثة أو أربعة أو خمسة أو ستة وأن كان له في الواقع تسعة أشهر ومن المعلوم أن معظم المشوهين في التكون يوجد مع جنين جيد التكون فقد وقع أن امرأة ولدت جنيناً سمينا كاملاً ووجد بعضهم في مشمتها جنيناً آخر فقد منه الرأس والعنق والذراعان وامرأة أخرى ولدت جنيناً قوياً في غاية الكمال ووجد معه علقته والامثلة من ذلك كثيرة والمؤلفون حققوا أن هذه الاحوال انما هي من الحمل على الحمل وأما الثاني فانه إذا كان جنينان في رحم جاز أن ينمو أحدهما بسرعة أكثر من الآخر وأن يخرج أحدهما قبل كمال أشهره ولا يخرج الآخر إلا بعد ذلك ومن ذلك اتفاق أن امرأة ولدت ولادة كاذبة بعد أربعة أشهر ونصف من الحمل وبعد أربعة أشهر من ذلك ولدت صبياً تام الأشهر والصحة والكمال وامرأة أخرى ولدت ولداً تام الأشهر وبعد خمسة أشهر ولدت ولداً آخر تام الأشهر أيضاً وكذلك مشاهدة المؤلف الحارثية سوداء ولدت ولداً أسوداً له ثمانية أشهر تقر بيا وبعد بعض ساعات ولدت ولداً أبيض له أربعة أشهر تقر بيا وفيه علامات الحياة وهذا أمر يعسر توضيحه ان كان صحيحاً والله سبحانه وتعالى أعلم وأما الثالث فانه إذا حصل حمل خارج الرحم انفخت الرحم أحياناً وملئت بما دة قابلة للتحمد كما في العلوق الاعتيادي فيقيد يظهر أن الحمل على الحمل غير ممكن حينئذ أما لو بقيت الرحم على حالتها التي كانت عليها قبل التلقيح لجاز أن يحصل علوق جديدة مدة سير الحمل الأول كما هو واضح قال أي ذكر بعض المؤلفين زيادة على ما سبق من الامثلة مثلاً وهو حمل خارج عن الرحم مكث ثلاث سنين وفي تلك المدة ولدت المرأة ولداً كامل الحلقة والأشهر وشاهد بعضهم امرأة ماتت بغتة فوجد فيها جنين خلف الرحم في تقعر الحوض وكان معها أيضاً سوى ذلك الجنين جنين ثان في باطن الرحم نفسه وأما الرابع فان الرحم إذا كان مقسوماً إلى تجويفين بجاذر عمودي بينهما ما وانفتح كل منهما على حدة في أعلى المهبل كان من الواضح أنه يصح أن يلقح بذرتان بينهما مسافة أعني أن يحصل حمل على

حبل ومن ذلك أمر ذكره بعضهم وذلك أن امرأة سنها أربعون سنة ولدت بتقنا وبحت في
 تجويف رحمها فلم يوجد شيء ومع ذلك بقيت بطنها منتفخة فوضعت بعد نحو سبعة وخمسين يوما
 ولدا جديدا كامل الأشهر فالحبل على الحبل المسمى بذلك حقيقة يفغى اختيار وجوده وأقله أنه
 يمكن فقد شوهد أن امرأة من مدينة من جزيرة من جزائر انديلا بالامريقا ولدت في يوم واحد
 توأمين أحدهما أسود والآخر أبيض وكرت في سبب ذلك أنها في صباح يوم خرجت من حضن
 زوجها فرأت عبد أسود من عبده يده طينجا فرأودها عن نفسها وخوفها فكتته وشوهد
 أيضا أن جارية من جدلوب جزيرة من جزائر انديلا أيضا ولدت ولدين كامل الأشهر أحدهما
 أسود والآخر كالمولدين أسود وأبيض وذلك لأنها في مساء واحد جومت من أسود وأبيض
 وجارية أخرى ولدت ثلاثة أولاد واحد أسود وواحد أبيض وواحد بينهما وخادمة بيضاء
 ولدت في ولادة واحدة بتقنا سضاء وولدت في غاية السواد وكان اتفق أنه كان معها في المنزل من
 الخدم عبد أسود وخدام أبيض فلما سمعما بحملها هر با من المنزل واختفيا وذكروا بعضهم
 ما يشبه ذلك وإذا كان ذلك الآن عند جميع المؤلفين محققا كان السبب في كيفية حصوله في
 غاية السهولة وذلك لأنه يصع تلقيح بذرتين أحدهما بعد الأخرى في امرأة جومت من اثنين
 أو أكثر في يوم واحد أو في مسافة يومين أو ثلاثة أعني في اللبظة التي حصل فيها من تقبه
 الجماع الأول الملقح سكب لينفا في تجويف الرحم قابلة للتجمد يتكون منها عقب ذلك
 الغشاء الساقط وأيضا يمكن أن بذرتين أحيتتا بجماع واحد ولكن لا تنزلان في تجويف
 الرحم معا بل تنزل أحدهما بعد الأخرى بزمن طويل وان كمال بذرتين قد لا يكون في درجة
 واحدة عند انضمامهما بالأصل المجهز من الرجل وقد يتفق أن لا تنفصل إحدى البذرتين من
 المبيض إلا بعسر عظيم فتبقى ملتصقة به بدون أن تنمو بسرعة كمنوأختها فلا تخرج من
 الحوصلة وتعرف في البوق إلا بعد مدة طويلة قال بعض المؤلفين وأتعب من كون متأخرى
 المشرحين بل وبعض الأطباء في الطب الشرعي اختاروا أن الحبل على الحبل يحصل إلى أن
 تصل البذرة للرحم ونار عوا في امكان حصول ذلك فيما بعد هذا الزمن ويفغى أن لا يسلم لهم
 ذلك في كلال الحاملين معا فان اللينفا القابلة للتجمد إلى الغشاء الساقط هي أيضا كالبذرة
 نفسها قادرة على أن تمنع ملامسة الأصل المنوي الذي من الرجل للذي من المرأة والمشاهدات
 التي سبق بعضها توكد ذلك نكروج علقمة بأغشيتها مع جنين كامل الأشهر وكذا جنين
 أبيض مع أسود وأما الحالة التي ذكرها بعضهم من أن امرأة ولدت جنينا كامل النمو حيا في
 كمال أشهره ثم وضعت آخر مثله قويا بعد ثلاثة أشهر من ولادة الأول فهذه يمكن أن تدرك
 علينا ما قلنا إذ لم نشرح حالتها ومع ذلك لنا أن نقول ان الحبل على الحبل لا يمكن إلا في أمور
 أحدها في حالة الحمل خارج الرحم ثانيها في حالة ازدواج الرحم ثالثها إذا جومت المرأة في
 يوم واحد من رجلين مختلفين أو من رجل واحد في أزمنة متقاربة ونهني ذلك بقولنا ما دام
 تجويف الرحم غير مملوء بما دة ولم تفسد منها فوهة البوقين كان التلقيح الثاني مقبولا للعقل
 ويمكن أن يختار أن جميع ما قيل إلى الآن في الحبل على الحبل يقرب لآحاد أنواع الحبل

المضاعف (المسئلة الثانية) في قوله تعالى وما تغيض الارحام وما ترد ادى في زيادة التلقيح وترداد في الجنة اى الخديج والتام وفي المدة كالمولود في اقل مدة الحمل والمولود في اكثرها وفيما بينهم ما يعلم نقصها وازديادها لما فيها فالفعالان متعديان كما في قوله تعالى وغيض الماء وقوله تعالى وازداد واتسعا كما قدمنا وقوله تعالى وترداد كليل بعير أو لازلان قد أسند الى الارحام مجازا وهم لما فيها وقد تقدم الكلام على الزيادة والنقصان * وهنائد كرسيلان الطمث وهو الحيض والاستحاضة والانزفة لما في ذلك من المناسبة فنقول مباحث

الاول في سيلان الحيض * الحيض هو سيلان دموى من أعضاء تناسل المرأة زمنه من سن البلوغ الى سن اليأس غالباً وهو وظيفة طبيعية معرضة لها النساء في جميع الازمنة فدعوى بعضهم أنها ناشئة عن التمدن بالظلمة ولا أصل لما قيل ان نساء القطب الشمالى وأهل برينديل وبعض الاقاليم من الجنوب سليميات من ذلك ولا توجد هذه الوظيفة في الحيوانات الا في نوع الانسان الوحشى وبعض أصناف من الفسائس والقروود والحفاش على حسب ما قاله بعض علماء الكائنات من أنه يحصل لتلك الحيوانات سيلان دورى واذا شوهد أحياناً في بعض أنواع من ذوات الاربع والاسماك والطيور وغير ذلك سيلان مادة مخاطية يختلف لونها في ذلك عموماً فاما هو قرب التعشير فليس من العقل تشبيه هذه الحالة بوظيفة الحيض والحيض المسمى أيضاً بالطمث وبغير ذلك ينشأ من وقت البلوغ وينقطع اذا حصل التلقيح وفي مدة الحمل والرضاع غالباً واذا ظهر كان التلقيح ممكناً وكلما تجدد بدون انقطاع في أزمنته الطبيعية جاز أن يظن عدم العلق وقد ثبت من المشاهدات أن من النساء من لا ترى الحيض أصلاً مدة عمرها مع أن صحتها جيدة مثل صحة غيرها وانما الغالب على مثل هذه جملة تعالى العقم لها قال بعض المؤلفين أعرف امرأة لم تحض قط وهى جيدة الصحة زائدة النمو خصبة الجسم زهرة البنية ومتروجة منذ عشر سنين وكان معها اشتياق عظيم للولاد وقد آيست منه الآن مع أن زوجها شاب وقبل تزوجه بتلك المرأة أولاداً من امرأة أخرى وأعرف امرأة أخرى لم ترى الحيض قط ومع ذلك ولدت ولداً عمره الآن نحو ثمان عشرة سنة وهو قوى جيد البنية وأمثال هذه الاخيرة كثيرة وقد لا ترى المرأة الحيض الا بعد أن تلد أولاداً فقد شاهد بعضهم امرأة لم ترى الحيض الا بعد أن ولدت ثلاثة أولاد متتابعين وعنده أمثلة تشبيهة بذلك قال بعض المؤلفين ويظهر لى أن غيبوبة الطمث تنشأ في الغالب من عيب في تكون الرحم أو متعلقاته بحيث يسهل أن يوضح كيف تكون تلك الغيبوبة علامة للعقم وانما هذا بارادة الحكيم الخبير

المبحث الثاني في اندفاع الطمث * ابتداء زمن الحيض في الاقاليم المعتدلة فيما بين السنة الثانية عشرة والسادسة عشرة وأقل من ذلك قليلاً في البلاد الشمالية وزعم بعض السواحين ان في البلاد الشرقية قد تلد المرأة في ست سنين أو سبع وهذا في غاية الاستغراب وانما قد تحقق في البصرة أنه يمكن أن تحيض المرأة في التسع وبعده من قريب الحمل يمكن وذكر آخرون أنه قرب القطبين لا يندر أن يشاهد مبدأ ظهور الحيض في ثلاث وعشرين سنة أو أربع وعشرين وما يوجد في الاقاليم المتعارضة جملة يوجد مفصلاً في بلد واحد أو مدينة

واحدة أو في خطة واحدة فالسكنى في الأرياف وتعاطى أشغالها وبساطة الاخلاق
 والتشفة التغذية ومزاج الاقطار الشمالية جميع ذلك يقهه - ر الزمن الأول للحيض
 بخلاف الصناعات المتعلقة بالتقليد كالسهم الموسمي وكثرة الرقص والتفرج على
 الملاهي للاعب والمطالعات الأدبية والتخييلات والتصويرات الشهوانية والغذاء الجيد
 من اللحوم الفاخرة واستعمال المشروبات المنبهة وسكنى البلاد المتدنة الكثيرة الاهالي وفي
 حوض المناطق المعتدلة فانها تجعل الزمن الأول للطمث وهو بيكر حصوله في الاقويبا
 ويقبل تبكيره في اللينقاويبا والحاملات لشحم كثير واللواتي حساسيتهن ضعيفة بخلافه
 في النساء الخفاف الارقاء العصبيات والقابلات للتهيج والدمويات فانه يسرع حصوله فيهن ففي
 بعض الاقاليم المعتدلة يشاهد من تحيض في عشر سنين واحدى عشرة وثنتى عشرة قال بعض
 المؤلفين في هذه الاقاليم وجد اثنتان احدهما حاضت في تسع سنين ونصف والاخرى في عشر
 ونصف وأعرف أيضاً عائلة بناتها في غاية القوة والعظم بحيث ان بنت أربع عشرة سنة منها
 كبرت عشر من غيرها وكل بناتها من يحضن في ثمان سنين ونصف وسبب اندفاع الحيض نحو
 أعضاء التناسل فجأة وتغذية قبوة العانة والشفرين الكبيرين بشعر خفيف وعظم
 الثديين وتألمهما وزيادة قنامة لونها اتما واحساس بتعب تمام وتكسر في الاطراف وجذب
 مؤلم في السكتين والاربيتين والفخذين وثقل في القطن وحرارة وتأثر في الخشلة والعجان
 وأكلان خفيف في أعضاء التناسل وسيلان مخاطي صاف أو مصفر تختلف كثرته وقد
 يحصل مع ذلك أيضاً اضطراب في دورة الدم وعدم انتظام النبيض وسرعته وتقطعه واحتقان
 واضح في الرأس مع علاماته ومتى ابتدأ سيلان الدم زالت تلك العلامات فتعود للمرأة صحتها
 حتى يأتي دور ثان فيظهر له بعض تلك الاعراض وفي كثير من النساء قد يحصل أول اندفاع
 الحيض بدون أن يظهر شيء من العلامات المتقدمة ثم ان انتظام الطمث انما يكون في الغالب
 بعد ثلاثة أدوار أو أربعة وبعد الانتظام تكون مدة السيلان من بعض ساعات الى ثمانية
 أيام وأما القدر المتوسط غالباً من أربعة أيام الى خمسة

المبحث الثالث في سير الطمث وكمية الدم * أغلب النساء يكون دم الحيض فيهن أول يوم
 كثيراً السميولة مصلياً قليلاً الكمية والتملون وفي اليوم الثاني يزيد قوامه ومقداره وفي
 الثالث يقرب لأن يشابه الدم الذي يخرج بالرعاف وفي الرابع يتخذ صفات اليوم الثاني وفي
 الخامس يشبه دم اليوم الأول وقد يحصل خلاف ذلك فيمتبع الاستفراغ سيراً بطياً ولا يكثر
 حقيقة الا في الرابع والخامس وقد يسيل الدم في بعض النساء في الابتداء بكمية عظيمة كما
 في اليوم الثاني والثالث وفي بعض الاحوال يظهر أول يوم ولا يرجع في الثاني ثم بعد ذلك
 يسيل بكثرة والغالب أنه يسيل تنقيطاً وبعض النساء تلتمز بأن تحفظ منه بحفاظ خوف
 سقوطه على الارض لسكثته وكل حيضة يجعها آلام شديدة في القطن والخشلة وثقل متعب
 في الشرج في بعض النساء وكذا في الخاليات عن الأزواج ولا سيما اللاتي لم يلدن حيث يعتبر
 حيضهن كمرض حقيقي والظاهر أن سبب هذا العارض في كثير من النساء هو صلابة عنق

الرحم وطوله وعدم انبساطه والغالب حصول ذلك من حالة تهيج في تجويف الرحم ولذلك قد
يندفع من الطمث أحيانا إلى الخارج أغشية كاذبة على هيئة الغشاء الساقط وقد شاهد
ذلك بعضهم وبعده جملة من الأطباء والعقم الذي نسبه بعضهم لتلك الحالة ناشئ على رأى
بعضهم من انسداد فتحة البوقين بتلك التولدات الغير الاعتيادية قال بعض المؤلفين
ومشاهداً في توفيد كلام ذلك المؤلف من النساء المعرضات لسن عقيمات فيظهر أن ذلك في
بعض مستقنيات وأكثر من يصاب بتلك الظواهر النساء البغايا أي الفاجرات ومن يستعمل
الجماع أو الاستمناء أو المساحقات بافراط اذ كل أحد يعلم أن العقم يوجد فيهن كثيراً
المبحث الرابع في أسباب الطمث ودوريته ~~في~~ دور الطمث يحصل عادة في كل شهر
والاحسن أن نقول في كل ثمانية وعشرين يوماً وتسعة وعشرين وبذلك يكون له نسبة
بالشهر القمري ونشاهد أدواره في كثير من النساء متقاربة للدور القمري وفي بعض النساء
متباعدة وقد يكون الدور اثنين وعشرين يوماً أو عشرين أو ثمانية عشر بل خمسة عشر يوماً
قال بعض المؤلفين وأعرف امرأة لم تحمك طاهرة من الحيض أكثر من عشرة أيام وأخرى لم
ينقطع عنها أبداً فهي مستحاضة دائماً ومع ذلك صحتها جيدة نهايته أنها تخيفة ذات حساسية
شديدة وتشاهد هذه الادوية الأشيرة على الخصوص في البلاد الحارة في النساء العصبيات
بدون أن يغير ذلك صحتهن وفي زمن اليأس تتبدل الخفاقة التي تصاحبهن غالباً باليمن فسكان
الزيف الذي كانت الرحم تقذفه مرجح كله بالمنفعة على البنية وبعض النساء يكون دورهن
اثنين وثلاثين يوماً أو خمسا وثلاثين أو أربعين بل شهرين أو ثلاثة مع كون ثقل الحيض فيهن
كغيرهن من العالم وذلك يشاهد في نساء الاقاليم الباردة جداً وربما شوهد ذلك بالندرة في
بعض النساء الساكنات في الاقاليم الحارة وزعم بعضهم أن جميع النساء تحيض في الخمسة
عشر الأول من الشهر فبعضهن من الأول إلى الثامن والباقي من الثامن إلى الخامس عشر
مع أن المشاهدات تبطل ذلك فقد شاهدنا من تحيض في آخر الشهر كأوله في جميع أشهر السنة
فالحق أنه ليس لذلك ضابط ثابت، وأما أسباب الطمث فاختلقت فيها آراء الحكماء قديماً
وحديثاً فبعضهم قال موافقة لارسطا طاليس وجالينوس ان الحيض ناشئ من امتلاء عام أو
موضعي وزيادة وافرة في الدم وقال بعضهم انه ناشئ من كون دم الرحم محتوي على مقدار
كبير من عنصرين هما السكر بون والازوت ونسبه آخرون لضعف نسبي في جدران الاوردة
الرحمية والآراء في ذلك كثيرة محشوة بكلمات لا طائل تحتها ولا تحدى نفعاً وذلك كمثل
ممثلتنا التي نحن بصدها فان مثل تلك الافتراضات تزيد في عسر تلك المسئلة ولا تحلها وكالم
يعرف جيد اسببه العام لم يوضح جيداً أيضاً سبب مجيئه أدوار افارسطا طاليس ومن تبعه
نسبوا ذلك لتأثير القمر واشتهر ذلك في القبائل وكلام الشعراء وتبعهم على ذلك جملة من
الحكماء لكن يضاعف ذلك أن المرأة الواحدة قد تحيض في الاوجه المختلفة لدورة القمر في
مدة سنتين بل في سنة واحدة وبالجملة فإيضاح ذلك يستدعي بحثاً جديداً وقد أولع جميع
الفلاسفة قديماً وحديثاً أيضاً بالبحث عن الاسباب الغائبة أي عن غاية الحيض وثمرته

فكانت النتيجة قليلة الجدوى لان قواهم ان هذه الوظيفة تعرض الرحم للحبل وتحفظ فيه تلك الخاصية وتتغذى منه البذرة اذا انقطع في مدة الحمل وتمديدون أن تضعف المرأة لا يدل على شيء وانما من المعلوم أن العلق لا يحصل غالباً قبل ظهور الحيض الاول ولا بعد سن البأس لكن لا يعرف سبب ذلك فالحيض علامة للحبل في الغالب لاسباب له فليست غيبوبة الحيض هي التي تنتج العقم وانما النساء اللاتي لم يحضن يكن في الغالب عقيمات لانه في كلا الحالتين فقد شئ مما يتعلق باعضاء تناسلهن فالطمث ودور يته وأسبابه باذن وأمر الحكيم الخبير المدير القادر البصير

البحث الخامس في مجلس الحيض وتحولاته **ب** وقع اضطراب كثير في مجلس السائل الطمثي بين علماء الكائنات فاليونانيون والعرب وأكثر المؤلفين من جميع الاعصار جعلوه من باطن الرحم لكن منهم من جعله في قعرها ومنهم من جعله في عنقها وبعضهم رآه خارجاً بدون واسطة من المهبل أو السطح الباطن للاجزاء المختلفة التي يتركب منها الفرج ويقال ان الرحم لا يمكنها أن تجهز هذا السائل اذا كان يسيل في مدة الحمل ويظهر أنه يسهل الجمع بين هذه الآراء فدم الحيض يخرج بدون نزاع من تجويف الرحم في أكثر الاحوال كما يدل على ذلك أمور واقعية كثيرة صحيحة فقد شوهدت الرحم مملوءة بمدة بمادة طمئية مع أن فتحها مفسدة في نساء انقطع حيضهن من مدة طويلة بسبب مرض اذ لم يظهر فيهن بسبب تكون معيب في المهبل أو الفرج وشوهدت في نساء آخر من في دور الحيض بسبب تعظيمة تجويف الرحم بدم وأحياناً وجد مملوءاً بسائل طمثي فاذا دخل فم الرحم في كأس فرزجة ذات ساق سال السائل الى الخارج من القناة الموجودة في ساق هذه الآلة فاذا كانت الرحم ساقطة شوهدت من وجهه من العنق فاذا دخل الاصبع بين شفقتي فوهة الرحم يحس بالسائل الطمثي خارجاً باستقامة من هذا الجزء ومن المحقق من جهة أخرى أيضاً أنه شوهد أحياناً رشحاً من باطن المهبل أو الفرج قال بعض المؤلفين بل أرى امكان مجيئه من غير ذلك اذ لم تزل الحامل تحيض مدة أدوارها الى آخر الحمل ما لم يكن الحمل خارجاً عن الرحم أو كانت الرحم مزدوجة لكن هذه مستثنيات خارجة عن العادة لا تبطل الاصل العام للحيض فينتهذ يكون محولاً عن طريقه الاعتيادية كحصوله أيضاً من مجرى البول أو المستقيم أو الطريق الرئوية أو الأثداء أو من محل آخر من الاسطح المحللة ولكن جميع هذه الاحوال نادرة الحصول ويظهر أنها في كثير من الاحوال نتيجة مرض حقيقي ويقال ان بعض النساء اللاتي لم يحضن أصلاً أو اللاتي ينسن بأساً عرضياً قد يحصل لهن في كل شهر اسهال يستمر مدة أيام أو سبلان أسض أو اندفاعات جلدية وقد أرادوا الوقوف على النوع الاصل للطمث فبعضهم جعله في الأوردة وهو رأي بعضهم أوفى الشرايين أوفى الاوعية الشعرية الشريانية أوفى غدد صغيرة مخصوصة وهذه كلها افتراضات وآراء غير أكيدة ويعسر الوقوف على الصحيح منها وانما نقول ان السائل الطمثي يخرج من الرحم بالافراز أو التجزير أو التنفس لكن بدون أن يعرف هل هو مرشح من الاوعية الشعرية الوريدية أو من الشعرية الشريانية وانما المهم هو أن يعرف

أن كيفية خروجه واحدة على رأى الجميع أى سواء كان مجلس السيلان جسم الرحم أو عنقه أو غير ذلك

المبحث السادس فى انقطاعه فى سن اليأس * اليأس من الحيض أى انقطاعه يختلف مثل ما يختلف ظهوره الا قول والغالب أن يكون فيما بين خمس وأربعين الى خمسين سنة وبعض النساء يئس فى أربعين بل فى ست وثلاثين وفى ثلاث وثلاثين وأقل من ذلك قال بعض المؤلفين وعندى من ذلك أمثلة كثيرة وأعرف بقا عمرها خمس وعشرون سنة لم تر الحيض منذ كان سنها ثمان عشرة سنة مع أن صحتها جيدة وامرأة سنها الآن ثقتان وثلاثون سنة لم تره منذ كان سنها الحدى وعشرين سنة الى الآن ولم يحصل لها ثبوت من العوارض ومن النساء من يمكث حيضها الى خمس وخمسين وستين وسبعين وذكروا أن نساء آيسن فى السن الاعتيادى لليأس ثم ظهر فيهن الحيض من جديد فى ستين أو سبعين أو ثمانين أو فى تسعين أو خمس وتسعين بل وفى مائة وخمسة وستين لسكن نقول كما قال ارسطاطاليس اذا لم يكن هذا الرجوع نادرا فى ستين الى سبعين أو خمس وسبعين فن المحقق أقله اعتبارا كونه علامة لمرض لأنه رجوع حقيقى لاطمئنان الامور الواقعية النادرة لا تبطل قواعد الاطباء وستشاهد فيما يأتى أن بعض النساء وجد عندهن استعجابا للتلقيح حيث ذكروا أن بعض النباتات تخضر أحيانا لحظة فى الخريف كذلك يمكن أن امرأة فى بعض الاحوال تقرب لحظة لسن شبوبيتها بعد وصولها الى آخر حياتها فهى آخر حركة عنيفة جعلها الله تعالى ليعتقنها بها لتذكرها أيام الصبا الماضية المفرحة لكن من سوء الحظ جعلها تعالى أنها تجزم لانحلال خزنها الذى تجتهد المرأة اجتهادا غير نافع فى تفهقره ما أمكن وبالاختصار فالحيض فى الانتظام الاعتيادى يتقطع فيما بين الأربعين الى الخمسين فى الاقاليم المعتدلة وفيما بين ثلاثين الى أربعين فى الاقاليم الحارة وفيما بين خمس وأربعين الى خمس وخمسين فى المناطق الباردة ونقول بعبارة أخرى مدة اقامة الحيض كلها تقرب فى جميع الجهات لثلاثين سنة فاذا بكر ظهوره بكر انقطاعه واذا تأخر ظهوره تأخر انقطاعه وما خالف هذه القواعد العامة فمن المستثنيات أو من الاحوال المرضية وسن اليأس يعلم بمغيب تدريجى لحسن الشبوية فينزل النهى والحدان ويتكسر ش الجلد بحيث يظهر كأنه أعرض من الجسم ويفقد نعومتته وتتخفى العينان فى الخجاجين ويتبدل اللون الاحمر الزاهى بلون مصفر واللون الارجوانى الذى كان مجلسه مع الفحل والاستبشار فى الشفتين الموردين بخلفه لون أزرق رصاصى وبالجملة فجميع ما يشاهد حينئذ يدل على أن زمن اللذات ولى وانقضى وان المرأة اذا تجردت عن الملاحظة والظرافة التى توجد فى نوعها ولذلك كان هنالك وجه لتسمية هذا السن بسن اليأس وقد ثبت من البحث فى الاقاليم والبلاد أنه لا يموت من النساء أكثر من الرجال فيما بين أربعين سنة الى خمسين مع أن الحيض ندر أن يتقطع دفعة بدون تكدر فى العجوة بل تارة يسبق انقطاعه نقص تدريجى فى مدة كل دور وفى كمية الدم السائل وتارة يسبقه زيادة فى ذلك بحيث يتحول أحيانا الى تراب كثير وتارة يتقطع ثم يعود أيضا قبل أن يتقطع بالكمية ويحصل فى سيره عدم انتظام ثم تسيل مادة مخاطية ويحصل

ملل وتعبوا عياء وضيق نفس وأوجاع عصبية بل وأمراض ثقيلة تعرض لبعض النساء وتارة يحصل شئ من ذلك والعحة التي بقيت سليمة الى الآن تبقى بعد ذلك في غاية السلامة فتظهر القوى ويتبدل الخول بالسمن وتجد المرأة نفسها في حالة عدم الحيض أحسن منها إذ كانت في زمنه

المبحث السابع في العلوق الفاسدة لا بأس بأن تسمى بذلك آفات مرضية تشبه الحمل الطبيعي وتوافق في الأصل وهذا هو الحمل الكاذب وهو يقوم من وجود تولدات في باطن الرحم ناشئة من تأثير التلقح كالجنين وتوابعه إلا أن تركيبها متغير فاسد بحيث لا تكون بعد اندفاعها ممتعة بوجود منعزل ولا تمسك في الرحم مدة طويلة كما تمسك مستنجد العلوق الحقيقي. وهذه التولدات تسمى عموماً بالمضغ وتسمى باليونانية مولي * وانتمرتلك المضغ أي الحمل الكاذب الى ثلاثة أنواع الأول البذور الكاذبة الثاني المضغ اللحمية الثالث المضغ الديدانية * (النوع الأول البذور الكاذبة) * من المعروف في الطيور أن الإناث الملقحة قد تبيض بضائعها ويسمى عند العامة بضائعاً فاسداً ولا كذلك في النوع البشري فكل بذرة تنزل في الرحم يفرض لها فعل ملمح لكن لا يندر أن يوجد من تلك البذور ما لا يحتوى على جنين مع أنه يوجد لها الغشاء الساقط والسلى والامنيوس مميزة عن بعضها جيداً ويوجد الامنيوس مملو بالماء وأحياناً توجد خيوط تسبح في تجوفه وكأنها بقايا الحبل السرى أو أجسام صغيرة لحمية مرضية عديمة الصورة تشغل الحبل الذي يفرض أن هذا الحبل السرى كان مندغماً فيه و يظهر أن جميع ذلك كاف لأن يدل على أن الرسوم الأصلية للجنين كانت موجودة وإنما أتلفتها سبب ما من الأسباب فكان هذا الجنين انقطعت حياته وذابت لحميته الهلامية بسرعة وفقدت عناصره في السائل المحيط به واذ قد علمت أن البذرة وأغشيتها قابلة لأمراض وتغيرات تكون أحياناً ثقيلة أو مهلكة علمت أن أدنى شئ قد يوصل لذلك في الأسابيع الأولى من الحياة داخل الرحم وذلك كأنسكاب دم نحو أصل العروق السرية ويحترق تسكدر في الدورة نائبي من فزع أو حركة عنيفة كوثبة مثلاً ونحو ذلك ولذلك كثيراً ما يوجد في أغلب البذور الفاسدة المفسوج الحمل للغشاء الساقط مع خيل السلى النافذ فيه تحقوناً بدم منعقد كأنه مخرج بكميل ليفية يعسر فصلها منه وبطول مكثها في الرحم يحصل فيها استحالة أتم فإن البذرة الكاذبة لا تمسك زيادة عن شهرين أو ثلاثة ولا يمكن أن يميز وجودها عن الحمل المنتظم في مثل هذا الزمن وكذلك اندفاعها لا يختلف عن الاسقاط الذي ينشأ عن سبب آخر غير فساد البذرة ويحصل في مثل الزمن الذي يحصل فيه ذلك فالمشابهة بينهما واحدة بحيث إذا لم تطرد البذور الكاذبة كلها كما هو العادة وانفثت مدة الاندفاع واستفراغ الماء المحوى فيها لم يمكن أن يتحقق أن البذرة كانت عن قريب موجودة وانها فقدت في الخلط الدموية بعد ما انفصلت من الأغشية تمزق عتيقها وانفثت من باطنها مع ماء الامنيوس * (النوع الثاني المضغ اللحمية) * إذا بقيت البذرة الكاذبة في الرحم زمناً طويلاً ونفثت من الدم المعد تغذية الجنين وأكسبت الخلط الدموية المترجحة بالفسوج المشي للسلى والغشاء

الساقط أي بأصول المشيمة تركيباً آلياً يقرب تركيب هذه التولدات فإن الأغشية الجنينية تكتسب أيضاً قواماً وسموكة خارجة عن العادة فعلى حسب طول إقامة هذه البذرة في باطن الرحم وتقل الفساد الذي حصلت منه هذه الاستحالة تكون المضغة اللحمية تارة مجوفة وتارة مصمتة ففي الحالة الأولى يختلف حجمها من مقدار بيضة كبيرة إلى حجم رأس جنين تام الأشهر وتجويفها يكون أملس مملوئاً بماء وأحياناً يكون فيه جنين واستحالة أغشيتها تكون من سبب آخر غير سبب فسادها وتسمى حينئذ بالمضغة الجنينية وظاهرها يكون فطرياً غير مستو وأحياناً إذا فصوص أو ذازوايا والغالب أن يكون مستديراً أو يضاوياً وأحياناً يكون مغطى بقشرة كاسية وفي الحالة الثانية أعني إذا كانت المضغة مصمتة سواء أزدت التجويف المركزي لها من امتصاص السائل أو من شق حصل فيه يبقى الخلاص ملتصقاً بالوجه الباطن للرحم ويحصل فيه ضخامة على حسب الزمن الذي مكثه فيكون من ذلك كتلة عديدة الانتظام أيضاً أكثر من الحالة السابقة بكثير وقد شوهدت ذلك ما هو كبير الحجم جداً لكن الغالب أنه لا يجاوز قبضتي يد وإذا بحث في تركيبها وجد فيها ديدان أو بقايا أجنة والغالب أن توجد مضغة مع متولد طبيعي تام وكثيراً ما يتم زمن الحمل وبعد اندفاع الجنين الحي حالاً أو بعده بأيام تندفع المضغة وتخرج وأحياناً تحدث الاسقاط وفي أحوال أندر من ذلك تندفع أولاً في الشهر السابع ويبقى الجنين في الرحم إلى تمام أشهره * (النوع الثالث المضغ الحوصلية) * لا حاجة لأن ندخل في المشاجرات بين الأطباء لاثبات أن النطفة الحوصلية تكون في تجويف علوق كالمضغ اللحمية والنفط الكاذبة وقد شوهدت أحياناً مشيمة جنين تام الأشهر محتوية على هذه الحوصلات الديدانية وشوهدت أيضاً أغشية جنين مبدورة بحوصلات على هيئة عناقيد وشوهدت أيضاً في خيوط السلي المعقدة سبع من حيوب حوصلية مختلقة في العظم وهذه المشاهدات كما أتدل على أن الديدان الحوصلية التي ادعوا وجودها في الرحم ليست ديداناً حقيقية من النوع القديم الرأس وإنما كانت بقايا مشيمة كانت هي المحل الأصل الحقيقي لها ولا يبطل هذا التحقيق ما شوهدت من إبدال الجنين بحزمة معلقة بشبه حبل سرى وسابحة في سائل موضوع في مركز المضغة بل يبقى هذا التحقيق واضحاً وعدم هذا الحبل وهذه الكثرات كبقية الجنين دائماً ولا تطيل الكلام هنا بأزيد من ذلك وإنما نزيد على ذلك أن نوازي بين هذين الحملين الكاذبين بالنسبة لصفاتهما المميزة لهما عن بعضهما * فأولاً وجود المضغة الحوصلية مع حمل طبيعي أندر من وجود المضغة اللحمية معه وثانياً مدة الحمل الحوصلية في الغالب أطول من مدة الآخر بل قالوا إنه شوهدت كتلة حوصلية وزنها ألف وأربعمائة درهم وجدت في رمة امرأة كانت رحمها ممتددة متسعة منذ خمس سنين أو ست * وثالثاً أن الرحم تكون في الغالب أقل ثقلاً وصلابة إذا كان في تجويفها حوصلات منها إذا كان فيها كتلة لحمية مندحجة نعم قد تخرج عن ذلك أمور نادرة * ورابعاً أن المضغة الحوصلية تندفع إلى الخارج غالباً على هيئة أهداف في مرات كثيرة أكثر من المضغة اللحمية فينتج من ذلك آلام وانزعاجات مستطيلة متكررة وأنزفة تجدد كثيراً ويوجب

ذلك تكون أخطر وربما انتهى الحال بالهلاك

المقالة السابعة عشرة

في قوله تعالى (وما تخرج من ثمرات من أكمامها وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه) اعلم ان قوله
وما تخرج من ثمرات من أكمامها أى من أوعيتها جمع كم بالكسر وهو وعاء الثمرة أى كأسها
وهو ما كانت فيه الثمرة واحدها كم وكمة قرأنا في وابن عامر وحفص من عاصم من ثمرات
بالالف على الجمع والباقون من ثمره بغير ألف على الواحد (واعلم) ان نظير هذه الآية قوله
تعالى ان الله عنده علم الساعة وينزل الغيث ويعلم ما فى الأرحام الى آخر الآية فان قيل أليس
ان المخبرين قد يتعرفون من طالع سنة العالم أحوالاً كثيرة من أحوال العالم وكذلك قد
يتعرفون من طوابع الناس أشياء من أحوالهم وههنا شئ آخر يسمى علم الرمل وهو كثير
الاضابة وأيضاً علم التعبير بالاتفاق قد يدل على أحوال المغيبات فكيف الجمع بين هذه
العلوم المشاهدة وبين هذه الآية قلنا ان أصحاب هذه العلوم لا يمكنهم القطع والجزم فى شئ من
المطالب البتة وانما الغاية القصوى ادعاء ظن ضعيف واذا صادف شئ كان بطريق
الاتفاق والمذكور فى هذه الآية وهو علمها حقيقة قطعية ليس الا عند الله تعالى والعلم هو
الجزم واليقين وبهذا الطريق زالت المناقاة وقد ثبت لك ذلك فى الحمل الصادق والكاذب على
الأثر كما تقدم وقوله تعالى (وما تحمل من أنثى ولا تضع) أى حملها (الابعلمه) استثناء مفرغ
من أعلم الأحوال أى وما يحدث من شئ من خروج ثمرة ولا من حمل حامل ولا من وضع واضع
ملاذسات شئ من الأشياء الاملابسا بعلمه المحيط بكل شئ جملة وتفصيلاً * وانذ كهنا علامات
وضع الحمل الكاذب والصادق للنسبة كما ترى فى الحمل الكاذب المضغ اللحمية والحوصلية
المتقدم ذكرهما لانهما لا فرق بينهما وبين الحمل الصادق فى علامات الحمل والوضع * وأما حمل
الرجاء الذى هو من أنواع الحمل الكاذب ويسمى بالحمل العصبي وهو مغاير للحمل المضغى
اللحمية والحويصلى وان كان له بعض أعراض تميزه عن الحمل الصادق والحمل المضغى فنفرده
هنا بالذكرة لفاثدة وأعراضه تشاهد على الخصوص قرب سن اليأس فى النساء العصميات
القابلات للتهدج واللاتى فقدن أولادهن الاول لكونهن يعذبن بشهوة قوية لتحصيل
أولاد آخر من جديد وكذلك اللواتى يبقين متزوجات مدة سنين كثيرة ويغلب على ظنهن انهن
قابلات للتناسل من زوج آخر فيقطع حيضهن ويعرض لهن غشيان وفقد طعم الأغذية
وتغيرات فى الثدي وفى الهضم وأحياناً جميع العلامات الرئيسة للحمل توجد وتنفخ البطن
ويزيد الحال بالمرأة حتى أنها تحس بحركة الجنين حركة قوية ومن القوابل والاطباء من يغش
بذلك ويظن أنه حمل حقيقى كما وقع ذلك لافاضل الاطباء وتكلم بعض المؤلفين على امرأة
كان معها جميع أعراض الحمل من انقطاع الحيض وعظم البطن واحتقان الثديين باللبن
والاحساس بحركة الجنين وخلصت من ذلك كله فى الشهر بتزيف حصل لها وصار ذلك عادة
لها فى كل تسعة أشهر مدة عشرين سنة ولما ماتت فتحت جثتها فوجد الرحم فى الحالة
الاعتيادية وقد شوهد الآن نظير هذه المشاهدة امرأة بالصعيد وأخرى بمصر قال بعض

المؤلفين واتفق أن امرأة مكثت ثلثي عشرة سنة من عمرها لا ترى الا ولادونا دتنى وعمرها اذ
 ذالثمان وثلاثون سنة لمنع اجهاض كانت تخشاه وأخبرت أنها حامل منذ أربعة أشهر
 فرأيت معها عظم البطن واعراضا اشتراكية كثيرة يظهر منها صدق قواها فكانت تحس
 بحركة الجنين وحصل لها سيلان قليل دموى اعترأها بسبب حركة عنيفة ثم بعد يومين سكن
 خوفها من ذلك ولكن بعد ذلك بشهرين ظهرت أعراض الخوف ثانية ثم سكن أيضا وبقى
 رجاؤها في الحمل حتى تمت الأشهر فعرضت أوجاع الطلق ونودي للولادة بقابلة ماهرة تكتملة
 لفرح تلك المرأة لمكثت ثلاثة أيام وهي في وجع شديد بدون أن يظهر تقدم للوضع فحتمها
 وجسستها فوجدت العنق والرحم كليهما في الحالة الاعتيادية فقلت ليس هنا الحمل قط
 و بعد أربعة أيام رأيت البطن انخفضت مع أنه لم يخرج شئ من أعضاء التناسل ورجعت
 المرأة لاحتها ويقرب من تلك المشاهدة امرأة عمرها خمس وخمسون سنة وذلك أنه بعد أن
 أحضرت لديها القابلة وجهزت ملابس المولود وجميع ما يلزم أحست بالطلق في الشهر العاشر
 فحتمها أيضا وجسستها فوجدت الرحم ممتلئة كهيئة الجنين ووجدت نفخا كنفخ المشيمة
 وضربات ممتزجة بصغير فقلت هناك حمل قريب الخروج و بعد ثلاثة أيام خرجت منها أكياس
 ديدانية حوصلية و بعد بعض أيام تبين في المريضة التهاب الاورطة القطنية وعندنا من ذلك
 أمثلة كثيرة تركاها خوفا من الأطالة

❖ في بيان الظاهرات الخاصة بالوضع ❖

الظاهرات التي جعلها تعالى أكثر لوما للوضع أي الطلق أربعة الانقباض الرحمي المسمى
 بالوجع واتساع عنق الرحم وتكون القرن أي الجيب المائي وهو بروز يتسكون من ارتخاء
 أغشية الجنين وسيلان المادة اللزجة * (الاول وجع الوضع أي الولادة) * الوجع هنا
 مرادف للانقباض الرحمي لكن اذا أمعن النظر ظهر التغاير فان أحدهما وان كان
 من تبطا بالآخر يكون على حسبه في المنشا والسر والشدة والنقص الا أن بينهما ما فرقا فان
 الولادة لا تحصل بدون انقباض مع أنها كثيرا ما تحصل بدون وجع كما شوهد ذلك هذا وقد
 ذكروا أنه في معظم النساء توجد الانقباضات قبل الوجع بزمن طويل مع أنه لا يحكم بها ولا
 بشدتها الا بحسب الوجع فهو علامة لها وأن الاوجاع تظهر على أشكال كثيرة تختلف في
 الشدة بدون أن تختلف قوة الانقباضات ففي المرأة العصبية القابلة للتهيج يحصل أحيانا من
 الانقباض الخفيف آلام شديدة بخلاف المرأة اللينقاوية التي فيها قابلية التهيج قليلة
 النمو فانه يقل تألمها مع كون الرحم تنقبض فيها بشدة وربما حدثت من الحياء والخوف والجنين
 في بعض النساء صياح شديد عند حصول أدنى انقباض في الرحم ومن الجسارة والثبات في
 بعضهن تحمل لا عظم انقباض بدون شكاية وقد يمنعهن عن اظهار تألمهن حضور من يستعين
 منه مع أنهن في شدة الألم وفي الابتداء تكون الاوجاع ضعيفة سطحية ولذلك سموها ذبابية
 تشبها لها بالا حساس الخفيف الذي ينتج من لدغ الذباب أو الذي يحصل من مرور الذباب على
 الجلد وسموها أيضا بالاوجاع الاولية والاوجاع الصغيرة فتظهر بقشعريرة في جسم الرحم

وتولد في القسم السرى وتبقى فيه أو تمتد للخلعة والخاصة في فاذا وقف الطلق بعد ذلك سميت الاوجاع الطويلة الشديدة القريبة لبعضها محضرة على حسب ما قال بعضهم حيث سمي أيضا أوجاع الزمن الثاني دافعة أو مقومة وذلك لان هذه الاوجاع المحضرة تحضر اندفاع الجنين وتوسع العنق فهي تذهب من حوالى السرة نحو الزاوية العجزية الفقرية أو من مركز المضيق وفي مدتها تكون المرأة عديمة الصبر قلقة خزية تصبح صياحها مهولا ولعل ذلك ناشئ من كون الرحم تؤثر وحدها وتترك للمرأة الاطلاق الممارسة بحساسيتها العامة ثم انه في آخر الزمن الاول وخصوصا في الثاني تتغير صفات الاوجاع تغيرا محسوسا وتسمى حينئذ بالاوجاع الدافعة لان الله تعالى جعل في جميع الاعضاء احساسا لتهكون خادمة لدفع الجنين فلتلزم المرأة بان تفعل حركات شاقة لتعاون الرحم وتلك الاوجاع مع شدتها لا ترجع الحساسية الابحفة وتحملمها مع الثبات وأما الصياح فلا يشبه صياح الزمن الاول والفرق بينهما واضح بحيث ان القوايل تعلم مجرد سماع الصياح أن المرأة في الزمن الاول أو الثاني فصياح الزمن الاول حاد ولا يختلف في الحس عما تحدثه الانواع الاخر من الاوجاع ووصياح الزمن الثاني بالعكس فيكون مخفيا مكتوما مشابها لما يحصل من شخص حامل لتقبل والصياح الاول خالص ويحصل مدة رذ النفس والثاني يحصل مع انسداد المزمار ولا يسمع الامدة أخذ النفس والاوّل صياح تألم والثاني صياح عمل شاق فاذا قرب الوضع اشتدت الاوجاع في بعض الاحيان والغالب أن يهجمها اضطرابات تشنجية يظهر في مدتها كأن عظام الحوض انحلت مفاصلها أو انكسرت وجميع أعضاء التناسل تكون مهتدة بتمزق قريب وتسمى هذه الاوجاع حينئذ ذقاة وهي وان كانت تعمية مهمة غير مناسبة الا أنها توضع الحالة الحاصلة وليس لها صفة مخصوصة الا زيادة شدتها ولا تختلف عن الاوجاع الواخرة الحقيقية

❦ في بيان الاسباب والمجاس للاوجاع ❦

وجع الولادة يحدث من الانقباضات الرحمية قال بعض المؤلفين المرأة تلد بلا وجع اذا لم يحصل من الطرف السفلى للرحم والاعضاء المجاورة له مقاومة شديدة لمرور الجنين وهذا الوضع قد شوهد كثيرا بدون معاون فاذا حصلت تلك المقاومة حدثت من مضاداتها وبعضهم جعل السبب مقاومة البذرة ومنهم من قال كون مجلس الوجع في عنق الرحم أكثر من كونه في جسمها وذلك لان هذا العنق يقبل أعصابه من الضفيرة العجزية بخلاف جسم الرحم فإنه يأخذ أعصابه من الضفيرة الخلفية العقدية الثرية فاذا كان حقا أن العنق تمتع بحساسية قوية ويقبل جزأ من الاعصاب الدماغية أعظم من باقى العضو وأن جميع الاعمال الشاقة للرحم تصل له يكون من المحقق أيضا أن الاوجاع مدة الانقباضات القوية والضعيفة يحس بها أيضا في جميع سعة الرحم فان كان ضغط الجنين والحبذ الحاصل على العنق هما السبب الوحيد للوجع لزم أن المرأة لا تتألم عندما يحصل الاتساع مع أنها حينئذ تتألم بأشد ما يكون وهى وقت التخليص يجعل مجلس الألم في العنق ومنهم من جعل الوجع حاصلا من ضغط

الاعضاء المحوية في الحوض كالضفائر العصبية مثلا وقالوا ان انقباضات الرحم ليست في نفسها مؤلمة أكثر من انقباضات المعدة والمثانة لكن نقول اذا انضغطت الاعصاب القطنية أى اعصاب الصلب أو العجزية انضغاطا عارضا يحس بالألم في الاطراف السفلى لافي تصغير الحوض وأيضا فان الاوجاع في الابتداء كما في الآخرة أيضا تسبغ من أعلى الى أسفل وتشغل جميع الخلية لا الحوض الصغير فقط وما دام الرأس باقيا على المضيق العلوى وكان مخيأ الجنين بالعرض أو بجهة أخرى لم يصح أن تقسب الاوجاع لهذا الضغط وبالجملة فالسبب الذي لهذا الوجع غير معروف على الحقيقة بالكلية وهي مسألة مهمة وانما غاية ما ثبت من المشاهدة أن جميع أجزاء الرحم قد تكون مجلسا للوجع مدة الطلق بجمعة كانت أو منقصة له وأن الخذب الحاصل في العنق قد يعين في بعض الاحوال على حصول الوجع وأن ضغط الاجزاء المجاورة قد يسببه أيضا

﴿ في بيان سيلان المادة اللزجة ﴾

جعل سبحانه وتعالى في الغشاء المخاطي المتمدن الشفرين الكبيرين الى قعر المهبل منتشرا بعدد تفرز مادة مخاطية لتمدته على الدوام وقرب الولادة يسيل من المرأة ندف صفراء فاقعة أو بيضاء مخضرة تخرج من أعضاء التناسل مدة الولادة وهي تختلف عن المخاطية بكونها أقل لزوجة ويتكون منها صرر مكبية أقل التصاقا وأكثر زلاية وتخرج كتلا أو ندفاسما وقت الانقباضات وتظهر أحيانا قبل ابتداء الطلق ببعض أيام فتكون احدى العلامات القوية المقدمة للطلق وأكثرها ويزيد تمددها كلما تقدم اتساع العنق وينتهي حالها بأن تتخضب بدم في أغلب النساء وكميتها تختلف كثيرا فتارة لا يشاهد منها الا بعض كتل قليلة وتارة تخرج كمية كبيرة في كل وجع فاذا كانت قليلة أو معدومة بالكلية يقال ان الولادة جافة وأكثرها تحمل على ظن أن الولادة تحصل بسرعة اذا كانت مخلوطة بخيوط خمر يري الحاضرون أن ذلك علامة جيدة وأن الولادة لا تلبث قليلا حتى تنتهي وهذا في الغالب لا يخلو عن يقين وان تختلف أحيانا فدلالتى الخيوط الحمراء لا وقد ترى في الاوجاع الاول وطن بعضهم أن هذه المادة القرية للسيولة تخرج من الاغشية بالرشح وتتمك عند خروجها من البذرة لكن نقول يبطل هذا الرأى مجرد ذكره فقط وانما الذى يجهز هذه المادة هو الغشاء المخاطي وكيف ينشأ عليها في غيره مع أننا نرى المهبل في جميع أزمنة الحياة مدهونا بها وكثير من النساء يخرج منهن ندف كبيرة قرب حيضهن وليس يسادر أن نشاهد الرحم في اللواتى من غير حاملات مملوءة بتلك المادة ويشاهد في السيلان الاينص الزهري وفي غير ذلك من بعض الاحوال المرضية مادة مشابهة في الصفات تلك المادة تسيل بكثرة مثل سيلانها من الولادة والدم المختلط بها الا يأتى من تفرق الاوعية الرحمية المشمية كما قيل لان تلك الاوعية لا وجود لها كما سبق ولا من تفرقات صغيرة في العنق أقله في الغالب لانها قد تشاهد مدعمة بل أن العنق يحصل فيه انجذاب وتلوها بالدم يكون على هيئة تلون النخامة في تهيج الصدر وتلون المخاطية الانقبسية في تهيج الغشاء النخاعي وهذا الدم سواء قلنا انه آت من الرشح الذى فى باطن الرحم

أو من بعض سلوخ في العنق قد يكون مقصورا على تحمير المادة المخاطية كما هو الغالب وقد يسيل بكمية كثيرة بحيث يصير زيفا حقيقيا ومنفعة هذه المادة هي تدية الاعضاء التي يمر منها الجنين فتزيد في رخاوتها وسهولة تمددها وتعين على انزلاق الجنين فاذا عذمت كان اتساع العنق أكثر ايلاما وبطأ وتيسر كون الاعضاء مهياة للانتهاب وكثرة تلك المادة تعلن عموما بارتخاها في المنسوجات وضعف واستعداد فيها للخمود أي عدم العقل فهي من الظاهرات الكثيرة الاهتمام في العمل

❖ في بيان القرن أي الحبيب المائي ❖

يسمى بذلك البروز الذي يتكون من الاغشية في أعلى المهبل مدة الطلق وهو على هيئة قطعة من دائرة أو من شكل بيضاوي ومع ذلك فشكاه يختلف والغالب أن يكون على هيئة الفتحة التي يخرج منها فيكون مستديرا كرويا منتظما اذا كان العنق محاذيا للمركز الحوض أو اتسع اتساعا مستويا في أجزائه وقد يكون في العادة على هيئة قطع ناقص اذا جاء الطفل بالعرض ويكون أعرض من الخلف على اليسار أو اليمين في الاحوال التي تروغ فيها الرحم روغازا ثمدا الى الجهة المقابلة لذلك وقد يكون على هيئة مخروط مستطيل أو جزء من معى أو على شكل مشبار حتى في الاحوال التي يأتي فيها الجنين بالرأس لكن الاكبر أن يكون ذلك اذا جاء برجليه أو كان العنق متيبسا مع كون الاغشية منبسطة جدا وقد شوهد فيه انتفاخ أسفل الفوهة حتى صار شكاه كثيرا وفي وقت الوجع يكون القرن صلبا متواترا مرنا وبعد الانقباض ينثني ويضيق ويزول بالكيفية ولما كان مكونا من السلي والامينوس كان ناشئا على رأى البعض من استطالة هذه الاغشية وتمتددها لكن رد ذلك بعضهم بان أغشية الجنين يقل قبولها للانقباض وزعم آخرون بان سبب انبساطها هو أن كل انقباض يفرز كمية قليلة من الماء الى الخارج فحصل في الامنيوس على التدريج خلوقا لبذرة المضغوطة مع جميع الجهات بقوة تذهب شيئا فشيئا من العنق الى أعلى المهبل لكن نقول اذا كان هذا الافراز والرشح موجودا لزم أن يغطي سطح القرن بنقط أو بشبه ندى فيصير رطبا مدة الاوجاع مع أنه يكون أجف وأنشف في زمن الانقباضات الشديدة على أنه شوهد أن السائل الامنيوسي غير مشابه لتركيب المادة المذكورة ونحن نقول ان هذا القرن ناشئ كاتساع العنق من الانقباضات الرحمية فكيفية حصوله سهلة المعروفة وذلك أن ألياف الرحم اذا أثرت على ظاهرا البذرة قهرتها على النزول مدة كون العنق من جانب آخرا اتساعه يلتزم بأن يقرب لقعر الرحم فتبرز من البذرة قطعة دائرة مكونة من الاغشية وشكل تلك القطعة بيضاوي وتكون مدهونة بالمادة اللزجة فلذلك تقهر الفوهة على أن تنفتح بعض انفتاح فانكار انبساط أغشية الجنين خطأ وإنما الثابت العكس وانها تقدر على أنها تنبسط في أعلى درجة وأن اكتساب القرن أحيانا هيئة مخروط أو تشكاه بشكل كثير ناشئ من تلك الاستطالة والتمدد نهاية ما يكون أن هذه الخاصية تكون في الغالب قليلة الوضوح وهذه الهيئة المخروطية والكمثرية ترى في ذوات الاربع مثل الخيل واذا كان حقا أن القرن الامنيوسي يكون دائما وتراقوسه أقل طولاً من

وتربوية البذرة فليكن من المحقق أيضا أن هذه الخاصية التي يظهر أن كونها تثبت انقياد
 الاغشية كذلك هنا تنشأ من سبب آخر والذين فتحوا الرحم من النساء الحوامل مع غاية
 الانتباه أكدوا أن ثقل البذرة هو الذي قهرها على أن تنبسط انبساطا واضحا عندما كانت
 غير مسبوكة بالأعضاء المحيطة بها لمن الواضح أنه يصح بواسطة هذا الارتخاء أن يدخل جزء من
 الاغشية صغير الحجم في العنق بدون أن يحصل فيه استطالة حقيقية وبعد اتساع العنق كلا
 أو جلا يتقاد القرن الذي صار زائدا الاتساع وضعيف الاستمساك في أعلى المهبل لاندفاع
 السائل فينفجر ويسيل سائله الذي فيه فيأتي رأس الجنين المدفوع بتلك الحركة ويستعمر
 الباقي من السائل الامنيوسي غير أن هذا الانفجار في الغالب لا يكون في جميع النساء من
 محل واحد ولا في درجة واحدة من الاتساع ولا في زمن واحد من أزمته الطلق لان الاغشية
 قد تكون كثيفة وسميكة وكثيرة المقاومة وقد تكون رقيقة سهلة التمزق وكذلك العنق نفسه
 قد يكون كثيرا المتانة متمنيا عصر الاتساع وقد يكون في غاية الارتخاء والحالة الغالبة المنتظمة
 هي انفجار القرن في أواخر الزمن الاول أو في ابتداء الثاني وقد ينفخ العنق في ابتداء الطلق
 أو في انتهائه وقد تمزق الاغشية قبل ظهور الاول بيوم أو أكثر وقد لا تمزق أصلا وتخرج
 البذرة كلها بأغشيتها من مضيق الحوض والغالب حصول الانفجار في مركز القرن وفي تلك
 الحالة يستقر غ القرن في لحظة واحدة وإذا حصل الانفجار قرب فوهة العنق أو أعلاها لم
 ينمحق القرن كله وأقل ما يكون أنه يظهر في كل وجع ولا يسيل من السائل الامقدار يسير
 فإذا لم ينفجر إلا بعد أن يقرب الفرج ولم يحصل التمزق في مركزه جذب الرأس معه قطعة من
 دائرة الاغشية وخرج الجنين محاطا بخوقلفسوة وكانوا سابقا والى الآن يعتبرون سعادة
 الجنين أو شقاوته من حالة هذه القلفسوة المجذوبة معه فيقولون إذا زرد الجنين قلفسوته بعد
 أن تحقت محققا ناعما وحملت معه على الدوام كما تحمل التميمية صار ذلك الجنين غنيا سعيدا
 ويتبعه السعد أينما كان فإذا ضاعت منه صار مسكينا فقيرا وربما صار مصرورا عاودا ناعما
 يكون مكذرا بتخيلات وأفكار ههولة ولذلك تأخذ القوابل هذا الجزء الغشائي ويجعلنه لهم
 ليفرق حن أقارب الجنين فيبيعونه لهم بأعلى ما يكون من الثمن فإذا امتدت هذه القلفسوة في فم
 الجنين وأنفه جاز أن تمنع النفس وربما أماتت الجنين كما ظن ذلك بعضهم لكن نقول لهم ان
 ذلك لا يحصل الا إذا فقدت المرأة قواها العقلية ولم يحضرها أحد انتهى والله سبحانه
 وتعالى أعلم

المقالة الثامنة عشرة

في قوله سبحانه وتعالى (يهب لمن يشاء آنا ويهب لمن يشاء الذكور أو يزوجهم ذكرا وانا
 ويجعل من يشاء عقيما انه عليم قدير) اعلم أن من أقسام تصرف الله تعالى في العالم أنه يخص
 البعض بالاولاد الاثنا والبعض بالذكور والبعض بما والبعض بان يجعله محرورا من الكل
 وهو المراد من قوله ويجعل من يشاء عقيما واعلم أن الله تعالى جعل في الذكور والانوثة
 أمور الا يعلمها الا هو هذا وقد وقعت تجربات تحمل على ظن أنه إذا حصل تنوع في الفعل

الذي يقع به التلقيح والتوليد لبعض الهوام والحشرات ينال تولد كور تارة واثاث أخرى فاهل القرى يظنون أنه اذا هب ريح الشمال وكان الفصل جافا باردا وقرب ذكور المعز والنعاج والبقر لاثاتها كان ما يحصل في هذا التلقيح من الاثاث أقل مما يحصل في حالة مخالفة لذلك فلذلك لما تبين لهم من حديث النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال اذا غلب ماء الرجل أى جعل أغلب قوته يكون الولد أغلب شبه اليه حفظوا عندهم لذلك أقوى الحيوانات وأشدّها وأصغر هاسنا وقد أكد ذلك بتجربيات كثيرة في الخيل والبقر والغنم وتنج منها أنه كلما كان الذكر أقوى كان المنال من الذكور أكثر فثلا اذا سلطت ذكور ضأن على قطيع غنم نيل من هذا التلقيح ذكورا أكثر مما ينال لو سلطت هذه الذكور ثانيا على قطيع آخر وينال من تسلطها على قطيع ثالث أقل مما ينال من الثاني وهكذا الان الذكور كانت أقوى وقت تلقيحها القطيع الأول منها وقت تلقيحها القطيع الثاني وهكذا واطنوا أيضا أن الأدميين الجائر لهم في ديانتهم الجمع بين الزوجات يكون المتولد عنهم من الاثاث أكثر من الذكور عكس من يمنع ذلك فان أقله أن يكون النوعان عندهم متساويين تقريبا والذي يقرب للعقل أن نوع التولد يكون على حسب حال الزوجين وقوتهم ما وقت العلوق * وهنما مسئلة مهمة تؤخذ من المسئلة السابقة وهى هل يتسلطن نوع الذكور على نوع الاثاث في البلاد الفقيرة أو سنى القحط وفي القرى التي سكانها بالطبيعة ضعاف كسالى مساكين ولا جل تحقيق هذه المسئلة ينبغي أن يبحث عن ذلك وقد فعل ذلك المتقدمون والمتأخرون فأكدوا أن الاثاث في البلاد العقيمة الفقيرة أكثر منها في المدن المضادة لذلك وبعضهم ظهر له خلاف ذلك وأن النسبة واحدة في البلاد العقيمة والمدن الغنية الجيدة الوضع وبعد ذلك اذا قلنا ان الثروة والفقر لا يؤثران تأثيرا واضحا على نوع الذكور والانوثة فلا يجب في ذلك لان المرأة والرجل موضوعان حينئذ في حالة واحدة وهذا ما يدل على أن القوة المطلقة لا تكون هنا شرطاً لازماً بدون أن ينقص عظم القوة القسبية للزوجين هذا ومن المعلوم لكل أحد أن الله تعالى جعل التوليد أكثر عددا في بعض الأزمنة وبعض البلاد منه في غيرها والذي يعلم من ذلك أن الأزمنة الأولى من التزوج والصيام والحرمات ودرجة الحرارة وعرض البلاد والتغذى من النباتات أو الحيوانات والسعادة والتمدن والحريّة والاطلاق والفقر ومصائب الرعية جميع ذلك يحصل منه تأثير في عدد التلقيح والتوليد فتارة تكثر الاولاد عند الفقراء وتقل عند الاغنياء وتارة بالعكس وشوهد أيضا أنه يكثر تولد الاطفال تحت السماء المهيبة وفي البلاد التي انتشرت فيها العلوم حيث يكون الجوف فيها تقيا والارض خصبة بخلاف الاحوال المضادة لذلك وان القحط وسنى الغلاء يحصل منهما تغير غريب في حركات تولد القبائل فقد تبين لك أن جميع ذلك من القادر الحكيم سبحانه وتعالى مقدر الاشياء على حسب ارادته

وفي الآية سؤالان **السؤال الاول** أنه قدم الاثاث في الذكر على الذكور فقال يجب لمن يشاء انثا ويهب لمن يشاء الذكور وفي الآية الثانية قدم الذكور على الاثاث فقال أوزير وجههم ذكرانا وانثا فما السبب في هذا التقديم والتأخير (السؤال الثاني) أنه ذكر الاثاث على

سبيل التنكير فقال يجب لمن يشاء انا واذ كرا الذكور بلفظ التعريف فقال ويجب لمن يشاء
الذكور في السبب في هذا الفرق (السؤال الثالث) لم قال في اعطاء الاناث وحدهن
وفي اعطاء الذكور وحدهم بلفظ الهبة فقال يجب لمن يشاء انا واذ كرا الذكور
وقال في اعطاء الصنفين معا ويز وجههم ذكر انا وانا بلفظ الزواج (السؤال الرابع) لما
كان حصول الولد هبة من الله فيكفي في عدم حصوله أن لا يجب فأى حاجة في عدم حصوله
الى أن يقول ويجعل من يشاء عقيما (السؤال الخامس) هل المراد من هذا الحكم جمع
معينون أو المراد الحكم على الانسان المطلق (والجواب) عن السؤال الاول من وجوه
(الوجه الاول) أن الكريم يسعى في أن يقع الختم على الخير والراحة والسرور والهبة فاذا
وهب الولد الانثى أولا ثم أعطي الذكربعد فكأنه نقله من الغم الى الفرح وهذا غاية
الكرم وأما اذا أعطى الولد الذكر أولا ثم أعطى الانثى ثانيا فكأنه نقله من الفرح الى الغم
فذكر تعالى هبة الولد الانثى أولا وثانيا هبة الولد الذكر حتى يكون قد نقله من الغم الى الفرح
فيكون ذلك أليق بالكرم (الوجه الثاني) أنه اذا أعطى الولد الانثى أولا علم أنه لا اعتراض
على الله تعالى فيرضى بذلك فاذا أعطاه الولد الذكر بعد ذلك علم أن هذه الزيادة فضل من الله
تعالى واحسان منه اليه فيزداد شكره وطاعته ويعلم أن ذلك انما حصل بحض الفضل والكرم
(الوجه الثالث) قال بعض المذكرين الانثى ضعيفة ناقصة عاجزة فقدم ذكرها تنبيها على أنه
كلما كان العجز والحاجة أتم كانت عناية الله به أكثر (الوجه الرابع) كأنه يقال أيها المرأة
الضعيفة العاجزة ان أباك وأمسك بكرهان وجودك فان كانا قد كرها وجودك فانا قد تمتك
في الذكر لتعلمي أن المحسن المكرم هو الله تعالى فاذا علمت المرأة ذلك زادت في الطاعة والخدمة
والبعد عن موجبات الطعن والذم فهذه المعاني هي التي لاجلها وقع ذكر الاناث مقدما على
ذكر الذكور وانما قدم ذكر الذكور بعد ذلك على ذكر الاناث لان الذكر أكمل وأفضل من
من الانثى والافضل الاكمل مقدم على الأخص الارذل والحاصل أن النظر الى كونه ذكر
أو انثى يقتضى تقديم ذكر الذكور على ذكر الانثى أما العوارض الخارجة التي ذكرناها فقد
أوجبت تقديم ذكر الانثى على ذكر الذكر فلما حصل المقتضى للتقديم والتأخير في البابين
لا جرم قدم هذا مرة وقدّم ذلك مرة أخرى والله تعالى اعلم (وأما الجواب عن السؤال الثاني)
وهو أنه لم عبر عن الاناث بلفظ التنكرو عن الذكور بلفظ التعريف فجوابه أن المقصود منه
التفقيه على كون الذكور أفضل من الانثى (وأما السؤال الثالث) وهو قوله لم قال تعالى في اعطاء
الصنفين أو يزوجهم ذكر انا وانا فجوابه أن كل شيئين يقرب أحدهما بالآخر فهما زوجان وكل
واحد منهما يقال له زوج والسكاية في يزوجهم عائدة على الاناث والذكور التي في الآية الاولى
والمعنى يقرب الاناث والذكور فيجعلهم أزواجا (وأما السؤال الرابع) فجوابه أن العقيم هو
الذي لا يولد له يقال رجل عقيم لا يلد وامرأة عقيم لا تلد وأصل العقم القطع ومنه قيل الملك
عقيم لانه يقطع فيه الارحام بالقتل والعقوق ويستأني على ذلك (وأما السؤال الخامس) فجوابه
أن بعض المفسرين يخصصون معنى هذه الآية بالانبياء عليهم الصلاة والسلام وأما الاكثرون

بوجه الوجه الاول هو والوجه الثاني يقتضيان أن الموهوب به يخص واحد منهما شخصان فان التسمية في الآية باعنة اه

من المفسرين فقالوا ان هذا الحكم عام في حق كل الناس لان المقصود بيان نفوذ قدرة الله تعالى في تكوين الاشياء كيف شاء وأراد فلم يكن للتخصيص معنى والله تعالى اعلم

❦ في بيان العقم وأسبابه ❦

العقم هو عدم امكان التوالد في الرجل أو المرأة بسبب عيب في أعضاء التناسل وغيرها من الاسباب الظاهرة في الرجل المانعة له عن التوالد * أولا عدم وجود القضيب خلقة أو تعارض أو جزء منه كاف لنفوذه في أقرب الاجزاء الظاهرة من أعضاء التناسل للمرأة * ثانيا عدم وجود الخصيتين ولولم يمنع ذلك من اتصاب القضيب لانه سبب العقم لعدم القدرة على التوالد مطلقا نعم ينبغي أن لا يعتبر عدم وجودهما في الصفن دليلا على عدم وجودهما بالكلي لانهما قد تكونان مخفيتين في البطن السفلي خلق الحلقة الاربعة ولا تسقطان في الصفن الا بعد زمن طويل فاذا ينبغي تمييز الاحوال التي تكون الخصيتان فيها في الحلقة الاربعة عن الاحوال التي لا يكون لهما فيها وجود أصلا * ثالثا الفتق ولا يكون سببا للقدرة على التوالد مطلقا الا اذا كان حجمه كبيرا بحيث يخفي القضيب ويمنع الوطء وكذا يقال في القيلة اللحمية وغيرها من أمراض الصفن (رابعاً) عدم فتحة مجرى البول في الكهمة بل تكون موجودة في محل لكن لا تكون سببا لعدم القدرة على التوالد مطلقا الا اذا كانت في محل لا يمكن وقوع السيل المنوي منها في المهبل هذه هي الاسباب الظاهرة في عدم القدرة على التوالد في الرجل والقاعدة العمومية أن عدم قدرة الرجل على التوالد الحاصلة بالاكثر من أسباب قائمه به لا من عدم اتمام الوطء على ما ينبغي ومن الاسباب المحسوسة المانعة من نكاح المرأة أولا فقد المهبل ثانيا انسداد فوهته المسمى بالرتق اذا لم تمكن مداواته بالوسائط الجراحية ثالثا سقوط المهبل وانقلابه وحده أو مع الرحم فاذا لم يمكن معالجه ذلك كان سببا لعدم التناكح وكذا الفتق القديم الذي لا يمكن رده اذا كان مانعا من الوطء رابعاً سرطان الرحم أو المهبل وهذا الداء يزدو بثقل من الوطء ويمنع النكاح اذا كان ثم تقرح وهناك أسباب غير هذه لكننا غير ظاهرة فهي أسباب مظنة عدم العلق وهي وان لم تكن ظاهرة لكن يمكن أن يحكم بوجودها على وجه الجزم به فمنها عدم وجود الرحم أو وجود حالة مرضية في جسمه أو في المبيض أو في غيرها مما واذا ادعى الرجل أنه لم تكن فيه قوة التوالد وقت علق زوجته بسبب مرض كان قائما به ثم زال فلا بد من اثبات ذلك بالطباء الذين عالجوه وقت وجود هذا الداء فيه ولا بد في ابطال الزواج بالاسباب المذكورة وأما الخنوثة فهي اجتماع أعضاء التناسل للذكور والانثى في الجسم النامي مع وجود الجماع والتوالد فيه بدون واسطة جسم آخر من نوعه وهي كالمختصة بالنباتات وتوجد في بعض الاجسام التي هي من رتبة النبات الحيواني كالاسفنج والمرجان وفي بعض الحيوانات التي ليس لها سلسلة فقارية ولا مفاصل كالفوق ولا توجد الخنوثة الحقيقية في البشر ولا في الحيوانات ذوات اليم الاحمر لانه لم يشاهد من البشر خنثى بهذا المعنى بل لفظ الخنوثة يستعمل في البشر لبعض عيوب في بنية أعضاء التناسل للرجل والمرأة يتراءى من تلك العيوب أن الذي هي فيه موجودة في أعضاء التناسل المختصة بالآخر والخنوثة توجب

اقاضى أن يدعو الطبيب المحكمى ليحكم بها في حالتين * الأولى ما إذا أريد اثبات الحالة الجنسية لشخص في بنية أعضائه التناسلية عيب من عيوب الخنوثة (الثانية) ما إذا أراد شخص فيه عيب مثل هذا أن يتزوج واحتج أن يحكم عليه بأن فيه قوة التوالد * وأنواع الخنثى بالإنسان ثلاثة لأن الرجل قد يكون في بنية أعضائه تناسله عيوب يترأى منها خنوثته وكذلك المرأة تكون في بنية أعضائه تناسله عيوب يترأى منها خنوثتها فالحالة الأولى تسمى خنوثة غير حقيقية في الرجل والحالة الثانية تسمى خنوثة غير حقيقية في المرأة وقد يتفق أن بعض الأشخاص لا يتضح كونه ذكراً أو أنثى وتسمى هذه الحالة بالخنوثة الخالية أى المشكلة لخنوثة الرجل تكون حاصلة من فقد الخصيتين والتصاق الصفن بالعجان ووجود فرجة في العضرط أو عيوب في بنية القضيب ككونه مسطواً وفتحة مجرى البول في غير الكمرة واتصلت بالمستقيم أو بالصفن إذا كان مع ذلك مخنثة الأنوثة أو كان ميل البنية اليها موجوداً وخنوثة المرأة يكون أكثر حصولها من كبر البظر كبراً زائداً وهذا الأمر النادر يكون في البقاع الحارة أكثر منه في البلاد الباردة وقد يكون حصولها من سقوط الرحم فقد شوه دبره وخارج المهبل وظنه بعض الأطباء الذين لم يفتهموا انتباهها كلياً قضيياً وخنوثة المشكلة تكون حاصلة من وجود آلة الرجال أو آلة النساء في شخص مع عدم اتصافها أو من وجود الآلتين فيه مع اتصاف واحدة منهما والوسائط المبينة للخنوثة الغير الحقيقية في الذكر والأنثى هي أولاً البحث في الأجزاء الظاهرة لأعضاء التناسل مع غاية الانتباه بأن تجس القنحات الموجودة فيها عجز لمعرفة مقدار امتدادها واتجاهها لكن مع اللطف والمحاذرة عن أحداث ألم ما أمكن (ثانياً) الفحص في جميع سطح البدن ليعرف ما هو المتسلطن على بنيته ان كان من الأوصاف المختصة بالذكورة أو الأنوثة وأيضاً من الضروري في ذلك أن يبحث عما يميل إليه الشخص المراد اثبات ذكوريته أو أنوثته من الأخلاق والعادات والصوت وغير ذلك (ثالثاً) البحث في حالة الاشتباه في أعضاء التناسل عن أى فتحة يسيل منها الدم في أدوار مخصوصة فان ذلك كاف في اثبات الأنوثة (رابعاً) يبحث الباحث فيما يقول له الخنثى جواباً لما يسأله عنه لانه ربما كانت لهم أعراض تحملهم على أن يقولوا بخلاف الواقع ثم لا يكفي من الباحث المحكمى في الخنوثة الغير الحقيقية في الرجل أن يثبت كونه ذكراً فقط بل ينبغي أن يحكم بكونه قادراً على الزواج أيضاً فان الخنثى إذا كان له قضيب فيه ثقب وكان فيه قوة افراز السبال المنوى على ما ينبغي واندفاعه كان قادراً على التوالد وان لم تكن خصيتاه موجودتين في الظاهر بل ولو كان الصفن منقعهما الى فصين بينهما انفراج يشبه الشفر من العظمين وقصر القضيب قصر زائداً لا يكون سبباً كافياً للحكم بكون الشخص غير قادر على التوالد حيث كان هذا العضو غير ملتصق في جميع طوله بالصفن ويمكنه الاتصاف ومن الظواهر العمومية الدالة على الخنثى الرجل غير ما سبق من اثبات القدرة على التوالد الصوت واللحية وغيرهما وخنوثة في المرأة لا يكتفى الباحث فيها بالبحث عن كون أجزائها التناسلية بالحالة اللائقة بالتناكح بل ينبغي أن يعرف ان كانت جميع وظائف الحمل والولادة فيها ممكنة أو لا وأما الخنوثة المشكلة أى

التي لم تكن فيها أعضاء التناسل لأحدى الفريقين موجودة أو متميزة أو كانتا موجودتين
لكن وقع بينهما ما اختلاط في البقية فلا شك أن الذين فيهم هذه الخنوث غير قادرين على التوالد

* (المقالة التاسعة عشرة) *

في قوله تعالى (انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميعا بصيرا انا هديناه
السبيل) اعلم أنهم قد اختلفوا في معنى ككون النطفة مختلطة فالأكثرون على أنه اختلاط
نطفة الرجل بنطفة المرأة كقوله تعالى يخرج من بين الصليب والترائب وقد تقدم الكلام
عليها وأما قوله نبتليه فقيه مسائل * (المسئلة الأولى) * نبتليه أي لنبتليه وهو كقول
الرجل جئتكم أفضى حقلك أي لا قضى حقلك وأنتك أمتحك بكذا أي لا متحك فكذا
قوله نبتليه أي لنبتليه ونظيره قوله تعالى ولا تمنن تستكثر أي لتستكثر * (المسئلة الثانية) *
نبتليه في موضع الحال أي مبتلين له يعني مردين ابتلاءه وفي الآية قولان (أحدهما) أن فيه
تدعيما وتأخيرا والمعنى فجعلناه سميعا بصيرا لنبتليه (والقول الثاني) أنه لا حاجة الى هذا
التغيير والمعنى انا خلقناه من هذه الأمشاج لا للعبث بل للابتلاء والامتحان ثم ذكر أنه أعطاه
ما يصح معه الابتلاء وهو السمع والبصر فقال تعالى فجعلناه سميعا بصيرا والسمع والبصر
كأيتان عن الفهم والتمييز كما قال تعالى كما عين ابراهيم عليه وعلى نبينا أفضل الصلاة
والسلام مقالتة لا يهنا ما أثبت لم تعبد ما لا يسمع ولا يبصر بل المراد بالسمع والبصر الحاستان
المعروفتان والله تعالى خصهما بالذكر لأنهما أعظم الحواس وأشرهما * (المسئلة الثالثة) *
قوله تعالى انا هديناه السبيل * أخبر تعالى أنه بعد أن ركبته وأعطاه الحواس الخمس
الظاهرة والحواس الباطنة بين له سبيل الهدى والضلال لان الآية الشريفة قد العلى أن
اعطاه الحواس كالمقدم على اعطاء العقل والامر كذلك لان الانسان خلق في مبدأ القطرة
خاليا عن معرفة الاشياء الا أنه أعطاه آلات تعينه على تحصيل تلك المعارف وهي الحس
الظاهر العين الانف اللسان الاذن الجلد والحس الباطن المخ النخاع الاعصاب فاذا أحس
المحسوسات تبه لمشاركات بينها ومباينات ينتزع منها عقائد صادقة أولية كعلمنا بأن النقي
والاثبات لا يجمعان ولا يرتفعان وان الكل أعظم من الجزء وهذه العلوم الأولية هي آلة
العقل لانه بتركباتها يمكن التوصل الى استعلام المجهولات النظرية فثبت أن الحس مقدم
في الوجود على العقل ولذلك قيل من فقد حسا فقد علما * وهنابن لك آلات الحس الظاهر
والباطن فنقول في ذلك مباحث

* (المبحث الاول في أعضاء البصر) * أعضاء البصر هي المقصلة التي هي العين الحقيقية
والاعضاء النافعة في حفظها ووقايتها من الآفات الخارجية فأما المقلة فهي مؤلفة من ثلاثة
أغشية الصلبة والشبكية والشمعية فيوجد في فوهتها الامامية القرنية الشفافة
وأما الشمعية فيوجد في تحويقها حاجز عمودي يسمى بالقرح وفي وسطه فتحة تسمى بالحدقة
وهذه الفتحة تنقبض من تأثير الضوء الشديد ومن مشاهدة الاشياء عن قرب وتتمدد في الظلمة
وعند مشاهدة الاشياء عن بعد وليس فيها ألياف عضلية فانقباضها وتمددتها المذكوران

انما هما من نوران حيوى فى القرنية واما الشبكية وهى الطبقة الباطنة فهى غشاء رقيق
 جدا مكون من فروع العصب البصرى والجزء الخلقى من المقلة مستطيل بسبب الرطوبة
 الزجاجية التى فى وجهها المقدم الجسم العدسى المسمى بالبلورية ثم ان المسافة الكائنة بين
 البلورية والقرنية الشفافة منقسمة بواسطة القرنية الى تجويفين أحدهما مقدم والآخر
 خلفى يسميان بخزانتي العين عمتلتين برطوبة مائية والعضلات المحركة للمقلة ست أربع منها
 مستقيمة وثقتان منحرفتان فأما الأولى فحركاتها ارتفاع وانخفاض وتقريب وتباعد
 وأما الثانية فحركاتها رجوعية وأما الأعضاء الخارجية النافعة فى حفظ المقلة ووقايتها
 فهى مختلفة الطبيعة وتلك الأعضاء هى الحواجب والأحقان والأهداب والغدد الدمعية
 والاصفار الدمعية فأما الحواجب فهى نافعة فى اضعاف الأشعة الضوئية الساقطة بقوة على
 عضو البصر وتقسيمها ومنع وصول نقط العرق الى العين لئلا تغمرها وتضعفها وأما الأحقان
 فتتفع فى حفظها من الحركات العنيفة البادية وفى تندية المقلة دائما بواسطة حركاتها المستمرة
 وتنفع أيضا فى سترها من الضوء فى مدة النوم وأما الأهداب فهى كالحواجب تلتطف شدة
 الأشعة الضوئية وتمنع دخول الأجسام الغريبة فى العين كالهوام وغيرها وجزء المقلة مستور
 بالملتحم وأما الغدد الدمعية فمنفعتها أنها تفرز الدموع لتندية سطح المقلة وتسهل حركة
 الأحقان عليها وأما الاصفار الدمعية فمنفعتها أنها تمتص الدموع بعد تتميمها المنفعتها
 السابقة وتوجهها الى الحفر الانفية

* (المبحث الثانى فى كيفية الابصار) * متى وصلت الأشعة الضوئية سواء كانت مستقيمة
 أو منعكسة الى المقلة انعكس منها ما سقط على الصلبة فلا ينفع فى الابصار وأما الساقط على
 القرنية الشفافة فينكسر ويتلطف بواسطة الخلط المائى فالاشعة المتجهة من ذلك الى الجسم
 البلورى تتلاشى فى الطليان الأسود للشبكية والاشعة المتجهة منه الى السطح العدسى البلورى
 يحصل لها عند مرورها فيه تكسر جديد فتأتى بهذه الحالة الى الجسم الزجاجى منقسمة الى
 بعضها وهذا الجسم لكونه أقل كثافة من البلورية يضعف تجمع الحزم الضوئية فتصل بهذه
 الحالة الى الشبكية فتنتطبع فيها المبصرات منقلبة بسبب هذه الأشعة الضوئية عليها ومع
 كون الجسم البلورى مفيدا جدا فى الابصار فمنفعتة ليست مهمة جدا فى تميمه اذ لو فقد
 بالكلية لقام الجسم الزجاجى مقامه فى جميع الأشعة وان كان يحصل منه ذلك بكيفية غير تامة
 (واعلم) أن الأشعة الضوئية الآتية من مسافة قريبة أو بعيدة لا تنطبع بها صور المرئيات
 فى الشبكية حتى يوجد فى الحدقة حركات عظيمة بواسطة تنقبض اذا كان المبصر قريبا
 ليتناقص عظم كمية الأشعة المضرّة بالابصار وتبسط اذا كان المبصر بعيدا واحتاج فى
 ادراكه الى كمية عظيمة من الأشعة هذا ولا بد فى كون ادراك الأشياء تاما من اجتماع أمور
 مختلفة كالتحديق بالقرنية والبلورية والكثافة الكافية لهذين الغشاءين وللإخلال
 فى العين وانتظام احساس الشبكية فان الأشخاص الذين فيه هم القرنية والبلورية محدبتان
 أو كثيفتان جدا والجسم الزجاجى فيه هم لا يمكن نفوذ الضوء فيه بسهولة يرون المبصرات

البعيدة مختلطة فينتج من ذلك أن هذه الاجزاء في الحقيقة مختصة بقوة عظيمة جدا في تكسير الأشعة الضوئية وجمعها سريرا الى خزمة واحدة قبل وصولها الى الشبكية فينتج مما ذكر ان انقراج الأشعة قبل وصولها الى هذا الغشاء مما يجعلها متفرقة فوفاه فتى حصلت هذه الحالة لهذه الاعضاء تسبب عنهما ما يسمى بقصر النظر ومتى أصيبت بحالة عكس هذه الحالة تسبب عنهما ما يسمى ببعد النظر أى طوله فان في هذه الحالة الأخيرة تكون القرنية الشفافة والبلورية مفرطحتين وبهذا التفريط يكون لها قوة تكسير غير كافية فاذا كانت المبصرات شديدة القرب انقرجت أشعتها الضوئية بكثرة ونشأ من ذلك اختلاط في ادراك المبصرات وقصر النظر المذكور كثيرا الحصول في سن الشبوية وبعده كثيرا الحصول في سن الشجوخة وقد قيل ان النظر المعتدل ما تسهل به المطالعة من مسافة قدم ومتى كانت الشبكية زائدة الاحساس تألمت من الضوء الضعيف بعكس ما اذا كانت قليلة فانه يجب حينئذ لا عمال البصر مقدار عظيم من الضوء الضعيف والاول من هذه العيوب يسبب ما يسمى بالعشاء والثاني يسبب ما يسمى بالجهر ومتى تغير احساس الشبكية تغيرا ما كان ذلك في الغالب علامة على مرض بالمشاركة ويظهر حينئذ ان الجهر علامة على هجوم القطرة الصافية ولكن من حيث ان فيه قابلية التهيج جعله تعالى ناموسا للبنية الحيوانية فاذا اغلقت الاعضاء مدة ما عن تأثير المنبهات ازدادت فيها قابلية التهيج فاذا مكث أشخاص مدة طويلة أو قصيرة في مكان قليل النور صار الضوء متعبا للعين عند ادراكه (واعلم) أن اعتدال الجسم المبصر المنطبع في العين منقلبا كما ذكر قد وقع فيه مشاجرات كثيرة وتوضيحات تقديرية شتى مع أنه لا ينبغي التشاجر في مثل هذا الامر لانه يمكن أن يقال ان الضوء عند اتجاهاه الى الشبكية يحدث فيها تأثيرا وهذا التأثير يوصله العصب البصرى الى المخ فيحدث فيه احساسا على أن صورة المبصر المرتسمة في قعر العين جعلها تعالى في الحقيقة نتيجة طبيعية لا تعلق لها بالا بصر الذي هو فعل حيوى وقد وقعت مشاجرات في الاحساس المزدوج الحاصل في العين الذي لا يفسأ منه الا احساس واحد مع أن هذين الاحساسين لا يكونان الامتساو بين ولا يحصلان الا في آن واحد فهم يكن أن يقال انه ما يختلطان فيحدث منهما في الحقيقة احساس مركب لكن متى لم يكن الاحساس من الجهتين على حد سواء بان كانت احدى العينين أضعف احساسا من الاخرى أو لم تكن احدهما ممتجهة الى محورها المعتاد كما يقع في الحول فالادراك لا يكون خالصا ويكون المبصر في الغالب مزدوجا فيضطر حينئذ لاجل ادراك هذا المبصر بحالته التي هو عليها الى طبق عين وفتح الاخرى

المبحث الثالث في الاذن * الاذن هي عضو السمع وتكون بينهما من أعجب ما يكون فالصبيان الذي جعله الله سبحانه وتعالى ممتدا حولها مكون من جوهر لدن ونظيفته أن يلتقط الأصوات ويعكسها ويجمعها فاذا أزيل هذا الجزء صار السمع غير تام ومن الظاهر أن مقدار الأشعة الصوتية الداخلة في القناة السمعية كلما كان أكثر كان الاحساس أشد كما يعرف هذا من الأشخاص ذوي السمع العسر الذين يضعون أيديهم خلف آذانهم أو يستعملون القرين

السمعي جبراً لضعف العضو والاشعة الصوتية بعد تجمعها في الصيوان المذكور تنفذ في القناة السمعية فتزيد قوتها بسبب اهتزازها في جدرانها والمادة الصماخية المنفرزة من الغدد المنبثة في هذه القناة منفعتها أنها تنسدى الغشاء المغشي لها والغشاء الطبلي وتمنع دخول الهوام أو توقفها اذا دخلت فيها أو تمنعها ولها منفعة أخرى أيضاً وهي أنها تلتطف قوة الصوت اذا كانت شديدة كما أنها تلتطف شدة الصوت المصادمة للغشاء الطبلي الرقيق اللدن الذي وظيفته ادخال الاهتزازات الهوائية وهذا الغشاء بينه وبين الأصوات المصادمة له موافقة في توتره ويسترخي على حسب حدتها وضعفها مع كونه لا يشاهد فيه ولا لبقية عضلية كما يشاهد في الغشاء الطبلي الذي لليفة فان الالياف العضلية تكون فيه ظاهرة جداً وانما يحصل له ذلك التوتر من تحريك العظيمة الاربع المكونة للسلسلة التي في تجويف الطبلة وهذه العظيمة هي المطرقة والسندان والعدسة والركاب وتحركها يكون بسبب وجود ثلاث عضلات صغيرة مخصصة بها ثلثان منها تنهيان في المطرقة احدها من انسية والاخرى وحشية فالانسية طويلة جداً وتسمى بالعضلة الشاذة للمطرقة وهي على هيئة غشاء ومتوترة دائماً وبها تدرك الأصوات الضعيفة جداً والوحشية وهي المبعدة للمطرقة عن السندان هي التي تقطع اهتزازات الأصوات وتلتطف قوتها والمطرقة هي ما تستطرق منها الاهتزازات حتى تصل الى السندان والسندان يوصلها الى الركاب وأما العظيمة العدسية فالظاهر أنها منوطة بالسندان لانها متصلة اتصالاً مفصلياً بطرف فرعه الأسفل وأما الركاب فقاعدته مركوزة على الكوة البيضية وحركته انما هي بواسطة عضلة مخصوصة به ويوجد لا بعيداً عن هذه الكوة فوهة تسمى بالكوة المستديرة موضوعة على السطح المقدم للدليلير فتجعل بينه وبين القوقعة الحلزونية استطرقة وأما الكوة البيضية فهي موضوعة في الجدران الوحشية لهذا الدليلير فتجعل بينه وبين الطبلة استطرقة وهاتان القوهتان منسدتان بغشاء ومستطرتان لما يسمى بالتميه الذي هو مؤلف من ثلاثة أجزاء من الوسط الدهليزي ومن الخلف القنوات الهلالية المنفتحة فيه ومن الامام القوقعة المنفصلة عنه بواسطة صفيحة حلزونية والمنقسمة بها الى سبيلين يسميان بسبلي القوقعة الاول منهما متصل بالدليلير والاخر بتجويف الطبلة الذي تشاهد فيه فوهة القناة الممتدة الى البلعوم والجزء الرخو من الزوج السابع من الاعصاب ينفذ أعظم جزء منه الى الدهليز ثم ينبت فيه ويكون غشاء ليناً رقيقاً جداً يعتمد الى القنوات الهلالية والجزء الأخر توجه الى القوقعة وتنتهي فيها وبعد أن تنفذ الاشعة الصوتية في القناة السمعية تصل الى الغشاء الطبلي فن هنا كيتجه جزء منها الى كل من الكوة البيضية والدليلير بواسطة السلسلة المكونة من العظيمة الصغيرة السمعية وجزء آخر الى الكوة المستديرة والقوقعة بواسطة الهواء المنحصر في تجويف الطبلة الآتي من القناة الباطنة ومن الضرورة هنا اتجاه الاهتزازات في الغشاء الطبلي الى كوتي الدهليز ولذلك كانت الأشخاص ذوو السمع العسر تفتح أفواهها لاجل الاستماع وأما اللب العصبي فيسبح في السيل الهلامي الحافظ لبطوئته وسلاسته والاهتزازات الصوتية تصادم

التطاريح العصبية التي توجه الاحساس الى المخ وتوجد أشخاص ذوو سمع رقيق جداً تدرك
الاصوات من مسافة بعيدة جداً وأشخاص آخرون حساسين لاصوات ومواقفها مع
كونهم لا يعرفون علم الموسيقى وهذه الخاصية في الحقيقة لا تكون صادرة من دقة السمع فان
بعض الأشخاص مع كون سمعها عسراً تصير ذاتها مبركة للالحن الموسيقية وهذا مما جعله
الله تعالى من تكوّن الاجزاء الاذنية

المبحث الرابع في الصوت ﴿ اذا قرع على جسم لدن حصل في كتلته وفي جميع أجزائه حركة
ارتجاجية وهذه الحركة عند مصادمتها للهواء ينشأ منها الصوت ومتى كان الهواء عظيم
الكثافة سهل بالكيفية توصيل الصوت فلذلك يضعف هذا التوصيل في الهواء المنسحق
بالبخارات الثقيلة ويقوى كثيراً في الغازات الرطبة وتكون قوة الصوت في الهواء البارد
المتكاثف أشد منها في الهواء الساخن المتمدد بواسطة الحرارة (واعلم) أن سرعة انتشار
الصوت أقل من سرعة انتشار الضوء فان دوى المدفع البعيد لا يسمع الا بعد مشاهدة اشتعال
دخيره بلحظة وأشعة الصوت تنفرج وتنعكس مثل اشعة الضوء عند مقابلاتها العائق
تافته تكون زاوية انعكاسها مساوية لزاوية سقوطها ومتى انعكست هذه الاشعة الصوتية
جاءت مع الصوت الاول في آن واحد فيزيد بهذا الانعكاس قوة وشدة واذا لم تأت معه بأن أتت
بعده نشأ منها الظاهر المسمى بالصدى والاهتزازات الصوتية للأجسام قد تحصل بسرعة
وقد تحصل ببطء وهذا هو الموجب لاختلاف الاصوات فالاهتزازات السريعة تنشأ عنها
الاصوات الحادة والاهتزازات البطيئة تنشأ عنها الاصوات الخسنة ومن تتابع الاصوات
الحادة يتولد اختلاف الاصوات وعدد الاهتزازات يختلف باختلاف طول الاوتار الموسيقية
وغلظها وتوترها

المبحث الخامس في الصوت الحيواني ﴿ الصوت لا يوجد في الحيوانات ذوات الرئة
كالحيوانات الشبيهة والطيور والهوام وغيرها لان الصوت انما يتكون من اندفاع الهواء
المحصور في الرئة بواسطة العضلات الزفيرية فانها كدفق المنفاخ تكبس على الرئة فيندفع
الهواء منها للخارج في القناة المسماة بالقصبة الرئوية التي هي مكونة من حلقات غضروفية
منظمة لبعضها بأغشية صغيرة تنقبض وتنبسط فتقصر أو تطول وتضيق أو تتسع على حسب
الارادة وهذه القناة تنتهي الى الأعلى بمتسع يسمى بالخجيرة مفتوح من سطحه العلوي بقوفاة
متجهة من الخلف الى الامام تسمى بفتها وتضمحل حتى تتلاصق وفي أعلاها قرب قاعدة
اللسان طباق يسمى بطبق الخجيرة أو بلسان المزمار مرتبط بحيز من حافة المزمار يرتفع
ويخفض كى يسده عند الحاجة والخجيرة والقصبة الرئوية مرسله الهواء بمنزلة اسطوانة
مزمارية تمتد طولاً وعرضاً ليتكون عنها درجات الصوت وأنواعه من الثقيل جداً الى الدقيق
جداً وشقها المزمار بمنزلة ريشتي اللصين ساقتين مرتين تحركان وتمتزان على بعضهما ليتولد
عنه ما الهزات الرنانة والذي ينوع هذه الهزات بانخفاضه وارتفاعه على فتحة المزمار ولسان
المزمار (واعلم) أن الاصوات تتنوع أيضاً من مرورها في الفم على حسب توسيعه وتضييقه

واللهامة المرتفعة خلف الحفر الانفية تقسم الهواء المهتز وتحفظ منه جزءا في تلافيف الخيشوم لتبقى غنة الصوت ولهذا يصير الصوت أخص إذا كان الانف مسدودا ويضيع أكثر الصوت فمن كانت لهامة مفعودة أو مثقوبة ومما يثبت تولد الأصوات من المزمار قصد الصوت فيما إذا فتحت القصبية الرئوية من أسفل الحجر

المبحث السادس في تكوين السمع آلة السمع في الانسان في غاية الاتقان لا دراك الأصوات اذ هي مشتملة على الاذن الظاهرة التي هي الصيوان الذي يتلقف الأجزاء الهوائية الجاملة للأصوات والقناة المنحرفة التي هي الصماخ وغشاء الطبلة المتصل بالصماخ الذي هو سدادة فاصلة بين الاذن الظاهرة والباطنة وخلف هذا الغشاء مسافة تسمى بصندوق الطبلة بينها وبين الجزء الخافي من القم استطراق بقناة تسمى بالقناة الباطنة منفتحة بتجدد الهواء في الاذن الباطنة والصيوان في الحيوانات ذوات الجبين طويل متحرك جدا يتمكن من تلقف أدنى دوى فكأنه قرين سمعي وغشاء الطبلة يتوتر بالعضلات المحركة للخطيمات اذا تأثر من الهواء الحامل للاهتزازات الصوتية والهواء المنحصر في صندوق الطبلة معدا توصيل الأصوات للاذن الباطنة ويقال ان العظمت الأربعة منوطة بإدراك الأصوات اللطيفة والفروق الواهية جدا التي تقع بينها بدليل أنها اذا انحفت من داء نشأ عن ذلك فقد ان دقة حس السمع والاعصاب اللطيفة الرخوة المنتشرة في جميع هذه الأجزاء هي التي يتدرك الأصوات فهي المكونة لحس السمع

المبحث السابع في الروائح الأجزاء الرائحية الدقيقة جدا المتصاعدة من معظم الاجسام التي تنبع بسبب الهواء الى الحفر النخامية فتحدث فيها احساسا خاصا هي السهامة بالروائح وقد قالوا ان الاجسام يوجد فيها أصل عطري مخصوص يسمى بالريح الرئيس وبعضهم يسميه بالريح العطري مع أنه توجد بعض روائح مختلفة لا تكون ناشئة الا من جوهر واحد وقد قيل عن يقين ان العطرية تتسلطن في نفس جزئيات الاجسام فلا تنتشر في الهواء الا بواسطة الحرارة وبواسطة سبب آخر وهذه الجزئيات المولدة للروائح دقيقة جدا تخفى على حساسة البصر فلو وضعت قطعة مسك في محل وحفظت فيه لا تنتشر منها رائحة عظيمة جدا مع أنها لو وزنت بعد مضي بعض سنين عليها لوجد ثقلها غير ناقص مما كان عليه في حال وضعها ثم ان الروائح ليست كلها على ذوق واحد في الدقة والانتشار فان الورد لا تنتشر رائحته الا في مسافة قليلة بخلاف المسك والكافور فان رائحتهم ما تدرك من بعد والهواء الجوي سهل تحمله للروائح اذا كان كثيرا الحرارة أو الرطوبة فقد علم أن الهواء لا يتحمل الاصول العطرية الموجودة في بستان ذى أزهار كثيرة الا في وقت الصباح عند تصاعد الندى وتجزئته بواسطة الأشعة الشمسية

المبحث الثامن في الشم الشم هو الوساطة التي يتدرك التصعدت الرائحية للاجسام فهولنا كحارس يعرفنا النافع من الأشياء من المضر منها فتهتدى به الى الأشياء اللذيذة وتنبأ عن الأشياء المضره ومجلسه الغشاء المخاطي الغشقي للحفر المخاطية النخامية

المتفرعة فيه أعصاب كثيرة دقيقة لينة آتية من العصب الاوّل الخفي وهذا الغشاء مندى دائماً بمادة مخاطية غزيرة تحفظ رطوبته على الدوام وتلطف قوة التصعدات الشديدة ومنفعة الجيوب الجبهة والمصفوية والوتدية والفكية أنها تجعل في الحفر الانفية اتساعاً عظيماً في الاحساس وقوة زائدة فلذلك كانت الجيوب الوتدية في الطب عظمة حداً كان شمه دقيقاً وأهم مجلس الشم هو الحفر الانفية التي يتفرع فيها عصب الزوج الاوّل وفروع آخر من الزوج الخامس الذي به تكسب احساساً آخر غير منوط بالشم * وكيفية الشم أن يحمل الهواء التصعدات الرائحية ثم يدخل بها في الحفر الانفية في حال الشهيق فعند ذلك تصير الاطراف الدقيقة للأعصاب الشمية التي رطوبتها محفوظة دائماً بالمادة المخاطية الانفية قابلة لان تتأثر من هذا الهواء فالتأثرات التي تحصل فيها تنجم الى المخ فعند ذلك يفتأ الحس الشمي فيدخل الهواء العطري في الجيوب ويقف فيها ثم يخرج منها بواسطة الحياشيم المنفتحة ثم ان حكمة الباري تعالى في كون وضع الانف مفتحة الى الاسفل هي قبول التصعدات الرائحية المرتفعة من الارض فهو كصوان الاذن يجمع هذه التصعدات وتوجهها نحو الجزء العلوي من الحفر النخامية وهذه المنفعة التي جعلها تعالى للانف مهمة جداً من حيث ان فقدتها يضر كثيراً وينقص ادراك الروائح وتقارب أعصاب الشم من منشأها أو جبيناً لان نفرض أن انتقال التأثير الحاصل فيها سريع سهل ما أمكن كما أنضح هذا من نتائج شم الروائح القوية جداً كشم روح النوشادر في حال الاختناق أو الاعشاء على أن ارتباط المشاركة التي بين الحجاب الحاجز والغشاء النخامي تتضح به النتائج الجيدة للروائح المذكورة أيضاً كما (واعلم) أن الغشاء النخامي كسائر أعضاء الحواس تحصل فيه كيفية احساس ظاهر تان حداً اذا العصب الشمي يحدث فيه القوة الشمية وعصب الزوج الخامس يحدث فيه الحس الشمي والذي يمكن أن تحصل فيه احدهما مع ثوران الأخرى كما يحصل في حال الزكام فانه فيه تحصل حاسة الشم وتتراد حاسة اللس ومنفعة الشم أن به تعرف الصفات الرائحية للأجسام فنذكر فيه صفات الهواء الذي نستنشقه والاطعمة التي نستهلكها وجعل تعالى حاسة الشم منفعة عظيمة في التمييز بين الجواهر الغذائية وغيرها فان الحيوانات التي تكون فيها هذه الحاسة تامة تنفعها في تمييز الجواهر النافعة لها في الغذاء عن الجواهر الضارة فان كل حيوان جعل تعالى فيه أن يدرك مقداراً من النباتات المهمة ادراكاً كاملاً

المبحث التاسع في الذوق * اعلم أن الاصول الطعمية الموجودة في الاجسام ذوات الطعوم أكثر من الاصول الرائحية الموجودة فيها ثم ان الطعوم كالروائح كثيرة العدد والاختلاف فيعسر اختراع قاعدة لتقسيمها الى رتب والشرط المهم لا ادراك عضو الذوق طعم جسم من الاجسام هو قابلية ذلك الجسم للذوبان ومعادلة حرارته لحرارة اللعاب نعم هنالك اجسام يمكن أن يدرك طعمها مع كونها غير قابلة للذوبان في الماء وأكثر الاجسام طعمها ما يسهل تحليله تحليلاً كيميائياً كالاملاح الحامضة والاملاح القلوية ومتى حصل تشوش في المعدة استتر

اللسان بمادة مخاطية تخينة مرة مائلة للاصفرار فلا يتأق ادراك الطعم على حقيقتها لانه يوجد دائما في الارتفاعات العصبية زيادة عن هذا الطليان المانع من ملاسة الاجسام ذوات الطعم لها حس بطعم مرت

المبحث العاشر في حاسة الذوق لا توجد حاسة من الحواس قريبة من حاسة اللس وشبيهة بها بالسكية الاحاسة الذوق فان السطح الذوق لا يختلف عن الجلد العام الا يكون كل من الطبيعية المنهامة بالكوريم والجسم المخاطي والبشرة الساتر كل منها للسان كثرة الرخاوة قليل السمك قابلا لمقدار عظيم من الاعصاب والاعوية مندى دائما باللحباب والمادة المخاطية الحسكية ثم ان الاعصاب المنبثة في اللقافة الجلدية للسان هي العصب اللساني واللساني البلعومي والعصب العظيم تحت اللسان وكلها منتشرة في البشرة لاسيما الاوّل منها ومكونة لمقدار عظيم من الارتفاعات العصبية المتميزة بحسب شكلها الى فطرية وهي الشاغلة لقاعدة اللسان والى خملية وهي الشاغلة لوسطه والى مخروطية وهي الشاغلة لطرفه واللسان وان كان في الظاهر عضوا مفردا الا انه مكون من جزأين ظاهرين متساويين في الانتظام وليس بين عضلاتهما واوعيتهما وأعصابهما استطراق ولذلك نرى في الغالب أن جهة من هذا العضو يحصل لها الشلل بدون أن تكون الأخرى مريضة والغالب في حال تسرطن هذا العضو أن تكون احدى جهتيه غير مصابة بالمرض المتلف لجهة ومجلس الذوق انما هو السطح العلوي للسان ومع هذا فلا يتأق انكار كون الشفتين واللثة والغشاء الساتر لسقف الحنك تتأثر من الطعم فقد شوهد من الاشخاص من فقد منه هذا العضو وبقيت فيه حاسة الذوق وليس في أنواع الاعصاب الثلاثة المتوزعة في اللسان ما هو مجلس للذوق الا العصب اللساني وأما العصب العظيم الذي تحت اللسان فهو المحرك لللسان والعصب اللساني البلعومي فهو المعين على هذه الحركات وحركات البلعوم والاعضاء الأخر التي فيه فعلى هذا يكون المجموع العصبي لعضو الذوق منقسمها الى جملة أقسام لكل قسم منها حاسة مخصوصة تترك كلامن الطعم بكمية مخصوصة كاجسام الحريقة فان بدوقها يبقى لها تأثير في البلعوم وكالحوامض فانه يبقى لها تأثير في الشفتين والاسنان وغيرها كما يأتي بيانه في تفسير قوله تعالى ألم نجعل له عينين ولسانا وشفتين وهديناه الخدين وحاسة الذوق ليست لحاسة الشم فهي منوطة بالتغذية أكثر من اناطتها بالمخ فان الذوق لا يؤثر في المخ الا تأثيرا خفيفا فعملها تعالى لاعضاء الهضم تخفير منبه لها اذ هو الملتزم بمعرفة الحكم على الاطعمة التي نستعملها ولذلك كان لاعضاء هذه الحاسة اتحاد بجهاز الهضم فاذا متى يحكم بأن الاطعمة كريمة تظهر في الفكين امتناع من المضغ وفي افراز اللعاب بطء وفي البلعوم انقباض وفي المعدة كراهة لتلك الاطعمة قبل وصولها اليها بعكس ما اذا حكم بأن الاطعمة لذيدة فان جميع هذه الوظائف تزيد قوتها شدة بكثرة وتصير كأنها آخذة لها وتثور حاسة الذوق أيضا ويتناقص الجوع فعند ذلك يحصل الشبع فتصير بسببها الاطعمة التي كانت تستهوى في مدة الاستشعار بالجوع مكروهة مبعوضة

البحث الحادي عشر في حاسة اللمس والمس * اعلم أنه لا يوجد جزء من سطح الجسم الا ويقبل
 تأثير المنبهات الخارجية ويحس بها بسرعة وهذا هو المسمى باللمس وجعل سبحانه وتعالى
 حكمته عضوه هذه الحاسة الذي تتسلطن فيه ضرورة هو اللقافة العامة للجسم وهي الجلد
 الحقيقي وجعل تعالى النسيج الخلوي الضام لجميع أجزاء الجسم من كل الجهات يكون حوله
 طبقة سميكة تسد جميع جهاته تسهي بالنسيج الشحمي وكلما قربت من سطح الجسم تقاربت
 صفائحها وانضمت بدون أن تنفصل عن بعضها من الشحم فبواسطة هذا التقارب الكلي
 للنسيج الخلوي يتكون الجلد الذي هو نسيج كثيف لدن وزع في سمكة تعالى أوعية كثيرة
 مختلفة الانواع وأعصابا كثيرة أيضا قد جعلها سبحانه وتعالى غشاء عصبيا وهذا النسيج أعني
 الجلدي ينفصل في بعض محال من الجسم عن الغشاء الشحمي بواسطة طبقة من الالياف
 العضلية كالعضلة الجلدية والعضلة المؤخرية الجهية والعضلة المعلقة للخصية وهذه
 العضلات توجد للجلد بعض حركات تظهر جدا في بعض الحيوانات التي تكون هذه الطبقة
 العضلية فيها أعم منها في غيرها وبواسطة هذا العضو أعني الطبقة العضلية يحصل ما يشاهد
 في بعض الحيوانات من اتصاب الشعر واتفاض الجلد بطرح ما عليه من تراب أو غيره والجسم
 البشري بعكس هذه الحيوانات يكون فيه معظم هذه الطبقة شحميا لينقع في غدد الجلد
 واسترخائه ويأخذه وسلاسته التي بها يصير اللمس دقيقا ولذلك كان بنان الاصابع المتسلطنة
 فيه حاسة اللمس الذي هو بحسب الظاهر لنا على هيئة مخددة موقاة بالانطافر مختصا بملاسة كلية
 فيه تدرك نعومة الاجسام وخشونتها الحقيقية تان جدا وجعل البارى سبحانه وتعالى سطح
 الجلد يعاوه في جهات مختلفة من الجسم مقدار عظيم من الارتفاعات الصغيرة المختلفة الشكل
 الخلية القطرية المخروطية التي هي مؤلفة من الاطراف اللينة للاعصاب المنتهية في الجلد
 وهذه الارتفاعات عند تنبهها تفتتح وترتفع البشرة من فوقها ويحصل من ذلك اتصاب الجلد
 المسمى عند العامة بجلد الدجاجة (واعلم) أن هذا السطح مستتر بطليان مخاطي عديم اللون
 في أهل البلاد الباردة وأسود في أهل الاقطار الحارة بسبب الضوء وفي هذا السطح يوجد
 تعالى مقدار من الاوعية الشعرية الدموية الراضحة والماسة منضمها الى هذا الطليان
 المخاطي يشبه شبكة وفي هذا المجموع الوعائي الشعري المختلط ببعضه تحت البشرة المتحد
 بها بواسطة مقدار عظيم من الخيوط العصبية المارة فيها تتم الظواهر الحاصلة في معظم
 التهابات الجلد والامراض الطفحية * ثم ان البشرة هي الطبقة التي تكاد أن لا تكون
 عضوية لكونها عديمة الحس ولم يشاهد فيها شئ من الاعصاب ولا الاوعية وهي الساترة
 لجميع سطح الجسم والحافظة للجلد من الجفاف والمطقة للامتصاصات القوية التي تحصل
 في هذا العضو وجعل القادر تعالى الحفظ من الجفاف يكون أيضا بواسطة وجود المادة
 الدهنية الراضحة من سطح الظاهر ويقبض تميز هذه المادة عن الخلط الشحمي الذي
 لا يفرز الا في بعض محال من الجسم فهي كريمة الراضحة في بعض الاشخاص وغزيرة جدا
 في السودان ولولاها لكانوا معرضين لسرعة الجفاف بسبب الحرارة الشديدة التي هم فيها

ولذلك كان بعض أهل الشعوب من البلاد الحارة يمنعون هذا الضرر بله من جلودهم
بالاجسام الدسمة والقوة التي بها تعرف صفات الاجسام الملوثة موجودة في جميع أجزاء
الجسم فيكفي في ادراك الجسم الملموس أن يمس جزأ من سطح الجسم فيدرك بهذا الجزء
حرارة ذلك الجسم ورطوبته وثقله وقوامه وذهومته وشكله لكن لا يوجد جزء من أجزاء
الجلد فيه قوة على أن يدلنا دلالة أكيدة على جميع هذه الخواص المذكورة الا الجلد اليد المعدة
كعضو مخصوص للمس واليد تصير خاصة للاستعمال بالوقوف على القدمين فان في هذه الحالة
يمكن بها الحوق الاشياء من المسافات البعيدة وعظم مقدار العظام الداخلة في تركيبها مما
يجعلها قادرة على فعل حركات مختلفة بها تغير شكلها فتمسك الاشياء مسكاً محكمًا وأما أطراف
الانامل فهي بخصوصها المختصة بالاحساس الدقيق جداً بواسطة الخيالات العظمية العصبية
التي فيها مقدار من الاعضاء المتوزعة فيها على هيئة خزمة مندحجة مستديرة مخاطبة بتسج
خلوي لاف لها مثبت بالانطافر وهناك أوعية عديدة جداً منتشرة في التسج الخلوي العصبى
لتنديه بالخلط الحافظ لليونة وقرب الابهام من بقية الاصابع هو القاعدة المؤسسة عليها
الفرق العظيم الذي به يتميز الجسم البشرى من باقى الحيوانات وحاسة للمس متسلطنة أيضاً
في بعض محال من الغشاء المخاطي كغشاء الملتحم العينى والغشاء المخامى والحسكى ولا سيما
غشاء الشفة من الذى يظهر أنه مختص بالمس الملدلانه يحتقن ويتمد عند التقبيل وأكثر
الحيوانات تكون فيها الشفتان لاسيما السفلى خالية عن الزغب أو القشور والشعر قصيران
فحس المس غير أن المس يكون فيها غير تام وحاسة للمس في جميع الحيوانات هي في
الغالب الجلد الذى يكون في الجسم البشرى رقيقاً جداً وعصياً بالكيفية عن بقية جلود
الحيوانات ذوات الثدي التي تكون في معظمها مستترة بشعر وزغب مما تقدم منها هذه
الحاسة ويد الانسان دائماً شديدة الحس ما أمكن عن أرجل الحيوانات ذوات الاربع
والبشرة هي الملققة لهذا الحس القابل بالاعتماد عليه لان يضرب في أقصى درجات الكمال
فقد شوهدت أشخاص عمى كانوا يعرفون بحاسة للمس الالوان المختلفة والاحساسات المسية
منوطة بالاعصاب القدرية في جميع جهات الجسم الا في الوجه والجهة المقدمة للوجه خاصة فان
الاحساس فيها ما يكون بالاعصاب الآتية من الزوج الخامس وبالزوج السابع القائمة
أيضاً بهذه الوظيفة في جميع ما يدخل فيه من الاغشية المخاطية والافى البلعوم والمرىء فان
احساسها يكون بالزوج الثامن والافى الثالثة والمستقيم فان احساسهما يحصل بالفروع
الاخيرة للاعصاب الشوكية والمنفعة المهمة جداً لهذه الحاسة هي ادراك درجة حرارة
الاجسام ودرجة حرارة جسمنا الاعتيادية التي هي ثابتة فينا ثقتان وثلاثون درجة من
متران غليان الماء من مائة فكل ما كان من الاجسام تحت هذه الدرجة تظهر لنا منه برودة
لكن هذا الامر أغلبي فان الهواء الخارج يظهر لنا في زمن الصيف أنه ساخن بالسكوية مع
أنه لا يحاوز في أقطارنا خمسا وعشرين درجة فكمننا في بعض الاحيان باختلاف درجة
حرارة الاجسام انما هو بالمقاييس بين الاحساس الذى في الحالة الراهنة والاحساس

التابع له ولذلك يعد كل البعثيات معرفة بدرجة حرارة الاجسام معرفة حقيقة هذا
 الاحساس المذكور فان الولا مسنا قطعة من الخلد مثلا ولا مسنا جسمها آخر ابرد منا لظهور
 لنا سخونة ولذلك يظهر لنا أن الاماكن المنخفضة حارة في الشتاء وباردة في الصيف لكونها
 حافظة لحرارتها بخلاف الهواء الخارج فان حرارته تتغير فان قلت كيف يظهر لنا سخونة
 الجسم الذي هو أقل حرارة فنقول في الجواب عن ذلك حيث اننا اعتدنا الانغمار في الهواء
 الذي هو ابرد منا واذما جذب مقدار من حرارتنا فالوظائف الحافظة لاجسامنا تعتاد تناقص
 جزء من حرارتنا ومتى كانت درجة الحرارة في الهواء زائدة فالجزء المعتاد خروجه لا يخرج
 كله والزائد منه الباقي في الجسم هو الذي يسببه نحس بالحرارة فاذا يمكن أن نقول ان
 الاحساس المستشعر به اما أن يكون بالبرودة واما أن يكون بالحرارة على حسب كون المقدار
 الخارج من الجسم أقل أو أكثر من المقدار المعتاد تناقصه منه بواسطة الهواء الذي اعتدنا
 المعيشة فيه والموصلات الجديدة للحرارة هي الاجسام الكثيفة جدا فالرخام والمعادن يظهر
 لنا أنها باردة جدا مع أنها ليست كذلك في الواقع وذلك لكونها تجذب الحرارة منا بسرعة
 وكذلك الاجسام الملساء فانه يظهر لنا أنها باردة لأنها اذا كانت بهذه المثابة يلحق باللس جميع
 أجزاء أسطحها في آن واحد ولا نها تصير أيضا جاذبة لحرارة ذلك الخلد والتأثيرات الحاصلة
 للحواس المتجهة للخ هي القبوع الكلي للادرالك وقد ذكر بعضهم أن ما توجه اليه التأثيرات
 الحسية من الخ هو الخناج المستطيل لما ظهر له أن بينه وبين أعضاء الحس في الغوار تباطا
 وأن فيه تدغم الاعضاء الحسية الا العصب الشهي والاعصاب الجلدية والله سبحانه
 وتعالى أعلم

المقالة العشرون

في قوله تعالى (والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئا وجعل لكم السمع والابصار
 والافئدة لعلكم تشكرون) وفيه مسائل (الأولى) قرأ حمزة والكسائي أمهاتكم
 بكسر الهمزة والباقون بضمها وأمهاتكم أصله أماتكم الا أنه زيد الهاء فيه كما زيد
 في أراق فقيل أهراق وشذت زياتها في الواحدة في قوله * أمهتي خندف والياس أي
 المسئلة الثانية أشار تعالى الى أن الانسان خلق في مبدأ الفطرة خاليا عن معرفة
 الاشياء كما قال والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئا ثم تفضل عليه بأعظم
 وأكمل نعمة بخلق السمع والبصر والفؤاد فيه كما قال وجعل لكم السمع والابصار والافئدة
 لعلكم تشكرون والمعنى أن النفس الانسانية لما كانت في أول الخلق خالية عن المعارف
 والعلوم بالله فأنه تعالى أعطاه هذه الحواس لتستفيد بها المعارف والعلوم وتتمام الكلام
 في هذا الباب يستدعي مزيد تقرير فنقول قال تعالى وجعل لكم السمع والابصار والافئدة
 (اعلم) أن الافئدة جمع فؤاد وهي التي جعلها تعالى مرايا كز الحياة فجعل سبحانه الخ وامتدادته
 مدات تأثيراته للقلب وأوعيته وجعل بحكمته القلب وأوعيته مد اللعخ وامتدادته عوضا عما
 تحلل منها من التأثيرات الغريزية والجزئيات الجسمية فجميع الاحساسات والتصورات

والتركيب والتحليل جعله الحكيم القادر تحت استيلاء الاقدار لان الاجسام
 العضوية مختصة بالحياة وتنقسم الى نباتات وحيوانات فالنباتات مع كونها مختصة بالبنية
 العضوية توجد فيها أصل الحياة المشتركة بينها وبين الحيوانات فتجذب من الارض والهواء
 الاصول المغذية لها وتنضجها حتى تصبح مماثلة لها ثم تفور وتتوالد وينتهي أمرها بالموت غير
 أنها لا تحس بوجودها ولا تلتذ ولا تتألم ولا تحصل لها حركات انتقالية * وأما الحيوان
 فله سوى البنية العضوية والقوة المشتركة بينه وبين النباتات أعضاء مخصوصة قائمة بتتميم
 وظائف وأفعال أخرى بها تمكن من تجهيز الاشياء المحتاجة هي اليها فان لها أعضاء نافعة
 في قبول التأثيرات الاجنبية وتوجيهها الى مركز عمومي وهي أوعية المهضم وأوعية
 الامتصاص والدورة الدموية والترأس على جميع هذه الاحشاء أوعية الثرية السمماة
 الآن بالاضفائر الحشوية ولها أعضاء أخرى بدخولها تحت سلطنة الارادة يمكن الجسم الانتقال
 من مكان الى آخر والجسم البشري منها يختص بجهاز حسي عظيم جدا ويفعل حركات
 كثيرة مختلفة لان النفس وان كان ذاتا نظرا حادا أكثر من نظر البشر والنكبات وان كان ذاتا شام قويا
 أكثر من شهه فليس مجموع حواسها مثل مجموع حواسه في الاتقان فانها لو اعتبرنا أعضاء
 الحواس بالنظر الى مجموعها لوجدنا الجسم البشري في الحقيقة أعقل الحيوانات كلها احساسا
 ولان أغلب الحيوانات أعظم منه قوة ومع هذا فلا يتأني لفرد منها ككائنات ما كان أن يفعل
 حركات عديدة مثل حركاته وأيضا ليس لفرد منها حجرة كثيرة التحرك يقدر به على
 احداث أصوات مختلفة في الغناء والكلام والقراءة كحجرتة وما ذكرناه في الجسم البشري
 وان كان كافي في تمييزه عن غيره الا أننا لو نظرنا لحساسته الفاضلة العظمى أعني القوة
 العقلية التي صار بها واسطة بين الخالق وباقي المخلوقات لكثرت مبادئه والوظائف الخفية
 أعني الحواس الباطنة مفشؤها من النفس التي هي مبدأ الادراك والتي طبيعتها وكيفية
 وجودها يعجز عن ادراكها الدقيق وهذا الجهاز مؤلف من الخنج والمخجج والنخاع المستطيل
 والنخاع الشوكي * **المسئلة الثالثة** التصورات والتصديقات اما أن تكون كسبية واما
 أن تكون بديهية والكسبيات انما يمكن تحصيلها بواسطة تركيبات البديهيات فلا بد من
 سبق هذه العلوم البديهية وحينئذ لسائل أن يسأل فيقول هذه العلوم البديهية اما أن يقال
 انها كانت حاصلة منذ خلقنا أو ما كانت حاصلة والاول باطل لانا بالضرورة نعلم أننا نحن
 أجنسة في رحم الام ما كنا نعرف أن النقي والاثبات لا يجتمعان وما كنا نعرف أن الكل أعظم
 من الجزء. وأما القسم الثاني فانه يقتضى أن هذه العلوم البديهية حصلت في نفوسنا بعد أنها
 ما كانت حاصلة في حينئذ لا يمكن حصولها الا بكسب وطلب والا فإما كان كسبيا فهو مسبوق
 بعلوم أخرى الى غير نهاية وكل ذلك محال وهذا سؤال مشكل وجوابه أن نقول الحق أن هذه
 العلوم البديهية ما كانت حاصلة في نفوسنا ثم انها حدثت وحصلت أما قوله فيلزم أن تكون
 كسبية قلنا هذه المقدمة ممنوعة بل نقول انها انما حدثت في نفوسنا بعد عدمها بواسطة
 اعانة الحواس التي هي السمع والبصر اللذان تقدم الكلام عليهما وتقريره أن النفس كانت

في مبد الخلقه خالصة عن جميع العلوم الا أنه تعالى خلق السمع والبصر فاذا أبصر الطفل شيئاً
مرّة بعد أخرى ارتسم في خياله ماهية ذلك المبصر وكذلك اذا سمع شيئاً مرة بعد أخرى ارتسم
في سمعه وخياله ماهية ذلك المسموع وكذا القول في سائر الحواس فيصير حصول الحواس سبباً
لحضور ماهيات المحسوسات في النفس والعقل * ثم ان تلك الماهيات على قسمين (أحدهما)
ما يكون نفس حضوره موجباتاً ما في جزم الذهن باسناد بعضها الى بعض بالنفي والاثبات مثل
أنه اذا حضر في الذهن أن الواحد ماهو وأن نصف الاثنين ماهو كان حضور هذين التصويرين
في الذهن علة تامة في جزم الذهن بان الواحد محكوم عليه بأنه نصف الاثنين وهذا القسم هو
عين العلوم البديهية والقسم الثاني ما لا يكون كذلك وهو العلوم النظرية مثل أنه اذا حضر في
الذهن أن الجسم ماهو وأن المحدث ماهو فان مجرد هذين التصويرين في الذهن لا يكفي في جزم
الذهن بان الجسم محدث بل لا بد فيه من دليل منفصل وعلوم سابقة والحاصل أن العلوم
الكسبية انما يمكن اكتسابها بواسطة العلوم البديهية وحدثت هذه العلوم البديهية انما
كان عند حدوث تصور موضوعاتها وتصوير محولاتها وحدثت هذه التصورات انما كان
بسبب اعانة هذه الحواس على جزئياتها فظهر أن السبب الأول المحدث لهذه المعارف في
النفس والعقول هو أنه تعالى أعطى هذه الحواس أفتدة أي مراكز لكل مركز احساس
مخصوص والكل يعاون بعضها بعضاً فلهذا السبب قال تعالى والله أخر جكم من بطون
أمهاتكم لا تعلمون شيئاً وجعل لكم السمع والابصار والافتدة ليصير حصول هذه الحواس
سبباً للانتقال نفوسكم من الجهل الى العلم بالطريق الذي ذكرناه فهذه أبحاث شريفة عقلية
محصنة مدرجة في هذه الآيات وقال المفسرون وجعل لكم السمع لتسمعوا وما اعطى الله
والابصار لتبصروا دلائل الله والافتدة لتعقلوا عظمة الله * والافتدة جمع فؤاد نحو أغربة
وغراب قال الزجاج ولم يجمع فؤاد على أكثر العدد وما قيل فيه فئدان كما قيل غراب وغرابان
وأقول لعلى الفؤاد انما جمع على بناء جمع القلة تنبيهاً على أن السمع والبصر كثيران وأن
الفؤاد الممد لهم ما قليل لان الفؤاد انما خلق للمعارف الحقيقية والعلوم اليقينية وأكثر الخلق
ليسوا كذلك بل يكونون مشغولين بالافعال البهيمية والصفات السبعية فكان فؤادهم ليس
بقواد فلهاذا السبب ذكر في جمعه صيغة جمع القلة فان قيل قوله تعالى وجعل لكم السمع
والابصار عطف على قوله أخر جكم وهذا يقتضي أن يكون جعل السمع والبصر متأخر عن
الاخراج من البطن ومع علوم أنه ليس كذلك فالجواب أن حرف الواو لا يوجب الترتيب وأيضا
اذا حملنا السمع على الاستماع والابصار على الرؤية زال السؤال * وفي الظواهر الالهامية
والذهنية مباحث

المبحث الأول في الظواهر الالهامية * حيث كان الانسان موضوعاً في وسط العالم فلا
يمكنه أن يعيش ويحفظ نفسه الا بمخاطبة للاجسام المحيطة التي يأخذ منها وسائل معيشته
وأعضاء الحواس والجهاز العصبي هما المعدان لمخاطبة له هذه الاجسام كي يعرف بهما
ما ينفعه منها وما لا ينفعه أو يضره فيسعى في تحصيل الاولى وترك الثانية ولهذه المخاطبة أسباب

ووسائط موجودة فيه فالاسباب احتياجاته والوسائط أعضاء الحواس السابق ذكرها
 وينبوع هذه الاحتياجات منوط بوجود الحياة وتذكر هذه الاحتياجات في الانسان بمركز
 المخالطة ومتى كانت الاجسام الاجنبية غير مخالطة للسطح الظاهر من الجسم وكان مركز
 الادراك جاهلا لها فلا ينتج من ذلك الامشقة فحيرة لا يمكن التعبير عنها تؤدى بنا الى سعي لا تعرف
 غايته وربما شبه ذلك بحركات الجنين لا سماعه عند اقرب ولادته وبصراخه أيضا بعد خروجه
 من الرحم وبحركات أطرافه الغير المنتظمة وعدم ادراك المخ للاجسام يعبر به عن المشقة
 المذكورة وعن تنهد الشبان في سن البلوغ الذين تربوا في الجهل بعبيد من الاشياء المرضية
 لشهواتهم وأمامتي خالطت الحواس التي في سطح الجسم البشرى تلك الاشياء اللازمة
 لاستيفاء الاحتياجات المذكورة فانها تنبئه الفؤاد الذي هو مركز الادراك على وجودها
 فيعرفها هذا المركز حالاً ثم يردها اليها فعند ذلك يصير ادراك الاشياء المذكورة أكثر وضوحاً
 للحيوان الذي يريد الاستيلاء عليها ولما لم يكن المركز الفؤادى في سن الطفولة مشغولاً
 بادراك سوى الاحتياج كانت الحركات اللازمة لاستيفائه مطيعة لهذا المركز وسريعة
 الحصول فان الطفل بعد ولادته يوجهه من تلقاء نفسه نحو الحلمة اذا كان ثدى أمه قريبا منه
 ويستمر على كونه لا يجعل مدة بين ادراك الاحتياج للشئ المضطر هو اليه وتقيم الفعل المعتد
 لاستيفاء هذا الاحتياج حتى تلوح له معرفة ذاته ويقوى ادراكه بالأدمان وتمو حافظته
 بالتصورات فعند ذلك يجد سبباً باعثاً على ايقاف تلك الافعال السريعة فهذه الكيفية التي
 بها تتم الافعال الاول الاهامية والمراد بالاهام هنا الميل الغريزي الكائن في كل حيوان
 الذي به يكون دائماً متمنياً بل مجبوراً على تميم واستيفاء احتياجاته ثم ان القوة الاهامية وان
 كانت غير اجنبية من الانسان الا أن عقله يوهن ارشاداته ويرشد أفعال الانسان لأن تصير
 داخلية تحت سلطان الارادة ما أمكن وهذه القوة الاهامية هي التي تعود الحيوانات لمعظم
 أفعالها وتجعل فيها من حين الولادة المعرفة التامة بجميع ما ينفعها وحفظ الشخص وتكاثر
 النسل هما الاصلان المحركان لجميع الافعال الاهامية التي تختلف في جميع الموجودات
 الحية على حسب القوى الطبيعية التي أودعها الله تعالى فيها وعلى حسب درجة الفهم
 والتميز المقدرين لها فان كل حيوان له مقدار من الفهم وله نفس تخصه ومع هذا فدرجة الفهم
 وان كانت في بعضها عظيمة جداً الا أنها لا تتجاوز المسافة القاصية الفاصلة بينها وبين الانسان
 فأنا لم نجد قط من الحيوانات الاكثر فهما احتياجاً الى معرفة نفسها ولا تأملاً منها في
 الموجودات ولا تعليلاً لما يحصل حولها حتى تصل بالفكر والبحث والتأمل الى المعارف
 العليا السنية المتعلقة بوجود النفس وبالحياة المستقبلية

* البحث الثاني في الظواهر النفسانية * الظواهر المختصة بالقوى العقلية التي للانسان
 وان كثرت عددها واختلافها وكانت بحسب الظاهر مخالفة لبقية الظواهر المختصة بالحياة
 وكانت أيضاً مطيعة لسلطان النفس الا أنه يلزم أن نعتبرها نتيجة فعل الفؤاد الذي هو المخ
 وان لا نميزها بأى كيفية كانت عن بقية الظواهر الصادرة من الافعال العضوية فوظائف

الفؤاد في الحقيقة مطيعة للنوايس العامة المستولية على بقية الوظائف فتموت وتنقص بتقدم السن وتنوع بالعادة والذكورة والانوثة والمزاج والاستعداد الشخصي وتضطرب أو تضعف أو تتور بالامراض والآفات في المنخ واما أن نشوش انتظامها أو تفسده أو تحدث فيها غير ذلك وهي كالأفعال العضوية لا تقبل تغيرا فيقبح في البحث عنها الاقتصار على المشاهدة والتجربة والظواهر العديدة المسكونة للقوى العقلية الانسانية ليست الاتوعات للقوى الحاسنة ان

تمكنا بالمعنى الاعم لهذه اللفظة

المبحث الثالث في قابلية الإدراك * المحسوسات عند انتقالها الى مركز الحس بواسطة الأعصاب تحدث في الفؤاد رد فعل أو تفاعل عند ذلك يكمل الاحساس وينشأ التصور ولا يكفي في وجود الاحساس تأثير جسم ما في إحدى حواسنا ولا نقول هذا التأثير بعصب من الأعصاب الى الفؤاد ولا قبول الفؤاد لهذا التأثير بل لابد وأن يكون الفؤاد بعينه مدركا للتأثير المذكور حتى يحصل الإدراك الحقيقي أو التصور ومن المحقق أنه اذا لم يتنبه الفؤاد من هذا التأثير تنبهت اما حصل الاحساس بدون أن نستشعر به ولا يعسر توضيح ذلك فاننا نشاهد اجساما كثيرة تؤثر دائما في حواسنا بدون أن نستشعر بها الا ترى أن ملامسة الهواء الجوي وتناقل العمود الهوائي على اجسامنا يؤثر تأثيرا دائما على أسطحها بدون أن نستشعر به أصلا وهذه النتجة انما هي صادرة من تقرر العادة ومن الامثلة المذكورة بهذا الصدد أيضا حركة الاحقان الدائمة الغير الارادية وهذا الفعل للفؤاد الذي به يدرك التأثير المسمى بقابلية الإدراك يختلف كثيرا في بعض الأشخاص يكون خفيفا وفي بعضها يشور ثورا ناغريا ويكون قويا في سن الشبوية ومتناقصا في سن الفتوة وقريبا من الفقدان في سن الشيخوخة ولم يعرف ما مجلس هذه الوظيفة في أي جزء من الفؤاد

المبحث الرابع في الحافظة * الحافظة هي القوة التي بواسطتها يحفظ الانسان ويتذكر الاحساسات الماضية والظواهر العقلية المختلفة الناشئة من هذه الاحساسات والقوة المذكورة تكون قوية جدا في سن الشبوية اذ في هذا الزمن يمكن اكتساب المعارف الكثيرة الاختلاف خصوصا التي لا تستدعي زيادة تأمل كاللغات والتواريخ والعلوم الشرعية ثم تضعف بالتقدم في السن وتفقد بالكمية من بعض الامراض الخفية وقد لا يؤثر المرض الا في بعض أجزاء من هذه القوة فيحصل من ذلك للانسان ذهول عن الاماكن التي رآها وعن الاعلام الشخصية فقد وجدت مرضي لا قدرة لها على ذكر بعض الاسماء ولا على الاعداد حتى لم يمكنها أن تعدوا واحدا الى ثلاثة مع أن الحافظة كانت فيها جيدة وتوجد أيضا تغيرات في الفؤاد بسبب الآفات المختلفة له بدون أن يعرف المحل الذي ابتدأ في المرض

المبحث الخامس في الحاكمة * الحاكمة هي القوة التي بها يقف الانسان على حقيقة النسب الموجودة بين أجزاء الشيء الواحد على انفراده أو بين جملة أشياء متقاربة وهي أهم القوى العقلية اذ بواسطتها نكتسب جميع معارفنا وأول درجة منها هي مقابلة شيء بشيء وهذه المقابلة متى استمدت وطالت مدة الاشتغال بها سميت بالتأمل وتسلسل الاحكام المرتبطة

قوله ان تمكنا بالمعنى الاعم كذا بالاصل وهو غير مبطل بما قبله اه

بعضها يسمى تعقلا والعقل الذي هو أصل للصفات النفسانية وكالذهن ليس الا القوة الحاكمة التي بها تقدر على تمييز الخير من الشر من أفعالنا ومن المعلوم أن الحكم المستقيم وهو ما لا يكون الا بمقاييل ونسب محققة الوجدان فيما بين الاشياء المحكوم عليها أمر مهم جدا فاذا حكمنا على جوهر سام بالجودة فقد سعينا بالمخاطرة في اتلاف الحياة فاذا يكون هذا الحكم الفاسدا الصادر منا ضارا بنا وقس على هذا كل ما كان من الاحكام من هذا القبيل فأغلب المصائب التي تؤذي الانسان ابداء نفسا انما هو صادر من الخطا في الحكم والظاهر أن اشتداده يضر باستقامة الحكم ولذلك لا ينظم أمر هذه القوة الا بالتقدم في السن ثم ان الله تعالى قد منح أخصا صانحة جزيلة فيذكر كون نسبها لا يدركها غيرهم فان كانت هذه النسب مهمة جدا نافعة لعشر الامم كانت الأشخاص المدركة لها أصحاب قريحة وصدق وان كانت أقل نفعاً وأهمية فالأشخاص المدركون لها أصحاب عقول واختراع ولم يعلم من تشریح المنح مجلس هذه القوة الخاص بها لكن قد قيل من زمن قديم ان مجلسها النصفان الكرويان للنخ إلا أنه لم يوجد الى الآن ما يعضده هذا

المبحث السادس في الاشتياقات * المعنى العام لهذه اللفظة هو حس جبلي خرج بالكلمة عن حده وتسلطن بالكلمة على غيره من الاحساسات الباطنة حتى صار الشخص المشتد شوقه لا يبصر ولا يسمع ولا يعيش الا بالأمر المشتاق اليه المستهام به وقوته الحاكمة لا ترشد الا اليه وقد شوهد في الانسان اشتياقات مشتركة بينه وبين بقية الحيوانات وهي ما تكون ناشئة عن الاحتياجات العضوية المفردة واشتياقات أخرى لا تظهر الا بالمعاشرة فالأولى متنوعة الى ما تكون لحفظ الشخص وإلى ما تكون لحفظ النوع فالتى لحفظ الشخص مثل الخوف والغضب والحزن والبغضاء والجوع المفرط وغير ذلك والتي لحفظ النوع كشدة اشتياقات الجماع المسيبة للغيرة والهيجان وأما الثانية وهي الاشتياقات المنوطة بحوال المعاشرة فليست الا الاحتياجات المعاشرية المرتقبة الى الدرجة العليا فان حب الرياسة أعنى الافراط في الامارة والبخل أعنى الافراط في حب جمع المال والبغضاء وحب الاتقام أعنى الافراط في حب الضرر بان أضروحب اللعب ومعظم العيوب التي هي من الاشتياقات والحب الشديد لطول المعيشة والعشق المفرط ونحو ذلك جميعها اما أصل أو سبب لجميع الافعال العظيمة الواقعة من الانسان خيرها وشرها والشعراء العظام والقهر باثيون وأرباب الجنائيات العظيمة وأرباب القنوحات كلهم أشخاص استوت عليهم هذه الاشتياقات

المبحث السابع في مجموع الافئدة للوظائف العقلية * اعلم أن العضو المنحى الشوكي الذي ابتداءه من الجمجمة وانتهاه في آخر العمود الفقاري العجزى مؤلف أولا من ثلاثة أفئدة المنح والخنج والحديبة المنحية وكل منها له وظائف خاصة به ووظائف معينة للحركات والتعقيلات فاما الخنج فقد قال بعض المؤلفين هو المستولى على الوظائف التناسلية وبرهانه على هذا أن قوة التناسل لا تكون دائما الاعلى حسب نموه وهو أقل الاعضاء نموا في الاطفال الحديثة العهد بالولادة وان الأشخاص الذين يكون المنح فيهم صغير اللحم لا يكون عندهم ميل للنساء

ومتى خصى انسان صغير السن أو حيوان كذلك وقف نحو الخيخ وان لم يفعل هذا الامر الا في
احدى الخصيتين فمفرض الخيخ المقابل لتلك الخصية ضمورا كليا وكثيرا ما تحصل العنة عقب
جرح أو تغير في هذا العضو وأما على رأى غيره من المشرحين فهو عضو الحركات ومجلس قوة
الاندفاع الى الامام فقد شاهدوا بالتجربة أنه متى أزيل هذا العضو تفقر الحيوان قهرا وصار
مطمعاً لهذا التفقر الذى يظهر أن مجلسه في عضو آخر وربما كان المخ وقد ظهر من تكرار
الامتحانات المفعولة في كثير من الحيوانات أن هذا التفقر لا يشاهد الا في الحيوانات الثديية
والطيور فاذا قطع احدى ساقى الخيخ من هرا أو أرنب شوهد أن ما قطع منه ذلك من هذه
الحيوانات يدور متفقر على محوره بسرعة شديدة من الجهة المفعول فيها القطع حتى يجرد ما زعا
يستند عليه ومتى قطع من هذا الحيوان الدائر الساق الاخر فقدت منه هذه الحركة وقد اعتبر
بعض الحكماء هذا العضو كرتيس متسلطن على الاحساس العام واعتبره آخرون منهم كمجلس
للقريحة مثل المخ وهذه الآراء المختلفة قد استدلت على كل منها بما قد اراد من المشاهدات لكن
لم يعتمد على رأى منها

المقالة الحادية والعشرون *

في قوله تعالى (ألم نجعل له عينين ولسانا وشفتين وهدينا له النجدين) عجائب هذه الاعضاء قد
تقدم بيان غوها في تكوين الأجنة قال أهل اللغة العربية الخد الطريق في ارتفاع فسكانه لما
وضعت الدلائل جعلت كالطريق المرتفعة العالية بسبب أنها واضحة للعقول كوضوح
الطريق العالى للإبصار والى هذا التأويل ذهب عامة المفسرين في معنى النجدين وهو أنهما
سبيل الخير والشر ودليلهم عن أبى هريرة رضى الله تعالى عنه أنه عليه السلام قال النجدان
نجد الخير ونجد الشر ولا يكن نجد الشر أحب الى أحدكم من نجد الخير وهذه الآية كالأية
في هل أتى على الانسان حين من الدهر الى قوله فجعلناه سمياً بصيراً اننا هدينا له السبيل اما
شاكراً واما كفوراً وقال الحسن أهلك ما لا ابدان الذى يحاسبنى عليه فقيل الذى قدر على
أن يخلق لك هذه الاعضاء قادر على محاسبتك وروى عن ابن عباس وسعيد بن المسيب رضى الله
تعالى عنهم أنهم ما التديان ومن قال ذلك ذهب الى أنهم ما كالطريقين حياة الولد ورزقه والله
تعالى أعطى الطفل الصغير القوة الالهامية حتى ارتضعهما قال القفال ان من قدر على
أن يخلق من الماء المهيئ قلباً عقولاً ولساناً قولاً فهو على اهلاك ما خلق قادر وبما يخفيه المخلوق
عالم لها العذر في الذهاب عن هذا مع وضوحه وما للحجة في الكفر بالله مع تظاهر نعمة الظاهرة
من الادراك والعقل والصوت والتكلم والايحاء وأيضا نحن النعم الخيرات العظيمة المتعلقة
بالانفاق وما العلة في التعزز على الله وعلى أنصار دينه بالمال وهو المعطى له وهو الممكن من
الاتقاع به سبحانه وتعالى دل عباده على الوجوه الفاضلة التى تنفق فيها الاموال وعرف
الكافر أن انفاقه كان فاسداً وغير مفيد * وهنا نعرف ونعرب عن وظائف اللسان
والشفتين في التكلم والصوت والايحاء فنقول الايحاء في الغالب يكون ببعض حركات
ارادية وغير ارادية للعواس أو الجذع والاطراف وهذا النوع من الايحاء يسمى بالإشارة

الخرسية ويزداد وضوح هذه الحركات اذا حصل للوجه تغيرات مختلفة في لونه وحر كانه وغيرهما وهذه التغيرات ينطبع منها في الوجه هيآت مخصوصة تسمى بالهيآت الوجهية أو الامارات الوجهية والاهام والانعالات النفسية قد يحصل منها تأثير شديد الجملة من الاعضاء وتضع في ظاهر الجسم بواسطة التنوعات المخصوصة التي تحصل لكل من أوضاع الجسم وحركات الاعضاء والامارات الوجهية والنفس والصوت وهذه الظواهر متى كانت حاصلة بالارادة ساعدت الكلام في توضيح الافعال الذهنية فان بعض الحركات وان كان ناشئا عن اصطلاح بين الناس الآن الغالب منها يكون في الانسان كما في غيره من الحيوانات ناشئا عن القوة الالهامية فانه بهذه القوة تظهر الحيوانات احتياجاتها والشهوات الحاصلة لها كما أشار بعضهم بقوله

أشارت لنا بكم بكم بكم * ما بنا من بكامة ولكن ندعو السلامة بالكم

وأما الصوت فهو رنين ظاهر صادر من الاهد ترازات الحاصلة للهواء عند اندفاعه من الرثة واختيازه في المزمار ومن هذا الصوت الملفوظ بحركات اللسان والشفتين وبقية أجزاء الفم تنشأ الكلمة التي هي عبارة عن صوت ملفوظ والصوت البسيط مشترك بين جميع الحيوانات التنفسي بالرثة ولا يصح إطلاق الصوت على الدوى واللفظ الحاصل من بعض الحيوانات اقصاها عن احتياجاتها بهزها للجواهر اللدنة الموضوعه خارج المسالك النفسية بالكيفية كما يوجد في بعض الهوام كالناموس وغيره وصوت الحيوانات عبارة عن لفظ غير مرتب يظهر تصويرت أوصراخ دقيقيين أو غليظين كثيرا أو قليلا ناشئين عن تأثيرات فحائية من ألم أو من لذة والخبرة هي العضو الرئيس للصوت كما قلنا آ نفا وهي كائنة في القسم المتوسط للعنق والبلعوم متصلة بجزئها الحلقى وهي مستورة بالجلد والجسم الدرقي وينتشر على جانبا أوعية وأعصاب عظيمة الحجم ويوجد في تجويفها أربع ثقبات غشائية في كل جهة ثنيتان تسمى بالاو تارا الصوتية منفصلة عن بعضها بمسافة مستطيلة متعرجة تسمى ببطين الخبيرة وهذه الثقبات الأربع منفصلة عن بعضها بكدوة مثلثة الشكل تسمى بالمزمار ويدخل في تركيب الخبيرة * أولا أربعة غضاريف هي الغضروف الدرقي والحلقى والغضروفان الطرجها ايمان * وثانيا جوهر ليفي غضروفي يسمى بلسان المزمار وثالثا العظم اللامي المشترك بين اللسان والخبيرة * ورابعا العضلات الاضافية والعضلات المختصة بالخبيرة * وخامسا الغدد الدرقية والطرجها لية واللسانية المزمارية وهذه الغدد مؤلفة من حوصلات أو أجربة مخاطية * وسادسا الوعية والأعصاب والغشاء المخاطي المغشي لباطنها والغضاريف مرتبطة ببعضها بغشاء ليفي ثم ان لسان المزمار مثبت في الفوهة العليا للخبيرة المجاورة للحلقوم وهو ليف غضروفي شكاه أشبه شئ بورقة البقلة الحمقاء والظاهر ان منفعته كما هي لتنويع الصوت كذلك للازدراء عند سده للمزمار ومن حيث ان تجويف الخبيرة متصل بتجويف القصبة الرئوية فباندفاع الهواء منها يصعد بسرعة الى الخبيرة التي تنقبض عرضا فيحصل في المزمار اه ترازات تذهب مؤثرة في طبق المزمار قهز الاوتار الصوتية اه تراز اخفيا قهز الصوت بسبب ليونتها واستدارة شكاه رية مخصوصة

قوله أشارت الخ كذا بالاصول وهو شعر غير مستقيم ولعله ملحق من بيتين اه

بما يتميز كل شخص في حال تصويته عن الآخر في هذه الحالة تتحرك جميع أجزاء الخجيرة المختلفة بأسرها في الاصوات الدقيقة ترتفع الخجيرة مع توتر الاوتار الصوتية وتقل بها من بعضها وفي الاصوات الغليظة يحصل عكس ذلك ثم ان كلام من قوة الصوت وضعفه ناشئ عن كمية الهواء الخارج من الرئتين وعن درجة قوة الاعضاء النافعة في التنفس والصوت لا يخرج من الفم على الحالة التي يكون بها في الخجيرة بل يتنوع كثيرا فيصير أشد قوة ورنانة عند اجتيازه في الفم والحفر الأنفية بسبب التجمعات والانعكاسات الحاصلة له في هذه الحالة * واعلم أن الكلام هو الصوت الملقوظ المتنوع بفعل أعضاء الفم المختلفة التي هي الحلق والانس واللسان والعضو الرئيس لهذه الوظيفة ومع ذلك فالشقان والاسنان واللهاة وسقف الحنك والحفر الأنفية وغير ذلك كلها معينة على تكوين الكلام ولفظ الحروف والصوتية والكلام خاص بالانسان فقط والكلمات الموافقة له مستمرة في الذهن وبالكلام تنسج دائرة ما يتعلق به الانسان من المعاشرات ويزداد عقله وتعمق معارفه ومن تنوعات الصوت الظاهرة تصدر الحروف التي ميزها عن بعضها معلوم العربية بالمتحركة والساكنة والحروف المتحركة ليست الارنات صوتية تنوع تنوعا لطيفا حال اجتيازها من الحنك فحرف الالف مثلا وهو الهمة الذي هو حرف متحرك يظهر أنه بسيط جدا لان في لفظه يتبادر الصوت الناشئ في الخجيرة عن الحلق قليلا وأما الحروف الساكنة فتحتاج لمساعدة مقدار عظيم من أجزاء الاعضاء المكونة لها فلذلك سميت بالشفوية واللسانية والأنفية والحلقية وغير ذلك وأما الغناء فهو نغمات تشمل على ألحان مختلفة تحصل للصوت حال تكوينه والانسان فقط هو الذي يمكنه أن يشركها بكلامه ولا يفعلها الاظهارا لافكاره وتعبير عن اشتياقاته

المقالة الثانية والعشرون *

في قوله تعالى (ونفس وما سواها فألهمها فجورها وتقواها) اعلم أنا ان حملنا النفس على الجسد فتسويتها تعدل أعضاء اعلى ما يشهد به علم التشريح الذي لو وضعناه وبنناه هنا لطلنا بنا المقام وكثير الكلام وان حملناها على القوة المدبرة فتسويتها اعطاؤها القوى الكثيرة كالقوة السامعة والباصرة والخيلة والمفكرة والمذكورة على ما يشهد به ما تقدم فان قيل لم تنكرت النفس قلنا فيه وجهان (أحدهما) أن يريد به نفسا خاصة من بين النفوس وهي النفس القدسية النبوية وذلك لان كل كثر فلا بد فيها من واحد يكون هو الرئيس فالمركبات جفس تحته أنواع ثلث رتبة المعادن رئيسها الذهب الابيض والاصفر والحيوان جفس تحته أنواع ورئيسها الانسان والانسان أنواع وأصناف وسمياتي الكلام عليه ورئيسها النبي صلى الله عليه وسلم والانبياء عليهم السلام كانوا كثيرين فلا بد وأن يكون هناك واحد يكون هو الرئيس المطلق فقوله ونفس اشارة الى تلك النفس التي هي رئيسة لعالم المركبات رياسة بالذات (الوجه الثاني) أن يريد كل نفس ويكون المراد من التنكير التكثير على الوجه المذكور في قوله علمت نفس ما حضرت وذلك لان الحيوان أنواع على ما يأتي لا يحصى عدده الا الله تعالى

على ما قال بعد ذكر بعض الحيوانات ويخاف ما لا تعلمون ولكل نوع نفس مخصوصة وخصص
 تعالى لها من أحوالها تعالى بالافتداة متميزة عن سائرها بالفعل المقوم لها هيته والخواص
 اللازمة لذلك الفعل فمن الذي يحيط عقله بالقليل من خواص نفس البق والبعوض فضلا عن
 التوغل في بحار أسرار الله تعالى في خلقه * وقوله تعالى فإلهما فجورها و تقواها المعنى
 المحصل فيه وجهان (الأول) أن الإلهام الفجور والتقوى إلهامهما و إلهامهما وأن أحدهما
 حسن والآخرة سيح وتكليفه من اختياره ما شاء منهما وهو كقوله وهدينا له النجدين وهذا
 التأويل مطابق لمذهب المعتزلة قالوا ويدل عليه قوله بعد ذلك قد أفلح من زكاه وقد خاب من
 دساها وهذا الوجه مروى عن ابن عباس وعن جمع من أكرام المفسرين رضي الله تعالى
 عنهم أجمعين (والوجه الثاني) أنه تعالى ألهم المؤمن التقي في أفعاله وأحواله تقواه وألهم
 الكافر فجوره قال سعيد بن جبيرة الزمها فجورها و تقواها وقال ابن زيد جعل فيها ذلك بتوفيقه
 إياها للتقوى وخذلانه إياها بالفجور واختار الزجاج والواحدى ذلك قال الواحدى التعليم
 والتعريف والتبيين غير والالهام غير فان الإلهام هو أن يوقع الله تعالى في قلب العبد شيئا وإذا
 أوقع في قواده شيئا فقد ألهمه إياه وأصل معنى الإلهام من قولهم ألهم الشيء واتهمه إذا ابتلعه
 وألهمته ذلك الشيء أى أبلغته هذا هو الأصل ثم استعمل ذلك فيما يقذفه الله تعالى في قلب
 العبد لانه كالأبلاغ * وهنالك كيفية المصادر الواردة على الافتداة وما يتعلق بالنفس فنقول
 وفي ذلك مباحث

المبحث الأول في الظواهر العقلية * كونه الاشتغال النفسى متعلقا بالمنع أو جبه تعالى
 أن تكون تتأثره حاصلة أمام من عدم اشتغال المنع وأما من اشتغاله وتأثره أولا على نفسه ثم
 على بقية الجسم فإنتاج الشغل النفسى الشديد على المنع فهى أن الحركة الشديدة للمنح التى تبلغ
 حد الإفراط يحدث عنها الاحتقان أو التهيج فيه من ابتداء درجاتيهما اللتين هما الحرارة
 الوجه فى الأول ومجرد الاحساس ببعض انزعاج فى داخل الجمجمة فى الثانى الى نهايتهما التى
 هى السكينة فى الأول والالتهاب المنحى الحاد جدا فى الثانى ومتى أخذ المنع فى التعب أحس
 بثقل فى الرأس وبعض تشوش لو استتطال الشغل النفسى لسبب حقيقى فيجمر الوجه
 والعينان وبعض الناس يوجد فيه ميل للنوم وبعضهم لا وفى الجميع يكون ضعف فى الفكر
 ويحصل للأشخاص القابلين للتهيج كثيرا أو الذين بنيتهم ناشقة والضعفاء نتائج التهيج المنحى فقط
 من غير أن يحصل لهم نزولات ولا يحسون إلا بانزعاج وبعض وجع بخلاف الذين جعل تعالى فى
 بنيتهم امتلاء والذين يشتغلون فى درجة حارة أو عقب أكاة زائدة فان رؤسهم تكون ثقيلة
 أكثر من أن يكون فيها ألم ويوجد فيهم ميل للنوم وخذرو ويحصل فى الوجه والعينين احمرار
 وانتفاخ وتغلظ أوردة الرأس والعنق ويعسر عليهم النطق وتحصل لهم السكينة وربما قدر
 عليهم تعالى الموت وكثيرا ما يحصل الجنون والصرع وذهاب القوة العقلية شيئا فشيئا من
 اشتغال النفس الشديدة أيضا ونتائج شدة اشتغال النفس على عموم الجسم هى أن الحركة
 النفسية الواصلة الى حد الإفراط تفعل فى أعضاء مختلفة من الجسم فإحشاء والخواص

الظاهرة أعظمها استعداد القبول هذه النتائج ويضاف الى ذلك ضعف العضلات
وضعف اللسان أو تشوش وظائف الاحشاء وضرورة الاعضاء الصدرية والبطنية مركز
آفات يعسر شفاؤها كلها كان تكونها بطيئا وقل الانتباه اليها والمخ يرد عليه من النفس
وهو يرد الفعل على الاحشاء مقدما لها على غيرها الزيادة قوة المشاركة بينهما خصوصا احشاء
القلبين لا تهيج بزيادة فالذين جعل سبحانه غير اجهم دموي يكون القلب والرئة فيهم مريضين
والذين جعلهم تعالى صقرا وبين تكون المعدة والاثنا عشرى والكبد فيهم أشد قبولا للاعباء
والذين قدر عليهم تعالى المزاج اللين فاوى تكون فيهم الغدد الماسارية فيية وفي بعض
الاحيان الغدد اللينة او يتحت الجلد محل تشاويش عظيمة والاشخاص الذين لهم افراط
في العلوم العقلية مستعدون لجملة أمراض كثيرة تفشأ فيهم غالباً من عدم الرياضة مطلقا
والاشتغال النفسى اللطيف ليس له على المخ نتائج يحس بها لكنه مع الطول يحصل عدم
اتقان في فاعلية هذا العضو وعدم استعداد طبيعى لتولد الفكر وعدم تقيم لبعض اعمال
عقلية فالخ اذا يقبل الاتقان كالعضل وهذا يكون طريقة لتربية العقل واشتغال النفس
لا يعطى الرجل قوة في عقله لم تكن موجودة فيه أو كانت لكن باضعف درجة بل ينعش
الموجودة واتى تكون أكثر ضعفا نصراً كتر صحة ونتائج الاشتغال النفسى المتوسط على
الجسم هي أنه وان لم يكن زائدا يحصل منه تأثير عظيم على الهضم فالانسان اذا طالع أو حسب
أو صنف وهو في حالة الاكل كان الهضم فيه غير جيد وان لم يصل الاشتغال لحالة التعب وأما
نتائج عدم الاشتغال النفسى ومنه الاشتغال الواهى فهي ضعف الفهم وقوة العضلات اذ من
المعلوم أن عدم فعل الاعضاء يصير أفعالها عسرة فيكل الفهم هنا في كل يوم عما قبله عوض
أن تحتد وتكتسب العضلات شدة أعظم وأكثر قد شوهد في جميع الأزمان أن العلماء
والفلاسفة هم ضعفاء الاجسام أقوياء العقول ولذلك يصورون في أنفسهم مالا يصور غيرهم
المبحث الثاني في قواعد تخص اشتغال النفس * أكثر الاوقات افادة في توليد الفكر
وقت الصبح لان الجسم والذهن يكونان فيه مرتاحين والمخ مكتسبا بالنوم قوة جيدة والمعدة
ليس بها شئ يحتاج للهضم واشتغال النفس يلزم لها الهدوء فيكل ما يلهى مضاد لها فالافكار
التي تتم مع وجود اللغظ تكون متعبة وقليلة الجودة وشغل العقل لا ينبغي أن يصل أبدا الى حالة
التعب فان كان هذا التعب قليلا ولم يتكرر كثيرا ولم يكن الشخص المستعمل له مستعدا
للاحتقانات الخفية كانت عوارضه ضعيفة ومارة غير مستمرة فتكون بعض انزعاجات فقط وان
الشخص يكون ذا امتلاء ويظن من تركيب بنيته أن به أسبابا باسابقته لآفات حادة في المخ
أو التهابات أو نزيف فيقضى نفعه بأن لا يستمر على الشغل الى وقت يتعب فيه المخ وأن لا يداوم
عليه مع وجود هذا التعب وينبغي أن يتحقق أن الشخص كلما تداوى في الاشتغال النفسى
يطلب علم ازداد فيه الاستعداد ويخ الشخص الذى هو معتاد لشل هذا الشغل وان كان
يتعب بسرعة لكنه تزداد قوته في هذا الشغل شيئا فشيئا حتى أنه يمكنه بسهولة أن يشتغل في
النهار قدما كان يعجز عنه سر يعانى الابتداء مرتين أو ثلاثا وينبغي له دائما أن يمتنع عن

الشغل العقلي في زمن الهضم ولا أقل من أن يمتنع في وقت الهضم المعدي وهذه الوصية ينبغي أن تعمل بها جميع الناس خصوصا الذين معداتهم ضعيفة والذين فيهم استعداد للاختلالات المحيية وغاية أغلب القواعد المحيية أن لا يشتغلوا الى حد التعب

المبحث الثالث في الاستشعارات النفسية * يشاهد في الانسان سوى الظواهر العقلية رتبة أخرى من الظواهر النفسانية استشعارا أو ميلا أو أفعالا نفسانية وهي مثل الظواهر العقلية في أنمالاتها تظهر فيه الا اذا كان مصابا منه تعالى بالأمور الخارجة عن الحقيقة العقلية والتولعات تتضمن استشعارات باطنية كثيرة الشدة والطول أو قليلتها تؤثر تأثيرا عظيما في صحة الانسان والاستشعارات التي يتكون منها التولع لها درجات عديدة فتبتدئ من أدنى اضطراب الى أشدها ما يكون من التولع وميل النفس والتولع كالتان وضعنا لتوضيحا قوة هذه الاستشعارات فحتى حصل اضطراب أو أدنى احساس بشئ ولو كان ضعيفا وجد ميل النفس اليه فان اشتد الاضطراب أو الاحساس بحيث يبلغ حالة يتشوش فيها ترتيب الجسم ويكون منه ألم وجد وتولع فعلى هذا يتكون التعلق والمحبة والاشتياق استشعارات نفسية وللعشق والطمع تولعات وحقيقة فتبحث عن تأثير الاستشعارات النفسية وعن تأثير التولع معتبرين (أولا) نوع الاضطراب من كونه كفراوسرورا أو غما (ثانيا) قوة هذا الاضطراب (ثالثا) مدة اقامته (رابعا) حصول بعض هذه التولعات عقب بعض أما الاول أعني تأثير التولعات باعتبار نوع الاضطراب الذي تتألف منه فعلوم أن ميل النفس والتولعات تنقسم الى كفرية جنسية والى مفرحة محظرة والى محزنة متعبة والتولعات الجنسية المحقة بالكفر بصير الجهاز الالى مصابا بها والمخ هو عضو هذه الظواهر أيضا ولكون الاستشعارات النفسية كالقوى العقلية قابلة للنمو والتسلطن على بقية القوى لا يكون اتقانها وتمييزها الا بالتدريب فن ذلك تميل الاشخاص من ولادتهم الى سن الشيخوخة بهذا التولع الجنسي وتتمكن ذلك الميل فيهم فحصل لهم منه الضرر وتصم آذانهم وتعمى أبصارهم عن التعقلات الحقيقية الامن أردفه الله تعالى بالعقل * وأما التولعات المفرحة فلا تكون مضرّة أبدا الا اذا اشتد افراطها كالسابقة بل تصير الحياة محظوظة وتقوى الصحة وتعين على شفاء الامراض ويوجد في الشخص في هذه الحالة الفرح والانبساط والمسرة والمودة والعشق والمحبة والجود والامن وغير ذلك * وأما التولعات المحزنة كالغضب والربح والحجل والزعل والغيط والغم والحزن والسامة والجبن وألم البعد عن الوطن وغير ذلك والحسد والاكراه والطمع أيضا فليست نافعة بل مضرّة وتكون يقبوعا لكثير من الامراض واذا حصلت في زمن الامراض زادت في ثقلها وساقتهاسر يعا الى عاقبة رديئة وقلة الراحة التي تعجب الحركات النفسية علامة عن حالة تألم لا يمكن أن تجعلها أعضاء ونايدون أن تصاب وطا ثقتها وذلك مضاد كثيرا أو قليلا للحياة فان الغم الثابت لا يتولد عنه الامراض العصبية فقط كالصرع والسوداء والمالجوليا واختناق الرحم والتشنج وغيره بل يتسبب عنه أيضا كثير من الامراض الحادة والمزمنة * وأما الثاني وهو تأثير التولعات باعتبار نسبة قوتها

فلا شك أن تأثير التولعات أعظم من الاستشعارات البسيطة للنفس وتاثيرهما ليست
متساوية سواء كانت ضعيفة أو شديدة فالتولع الشديد من أي نوع كان دائماً ردي عتال النوع
الأول البراهمة من عظم التولع والميل يرمون أنفسهم في النار على زعمهم أنه قربان ويعقب
باقي الأنواع المرض أو الموت والعشق كلما كان لطيفاً حصل منه استشعارات لذينة في النفس
وسرعة وطاقات الجسم وكلما كان شديداً كان صعباً خطراً * وأما الثالث وهو تأثير التولعات
بالنظر إلى اقامتها فتميز إلى دائمة وحادة وضمنية فالدائمة هي الأولى وأما الحادة فالتولعات
المفرحة متى كانت حادة شديدة جداً كانت اقامتها قليلة وإن وصلت لحالة الإفراط أمكن
أن تكون مضرّة كما قيل ومتى كانت قليلة الشدة كانت اقامتها أزيد ولا يفتأ عنها الاتساع
مفيدة والتولعات المحزنة سواء كانت حادة أو ضمنية يحصل منها في الجسم تشوشات لا تخصي
فتى كانت حادة شديدة نشأ عنها أمراض حادة وربما نسيب اليها موت الفجأة ومتى كانت
ضمنية نشأ عنها أمراض هائلة وآفات ضمنية فالغضب الشديد مثلاً يفتأ عنه السكمة بفترة
والحزن الطويل ينشأ عنه مرض في القلب * وأما الرابع وهو تأثير التولعات باعتبار
حصول بعضها عقب بعض تكروج الكافر قهره أو كالفرج إذا وقع عقب الحزن والمنع إذا وقع
عقب الأمل أو عكس ذلك فإن التأثير يكون أشد منه إذا وقع ذلك حال خلوا النفس * وأما قوله
تعالى قد أفلح من زكاهما فاعلم أن قول سعيد بن جبير وعطاء وعكرمة ومقاتل والكلبي إن
المعنى قد أفلحت وسعدت نفس زكاهما الله تعالى وأصلحها من الكفر والعناد وطهرها من
من التولعات الخارجة عن الطاعة والمعنى وفقها للطاعة هذا آخر كلام الواحدى وهو تام
وقد ذكرنا أن الآيات الثلاث ذكرت للدلالة على كونه سبحانه مدبر الأجسام العلوية
والقلبية البسيطة والمركبة فهنالما يبق شئ مما في عالم المحسوسات الا وقد ثبت بجملة تضى ذلك
التفصيل أنه واقع بتخليقه وتديره ببق شئ واحد يخلج في الأقدسة أنه هل هو بقضائه
وقدره وهو الأفعال الحيوانية الاختيارية فنسب سبحانه بقوله فآلهـمها فجورها وتقواها
على أن ذلك أيضاً منه وبقضائه وقدره وحينئذ ثبت أن كل ما سواه فهو واقع بقضائه وقدره
وداخل تحت إيجاده وتصرفه ثم الذى يدل عقلاً على أن المراد من قوله فآلهـمها فجورها
وتقواها هو الخذلان والتوفيق ما ذكرنا مراراً أن الأفعال الاختيارية موقوفة على حصول
الاختيارات فصولها إن كان لآ عن فاعل فقد استغنى المحدث عن الفاعل وفيه نفي الصانع وإن
كان عن فاعل هو العبد لزم التسلسل وإن كان عن الله فهو المقصود وأيضاً فليجرب العاقل
نفسه فإنه ربما كان الإنسان غافلاً عن شئ فتقع صورته في فؤاده دفعة ويترتب على وقوع
تلك الصورة في القلب ميل إليه ويترتب على ذلك حركة الأعضاء وصدور الفعل وذلك يقيد
القطع بأن المراد من قوله فآلهمها ما ذكرناه لا ما ذكره المعتزلة

* مسألة في بيان التزكية *

اعلم أن التزكية عبارة عن التطهير أو عن الانحاء وفي الآية قولان (أحدهما) أنه قد أدرك
مطلوبه من زكى نفسه بأن طهرها بفعل الطاعة ومجانبة المعصية (والثاني) قد أفلح من

زكاها الله وقيل الغاضي البيضاء هذا التأويل وقال المراد منه أن الله حكم بتركيتها
وسماها بذلك كماية ال في العرف ان فلان يركي فلانا ثم قال والاول أقرب لان ذكر النفس قد
تقدم ظاهرا وأفراد الضمير العائد عليه فهو أولى من رده على ما هو في حكم المذكور (واعلم)
انا قد دللتنا بالبرهان القاطع أن المراد بآلهما ما ذكرناه فوجب حمل اللفظ عليه وأما قوله بأن
هذا محمول على الحكم والسجية فهو ضعيف لان بناء التفعيلات على التكوين ثم لو سلمنا ذلك
لمكان ما حكم الله به يمتنع تغييره لان تغيير المحكوم به يستلزم تغيير الحكم من الصدق الى
الكذب وتغيير العلم الى الجهل وذلك محال والمقضى الى المحال محال وأما قوله لان ذكر النفس
قد تقدم فنقول هذا بالعكس أولى فان أهل اللغة اتفقوا على أن عود الضمير الى الأقرب
أولى من عوده الى الأبعد فقوله فاللهما عود ضميره الى قوله ما أقرب منه الى قوله ونفس فكان
الترجيح لما ذكرناه ومما يؤكده هذا التأويل ما رواه الواحدى فى البسيط عن سعيد بن أبى
هلال أنه عليه السلام كان اذا قرأ قد أفلم من زكاها وقف وقال اللهم آت نفسي تقواها أنت
وليها وأنت مولها وزكاها أنت خير من زكاها

المقالة الثالثة والعشرون فى قوله تعالى وجعلنا نومكم سباتا

طعن بعض الملاحدة فى هذه الآية فقالوا السبات هو النوم والمعنى وجعلنا نومكم نوما (واعلم)
أن العلماء ذكروا فى التأويل وجوها (أولها) قال الزجاج سباتا موتا والمسبوت الميت من
السبت وهو القطع لانه مقطوع عن الحركة ودليله أمران (أحدهما) قوله تعالى وهو الذى
يتوفاكم بالليل الى قوله ثم يبعثكم (والثانى) أنه لما جعل النوم موتا جعل اليقظة معاشا
أى حياة فى قوله وجعلنا النهار معاشا ففسره هنا وهذا القول عندى ضعيف لأن الاشياء
المذكورة فى هذه الآية هى من جلال النعم فلا تليق بالموت وأيضا ليس المراد بكونه موتا
أن الروح انقطع عن البدن بل المراد منه انقطاع أثر الخواص الظاهرة واحدا بعد واحد
فأول ما ينام العين ثم السمع ثم اللمس على ما يأتى على الاثر شرحه وهذا هو النوم ويصير
حاصل الكلام الى أنا جعلنا نومكم نوما (وثانيها) قال الليث السبات النوم شبه الغشى يقال
سبت المريض فهو مسبوت وقال أبو عبيدة السبات الغشية التى تغشى الانسان شبه الموت
وهذا القول أيضا ضعيف لان الغشى ههنا ان كان النوم فيعود الاشكال وان كان المراد
بالسبات شدة ذلك الغشى فهو باطل لانه ليس كل نوم كذلك ولانه مرض فلا يمكن ذكره
فى أثناء تعديد النعم (وثالثها) أن السبت فى أصل اللغة هو القطع يقال سبت الرجل رأسه
يسبته سبنا اذا حلق شعره وقال ابن الاعرابى فى قوله سباتا أى قطعنا ثم عندى هذا يحتمل
وجوها (الاول) أن يكون المعنى وجعلنا نومكم نوما متقطعا لادامتها فان النوم بمقدار الحاجة
أنفع الاشياء أما دوامه لمن أضر الاشياء فلما كان انقطاعه نعمة عظيمة لا جرم ذكره الله تعالى
فى معرض الانعام (الثانى) ان الانسان اذا تعب ثم نام فذلك النوم يزيل عنه ذلك التعب
فسميت تلك الازالة سبنا وقطعا وهذا هو المراد من قول ابن قتيبة وجعلنا نومكم سباتا أى
راحة وايس غرضه منه أن السبات اسم للراحة بل المقصود أن النوم يقطع التعب ويزيله

فيقتد تحصل الراحة (الثالث) قال المبرد وجعلنا نومكم سباتاً أي جعلناه نوماً خفيفاً يمكنكم دفعه وقطعه تقول العرب رجل مسبوت إذا كان النوم يقاتله وهو يدافعه كأنه قيسل وجعلنا نومكم نوماً لطيفاً يمكنكم دفعه وما جعلناه غشياً بما مستولياً عليكم فإن ذلك من الأمراض الشديدة وهذه الوجوه كلها صحيحة (ورابعها) قوله تعالى بعده وجعلنا الليل لباساً قال القفال أصل اللباس هو الشيء الذي يلبسه الإنسان ويتغطى به فيكون ذلك مغطياً له فلما كان الليل يغشى الناس بظلمته فيغطيهم جعله تعالى لباساً ولهذا السبب سمي الليل لباساً على وجه المجاز والمراد كون الليل ساتراً لهم وأما وجه النعمة في ذلك فهو أن ظلمة الليل تصح فيها النوم أكثر من النهار أي الضوء قال المتفج

وكم لظلام الليل عندي من يد * تخبر أن المانوية تكذب

وأيضاً فكأن الإنسان بسبب الضوء يزداد جماله وتتكامل قوته ويندفع عنه أذى الترهل وضعف القوة فكذا لباس الليل بسبب ما يحصل فيه من النوم والراحة يزيد في جمال الإنسان وفي طراوة أعضائه وفي تكامل قواه الحسية والحركية ويندفع عنه أذى التعب الجسماني وأذى الأفكار الموحشة النفسانية فإن المريض إذا نام الليل وجد الخفة العظيمة * ونوردها ما يضر ويقتع على سبيل البسط فيما يتعلق بالنوم فنقول الأرق يمكن أن يعتبر بحالة جهد وإسراف لأصلي الأحساس والحركة فإن هذين الأصلين لولا طول مدة الراحة المعوضة لما ينقص منهما فقد أسرها من حيث إن ضربات القلب تسرع في المساء عن الصباح وهذه الحركة التي تزيد في السرعة تدريجاً بما وصلت إلى حالة تضرب بالحكة إذ لم يطف النوم في كل يوم قوة هذا الفعل فإن الحنجرة تنشأ عن الأرق الطويل والأمراض الحادة يحصل لها الاشتداد في المساء والنوم هو المرجح لأعضاء الحواس وأعضاء الحركات الإرادية وفي مدة النوم يستمر فعل الوظائف التمثيلية إلا أن بعضها يزيد في السرعة كالامتصاص والتغذية وباقية يصير بطياً وأعضاء الحواس متى تقهت تنهاستمر امتعت النوم وإذا أزيلت عنها الأسباب المنبهة حصل النوم ولذلك كانت زيادة لذة في وقت الهدوء وظلام الليل * ونوم هذه الأعضاء أعني أعضاء الحواس يكون على التوالي فأول ما تسكنه وظيفة البصر ثم الذوق ثم الشم ويبقى كل من اللمس والشم متيقظاً بعض تيقظ يوصل بعض احساسات ثم تتناقص الإدراكات الغير المنتظمة شيئاً فشيئاً حتى تزول بالكليّة ثم يبطل فعل احساسات الباطنة وكذلك العضلات المنوطة بالحركات الإرادية ومع هذا فن النادر أن يتمتع الشخص بكل هذه الراحة لأنه يندر أن يستيقظ وهو على الوضع الذي نام عليه وهذا يقال فيه إنه لما تبعه من احساسات خفية حصلت له حركات مختلفة مماثلة لحركات الجنين في رحم أمه وكثيراً ما تتم في حال الحلم أفعال جميلة من الوظائف الذهنية ويتم معها حركات إرادية وهنابحان

البحث الأول في نتائج النوم على الجسم * اعلم أن النوم يجدد في كل من أعضاء الحس والفكر والحركة الحس الذي أفناه منها السهر ويزيل عنها ويسعف صحتها ويرد لها جميع قوتها وتناجحه على وظائف الحياة الغذائية أنه يرخيها فيكون فيه الهضم والدورة والتنفس أبطأ

مهاز من اليقظة وثقل الحرارة والافرازات الباطنة وفعل القوة المشبهة أيضا وبالجملة فالنوم يحصل منه نوع استراحة في جميع الجسم فاذا منع الشخص النوم المحتاج له أحسن تعب وعدم استراحة وبالم وغير ذلك واذا حصل منبهات مضادة للنوم خارجية أو بدنية اكتسبت أعضاء المخالطة تنبها يصل الى الاعضاء الباطنة ويوضع سبب عدم الحاجة للنوم حيث مضى وقته ولم ينم فيه فان لم يسكن هذا التلبه بالنوم ارتقى الى درجة المرض والتهبت الاعضاء واذا لم يطل زمن النوم بقدر التكفاية لم يحصل منه الاصلاح الكامل للبدن بل يبقى في الاعضاء حالة قابلية التهيج ويتسبب عن ذلك ضعف الاعضاء قبل وقته ولا شيء يجعل الشخوخة قبل وقتها مثل عدم النوم بالكفاية فان طال زمنه زيادة على قدر الحاجة حصل من ذلك نتيجة مثل نتيجة عدم الرياضة فيكون الفكر بطيئا والمخ قليل الحس والعضلات أقل استعداد الحركة ووظائف المخالطة كالتى فيها خدر والنوم ضرورى بعد الحركات الخفية أكثر منه بعد الحركات العضلية فان الجسم بعد شغل عقلى أو بعد افراط في حظوظ عشقية يحتاج للنوم أكثر من أن يحتاج له عقب شغل عضلى

البحث الثانى فى الوقت الضرورى للنوم * اعلم أن الليل هو الوقت الضرورى للنوم لان المنبهات التى كانت موجبة لشغل الحواس بالنهار ذهبت بنفسها فى الليل ولذا كان النوم بالنهار لا يحصل منه راحة كاملة للجسم فلو سهر الانسان ليلة ونام نهارها لا يحصل له تعويض كلى للاستراحة التى كان يكتسبها بنوم الليل والاشخاص الذين يجعلون ليلهم نهارا يكون لونهم أصفر وفيهم انحطاط قوة ويكونون قابلين للتهيج واليبوسة لانهم لم يتعرضوا الى ما هو مناف للصحة فقط بل فقدوا أيضا التأثير الصغى الذى يكون من الحرارة والضوء والشمس والهواء الذى يكون فيه العنصر المغذى بالنهار أشد وغير ذلك فالذى يغار على صحته يجب عليه أن ينام فى أول وقت النوم ويثبظ فى أول وقت اليقظة أعنى أن يكون كل من نومه وتيقظه فى ساعات متساوية فى البعد من نصف الليل وهذه العادة زمن الشتاء ضرورية أكثر منها فى زمن الصيف لثباعد الاشخاص عن أن يشتمغوا على الضوء المصنوع فتحفظ صحة أبصارهم والحاجة للنوم فى النهار توجد فى البلاد الحارة لكون درجة الحرارة فيها تزيد من الجسم القوة والاستعداد التيقظى بسرعة وقد توجد عقب غم شديد حصل من خبر ردىء أو عقب رياضة خارجة عن العادة والنوم فى النهار فى هذه الاحوال مناسب

المقالة الرابعة والعشرون *

فى قوله تعالى (ومن آياته منامكم بالليل والنهار واتغافؤكم من فضله ان فى ذلك لايات لقوم يسمعون) اعلم أن قوله منامكم بالليل والنهار قيل أراد به النوم بالليل والنوم بالنهار وهى القيلولة ثم قال واتغافؤكم أى فيه ما فان كثيرا ما يكتسب الانسان بالليل وقيل أراد منامكم بالليل واتغافؤكم بالنهار فلف البعض بالبعض ويدل عليه آيات أخر منها قوله تعالى وجعلنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلا وقوله وجعلنا الليل لباسا وجعلنا النهار معاشا ويكون التقدير هكذا ومن آياته منامكم واتغافؤكم بالليل والنهار من فضله فأخر الا بتغافؤكم فى اللفظ

بالفعل اشارة الى أن العبد ينبغي أن لا يرى الرزق من كسبه ويحذقه بل يرى كل ذلك من فضل ربه وإياه - مذا قرن الابتغاء بالفضل في كثير من المواضع منها قوله تعالى فاذا قضيت الصلاة فانتشروا في الارض وابتغوا من فضل الله وقوله ولتبتغوا من فضله * وقوله منا مكم بالليل والنهار وابتغوا كم قد تم المنام بالليل على الابتغاء بالنهار في الذكركلان الاستراحة مطلوبة لذاتها والطلب لا يكون الا للحاجة فلا يتعب الاحتياج في الحال أو خائف من المال * وقوله ان في ذلك آيات لقوم يسمعون وقوله تعالى في موضع آخر لقوم يتفكرون وفي آخر للعالمين فما الحكمة في ذلك فنقول المنام بالليل والابتغاء من فضله يظن الجاهل أو الفاعل انهما مما يقتضيه طبع الحيوان فلا يظهر لكل أحد كونهما من نعم الله تعالى فلم يقل آيات للعالمين ولان الامرين الأولين وهما اختلاف الالسنه والالوان من اللوازم والمنام والابتغاء من الامور المفارقة فالنظر اليهما لا يدوم لزواله - ما في بعض الاوقات ولا كذلك اختلاف الالسنه والالوان فانهم ما يدومان يدوام الانسان فعملهما آيات عامة * وأما قوله لقوم يتفكرون فاعلم أن من الاشياء ما يعلم من غير تفكير ومنها ما يكفي فيه مجرد الفكرة ومنها ما لا يخرج بالفكر بل يحتاج الى موقف يوقف عليه ومرشد يرشده اليه فيفهمه - اذا سمعه من ذلك المرشد ومنها ما يحتاج بعض الناس في تفهمه الى أمثلة حسية كالاشكال الهندسية لكن خلق الأزواج لا يقع لأحد أنه بالطبع الا اذا كان جامداً بالفكر خامداً الذي اذا تفكر علم كونه ذلك الخلق آية وأما المنام والابتغاء فقد يقع لكثيراً من الامور من افعال العباد وقد يحتاج الى مرشد يغير فكرة فقال لقوم يسمعون ويجمعون بالهم الى كلام المرشد وينظرون في كيفية اليقظة والنوم وما محلها وما خواصها على ما تقدم بيانه وزمنه وفيه مباحث

المبحث الأول في زمن النوم المختلف في الاشخاص * اعلم أن النوم لا يمكن أن يعين له حد معين لانه يكون على حسب ما ذهب من قوى الجسم وأكثر الناس حاجة لطول النوم الذين يكون فيهم قابلية للتهدج وحركاتهم وخواصهم متزايدة في التعب وهؤلاء كلما طال زمن نومهم حسفت صحتهم فلا ينبغي أن يناموا أقل من ثمان ساعات بخلاف الذين أبدانهم رخوة وبنيتهم لينقاوية والمخ فيهم - قليل التأثير ولا يحصل منه الا أفعال قليلة فانه يمكنهم بدون عارض أن يسهروا كثيراً ويكفيهم - في النوم ست ساعات وسرعة ذهاب التيقظه في الاطفال هو الذي يصبرهم محتاجين للنوم غالباً فينبغي أن يترك الطفل لينام متى ظهرت حاجته للنوم من ايل أو نهار وهذه هي الوسطة الاكيدة في اسعاف نومه والحقيقية لتبعيد الاستعداد للتهدج الذي للآفات المخية ولا ينبغي أن تهزل الاطفال ليهيئهم الهزل للنوم كما يظن فان الهزل يعرض منه طيش الطفل ويهيئ لاحتقانات نحو المخ وقد تصد رغبته بالفعل والشخ يلزمه أن ينام أقل من الطفل ومن السكهل ولا ينبغي له أن ينام في النهار والواسطة في قطع عادة النوم بعد الاكل تقليل كمية الغذاء والمرأة ليست محتاجة للنوم أكثر من الرجل ولو أنها أضعف منه فتكون مثل الرجل في أنه يجب أن ترتب ساعات النوم لها بالقسمة لليلية ونوع الشغل والسن

المبحث الثاني في هيئة محل النوم * جميع أنواع المحلات مناسبة للنوم بشرط أن تكون

مهجة لا مضرة ويقتضي أن يجعل المكنان الذي يتنام فيه منقوحتا في النهار وأن لا يوجد فيه بالليل
 شيء يزيل الهواء التنفسي منه أو يحبس الهواء الخارج بالتنفس حول الفراش من قناديل
 أو نار أو حيوانات أو أزهار وأن ترفع ستائر السرير ويضرب بالهبة سواء في الخلاء أو البلد أن
 تبقى الشباميك مفتوحة بعد غروب الشمس لأن الهواء البارد الرطب قد يكون في بعض
 الأحيان حاملا للجواهر رديئة فيؤثر في الجسم في زمن ضرر الأشد من تأثيره فيه في زمن غيره من
 الاوقات لان وظيفة الامتصاص تقوى في النوم فيكثر. ولا يكون زمن النوم ~~تكتسب~~ فيه
 الالتهابات العضلية وغيرها من الامراض الناشئة من الهواء البارد الرطب بسهولة يقتضي
 أن يكون محل النوم مرتفعا عن الارض وخاليا عن الرطوبة أكثر من غيره من باقي المحال
 * المبحث الثالث في بنية الفراش والاحتراسات * الاعتقاد على النوم في الفراش اللين غير
 جيد لأسباب كثيرة منها عدم وجود مثله في حالة السفر أو الفقر فيتشوش النوم والاحسن
 الاعتقاد على الفراش الغير اللين لئلا يحصل في النوم عدم استراحة اذا عرض للشخص مثل
 هذه الاحوال أو انظر الى النوم على فراش الخفراء الذي هو من الخشب لكنه لا يقتضي أن
 يعتاد على العيشة الشاقة بالكيفية حتى يصل لأن يتنام على الارض لان ذلك افراط بالكيفية
 وهو مضر للهبة وأوقهيات الفراش الاعتقادية للهجة أن يكون على هذه الهيئة وهي أن
 يتخذ طراحة محشوة من غلاف الذرة أو من الصوف أو من القطن أو شعر ومخدتان ومحفقتان
 على حسب السن ويقتضي أن يعتاد في سن الطفولية على أن يتنام ورأسه مكشوف أو مغطى
 بغطاء خفيف فان الاعتقاد على ذلك يكون أبعد عن حصول الاوجاع في الرأس والاسنان
 والعينين التي تحصل من كشف الرأس المعتاد على الغطاء الكثير وزيادة تغطية الرأس في
 الاطفال حتى تعرق عادة رديئة يمكن أن يتسبب عنها بثرات في جلد الجمجمة واستعداد
 للاحتقانات المخيمية والله تعالى الشافي

* المبحث الرابع في الكلام على الاحلام * الاحلام في العادة تدور على الاشياء الشاغلة
 للفكر بالاكثر الملائمة للبقية فاذا تعب جزء من المخ أكثر من بقية أجزائه وارتاح بالنوم كان
 فيه ميل للفعل فتقع الاحلام وأكثر أجزاء المخ تقيها هو الذي تنشأ منه الاحلام وهذا التنبه
 حاصل امامنا من بعض اشياء تشغل الفكر في اليقظة و يبقى أثرها في المخ أو من تنبسه عضو
 كالعبد الممتلئة امتلاء زائدا من الاغذية وغيرها فان المخ في مثل هذه الاحوال لا يرتاح
 بالنوم الكامل فتحصل الاحلام واذا وجه المخ في حالة النوم افعالا لبعض الاعضاء وجد من
 ذلك ما يسمى فعل النائم وهو أن يفعل النائم ما يفعله اليقظان من المشي والتكلم والاخذ
 والاعطاء وغير ذلك وكل من الاحلام وأفعال النائم مشوش للنوم فهو قليل الاصلاح للهجة
 والنوم كلما كان أكمل كان أكثر اصلا للهجة والله تعالى أعلم

* المقالة الخامسة والعشرون *

في قوله تعالى (يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكر وأنثى وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا
 ان أكرمكم عند الله أتقاكم) اعلم أننا قدمنا في تفسير قوله تعالى ونفس وما سواها الكلام

في التولعات في النوع الاوّل وهنا نقول تمييزا وتقسيرا له ان الناس بعمومهم كفار كانوا أو مؤمنين يشتركون فيما يفخر به المفتخر غير الايمان والكفر والافتخار ان كان بسبب الغنى فالكافر قد يكون غنياً والمؤمن فقيراً وبالعكس وان كان بسبب النسب فالكافر قد يكون ذليلاً والمؤمن عبداً أسوداً وبالعكس فالناس فيما ليس من الدين والتقوى متساوون متقاربون ولا شيء من ذلك يؤثر مع عدم التقوى فان كل من يتدين بدين يعرف أن من يوافقه في دينه أشرف عن مخالفة فيه وان كان أرفع نسباً أو أكثر ذليلاً فكيف من له الدين الحق وهو فيه راسخ وكيف يرجح عليه من دونه فيه بسبب غيره فقوله يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكر وأنثى فيه وجهان (أحدهما) من آدم وحواء (وثانيهما) كل واحد منكم أيها الموجودون وقت النداء خلقناه من أب وأم فان قلنا ان المراد هو الاوّل فذلك اشارة الى أنه لا ينبغي أن يتفاخر البعض على البعض لكونهم أبناء رجل واحد وامرأة واحدة وان قلنا ان المراد هو الثاني فذلك اشارة الى أن الجنس واحد وان كل واحد خلق كما خلق الآخر من أب وأم والتفاوت في الجنس دون التفاوت في الجنس فان من سنن التفاوت أن لا يكون تقدير التفاوت بين الذباب والذئب لكن التفاوت الذي بين الناس بالكفر والايمان كالتفاوت الذي بين الجنس لان الكافر جاد اذ هو كالانعام بل أضل والمؤمن انسان في المعنى الذي ينبغي أن يكون فيه والتفاوت في الانسان تفاوت في الجنس كما قدمنا في التولعات اذ كلهم من ذكر وأنثى فلا يبقى لذلك عند هذا الاعتبار وفيه مباحث

المبحث الاوّل * فان قيل هذا مبني على عدم اعتبار النسب وليس كذلك فان للنسب اعتباراً عظيماً عرفاً وشرعاً حتى لا يجوز تزويج الشريفة بالنبطي فنقول اذا جاء الامر العظيم لا يبقى الامر الحقير معتبراً وذلك في الجنس والشرع والعرف أما الجنس فلان الكواكب لا ترى عند طلوع الشمس ولجناح الذباب دوى ولا يسمع عند ما يكون رعد قوى وأما العرف فلأن من جاء مع الملك لا يبقى له اعتبار ولا آليته اذا علمت هذا فيها ما في الشرع كذلك اذا جاء الشرف الديني الالهى لا يبقى لامر هنالك اعتباراً بالنسب ولا نشب الا ترى أن الكافر وان كان من أعلى الناس نسباً والمؤمن وان كان من أدونهم نسباً لا يقاس أحدهما بالآخر وكذلك ما هو من الدين مع غيره ولهذا يصلح للمناصب الدينية كالتقضاء والشهادة كل شريف ووضع اذا كان ديناً عالماً صالحاً ولا يصلح لشيء منها فاسق وان كان قرشي النسب وقاروني النسب وان كان اذا اجتمع في اثنين الدين المتين وأحدهما ذليل ترجح بالنسب عند الناس لا عند الله تعالى لان الله تعالى يقول وان ليس للانسان الامانة وسبب النسب ليس مكتسباً ولا يحصل بسبب

المبحث الثاني * ما الحكمة في اختياره النسب من جملة أسباب التفاخر ولم يذكر المال فنقول الامور التي يفخر بها في الدنيا وان كانت كثيرة لكن النسب أعلاها لان المال قد يحمل للفقر فيبطل افتخار المفتخر والحسن والسن وغير ذلك غير ثابت دائماً والنسب ثابت دائماً مستمر غير مقدور التحصيل لمن ليس له ذلك فاختاره الله تعالى للذكريات بطل اعتباره بالنسبة

الى التقوى ليعلم منه بطلان غيره بالطريق الأولى
المبحث الثالث اذا كان ورود الآية ابيان عدم جواز الافتخار بعدم التقوى لانه خارج
 عن العقل وداخلى فى التولعات فهـ ل تقوله تعالى انا خلقناكم الى آخرها فائدة نقول ذم
 وذلك لان كل شئ يترجح على غيره فاما ان يترجح بامر فيه يلحقه ويترتب عليه بعد وجوده واما
 ان يترجح عليه بامر هو قبله والذي بعده كالحسن والقوة وغيرهما من الاوصاف المطلوبة من
 ذلك الشئ والذي قبله فاما راجع الى الاصل الذى وجد منه أو الى الفاعل الذى هو له أو وجد كما
 يقال فى انا من هذا من نحاس وهذا من فضة ويقال هذا عمل فلان وهذا عمل فلان فكأنه قال
 تعالى لا ترجح فيما خلقتم منه لانكم كالكم من ذكر وأنثى ولا بالنظر الى جاعلكم لانكم
 كما خلقكم الله تعالى فان كان بينكم تفاوت فانما يكون بامور تلحقكم وتحصل بعد
 وجودكم وأشرفها التقوى والقرب من الله تعالى ثم قال تعالى وجعلناكم شعوبا متفرقة
 لا يدري من يجمعكم كالعجم وقبائل يجمعكم واحد معلوم كالعرب (وثانيهما) جعلناكم شعوبا
 داخلى فى قبائل فان القبيلة تحتها شعوب وتحت الشعوب البطون وتحت البطون الانفاذ وتحت
 الانفاذ الفصائل وتحت الفصائل الاقارب وذكر الاعم لانه اذهب للافتخار لان الامر الاعم
 منها يدخله الاخص كما قد بين علماء الكائنات أن الارض معمورة بعد الطوفان باولاد نوح عليه
 السلام وهم ثلاثة سام وحام ويافت فأولاد سام قد عمر واولاد سام قد عمر والجزء الجنوبي من بلاد آسيا واولاد
 حام عمرو وبلاد افريقيا واولاد يافت عمرو وبلاد أوروبا والجزء الشمالي من بلاد آسيا واما
 بلاد امريكا وبلاد الاقيا نيوسيا فانها عمرت من بلاد آسيا وافر يقية بانتقال بعض الناس
 اليها ونزلهم بها وقد قسم بعضهم اجناس البشر الى ثلاثة اصلية يمتاز بعضها عن بعض
 وهى الجنس الابيض المسمى القوقاسى نسبة الى قوقاس وهو جبل ببلاد الجركس ويسمى كوة
 قاف والجنس الاصفر أو المغولى نسبة الى المغول وهم التتار والثالث الجنس الزنجى أو
 السودانى وزاد بعض المؤلفين جنسين وهما المليارى والامريقى فتكون حينئذ خمسة
 اجناس مختلفة فالجنس القوقاسى يمتاز بحسن تدوير الرأس على شكل البيضة وانماسمى
 قوقاسيا لان الاخبار تدل على أنه ينسب الى جبل قوقاس الذى هو مسكون الآن باهل اعم
 الدنيا وهم الجراكسة والكرج وهم من هذا الجنس تولدت الامم التى تغلبت على غيرها
 ويتفرع عن هذا الجنس عدة فروع فمنها الفرع الاريمى أى الشامى ومن هذا الفرع تولد
 قدماء ديار بكر والعراق والعرب والصوريون واليهود والحفشة وقدماء المصريين كما
 استظهره بعضهم ومنها الفرع المسمى هندستان وعجمستان وأغلب اعم أوروبا والجنس
 القوقاسى يمتد الآن على جزء عظيم من أرض آسيا وافر يقية الشرقية والشمالية وعلى أرض
 أوروبا وقد اختلط مع الجنس الامريقى ببلاد امريكا وافر يقية ومع الجنس الزنجى بها ايضا والجنس
 المغولى بوجدي بلاد آسيا الشرقية ما عدا جزيرة ملقا ومن هذا الجنس القملوق والسكياكية
 والصينيون والتتار المقشور واهل جزائر كورة ويا بونيا واهل بلاد أسبير والظاهر أن
 اهل ليا بونيا والسمويد الذين هم ابا لاطراف الشمالية من الارض القديمة وكذلك اهل

اسمهم والسماكنون بالاراضي الشمالية من افرريقية ينتسبون أيضا الى هذا الجنس وأصلهم
فروع من الجنس القوقاسي وأصل الجنس المغولي يظهر أنه خرج من جبال التائي بارض
الصين كما أن الجنس القوقاسي نشأ من جبال قوقاس ولا يمكن تتبع فروع هذا الجنس
لاختلافها وعلى كل حال فهذا الجنس يمتاز بخروج الحدود عن الوجه وتبسيط الوجه
وبضيق العينين وباستقامة الشعور وسوادها وبدقة اللحي وباللون الزيتوني وهذا الجنس
تملك بمالك عظيمة وتغلب على بلاد كثيرة والجنس الملياري بينه وبين هذا الجنس نوع من
الشبه فخواص هذا الجنس سمرة اللون التي يشوبها نوع من الصفرة وسواد الشعر واسترساله
وغلظه وغزارته وضيق الرأس وتقيب الجبهة وغلظ الانف وكونه عريضا أفتس واتساع
الفم وبروز الفك الاعلى يسيرا وخروج تقاطيع الوجه وتميزها وهذا الجنس منتشر في جزيرة
ملقا وفي جزائر البحر المحيط بقرب خط الاستواء والظاهر أن هذا الجنس يوجد مستويا
بجنس آخر في جزيرة مداغشقر والجنس الزنجي يمتاز عن غيره بعدم جمال الصورة وسواد
اللون وبجعودة الشعر وخروج الفم وغلظ الشفاة التي تقرب قربا ظاهرا من شفاة القرد
وهذا الجنس منتشر في بلاد افرريقية الغربية والجنوبية ويوجد أيضا بسواحل جزيرة
مداغشقر وفي بعض جزائر البحر المحيط فهذه الاجناس الخمسة التي تشعبت من واحد
وصارت شعوبا وقبائل كثيرة غير معدودة ثم بين سبحانه فائدة ذلك وهي التعارف فقال
لتعارفوا وفيه وجهان (أحدهما) أن فائدته التناصر لا التقاخر (وثانيهما) أن فائدته
التعارف لا التناكر فاللذ والسخرية والغيبة تفضي الى التناكر لا الى التعارف وفيه معان
لطيفة (الأول) قال تعالى انا خلقناكم وقال وجعلناكم لان الخلق أصل تفرع عليه
الجعل شعوبا فان الأول هو الخلق والايجاد ثم الاتصاف بما اتصفوا به لكن الجعل شعوبا
للتعارف والخلق للعبادة كما قال تعالى وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون واعتبار
الاصل متقدم على اعتبار الفرع (فاعلم) أن النسب يعتبر بعد اعتبار العبادة كما أن الجعل
شعوبا يتحقق بعدما يتحقق الخلق فان كان فيكم عبادة تعتبر فيكم أنسابكم والافلا (الثاني)
قوله تعالى خلقناكم وجعلناكم اشارة الى عدم جواز الافتخار لأن ذلك ليس بسعيكم ولا
قدرة لكم على شيء من ذلك فكيف تفخرون بما لا مدخل لكم فيه * فان قيل الهداية
والضلالة كذلك لقوله تعالى انا هدينا السبيل وقوله نعم اذى من نشاء فنقول أثبت الله
تعالى لنا فيه كسبا مبغيا على فعل كما قال الله تعالى فمن شاء اتخذ الى ربه سبيلا ثم قال وما
نشاؤن الا أن يشاء الله وأما في النسب فلا (الثالث) قوله تعالى لتعارفوا اشارة الى قياس
خفي ويانه كأنه تعالى قال انكم جعلتم قبائل لتعارفوا وأنتم اذا كنتم أقرب الى شريف
تفتخرون به فخاتم لتعرفوا ربكم فاذا كنتم أقرب منه وهو أشرف الموجودات كان الاحق
بالافتخار هنالك من الكل الافتخار بذلك (الرابع) فيه ارشاد الى برهان يدل على أن الافتخار
ليس بالانسان وذلك لان القبائل تتعارف بسبب الانتساب الى شخص فان كان ذلك الشخص
شريفا صح الافتخار في ظنكم وان لم يكن شريفا لم يصح فشراف ذلك الرجل الذي تفتخرون

قوله وثانيهما الخ كذا بالاصل وفيه ما لا يخفى اه

بهو بانتسابه الى فضيلته أو باكتسابه فضيلة فان كان بالانتساب لزم الانتهاء وان كان
بالاكتساب فالدين والفقهاء الكريمة المحسن صار مثل من يفتخر به المفتخر فكيف يفتخر
بالار وأبي الاب على من حصل له من الحظ والخير ما فضل به نفسه على ذلك الاب والجد اللهم
الآن يجوز شرف الانتساب الى رسول الله صلى الله تعالى عليه وسلم فان أحدا لا يقرب من
الرسول بالفضيلة حتى يقول أنا مثل أيتك ولكن في هذا النسب أثبت النبي صلى الله تعالى
عليه وسلم الشرف لمن انتسب اليه بالاكتساب ونفاه عن اراد الشرف بالانتساب فقال نحن
معاشر الانبياء لانورث وقال العلماء ورثة الانبياء أى لانورث بالانتساب وانما نورث
بالاكتساب (سمعت) أن بعض الشرفاء كان في النسب أقرب الناس الى على رضى الله تعالى
عنه غير أنه كان فاسقا وكان هناك مولى أسود تقدم بالعلم والعمل ومال الناس الى التبرك به
والتعلم منه فاتفق أنه خرج يوما من بيته يقصد المسجد فاتبعه خلق فلقبه الشريف سكران
وكان الناس يطردون الشريف ويبعدونه عن طريقه فغلبهم ثم وتعلق بالطراف الشيخ وقال
بأسود الخوافر والشوافر يا كافرين كافرين أنا بن رسول الله أذل وتجبل وأذم وتكرم
وأهان وتعان فهم الناس بضرب به فقال الشيخ لا هذا محتمل منه لحدته وضربه معدود
لحدته ولكن يا أيها الشريف بضت باطنى وسودت باطنك فبرى الناس يماض قلبي فوق سواد
وجهى فحسفت وأخذت بسيرة أيتك وأخذت بسيرة أبى فرأتى الخلق فى صورة أيتك ورأوك
فى صورة أبى فظنونى ابن أيتك وظنوك ابن أبى فعمدوا معك ما يعمل مع أبى وعملوا معى ما يعمل
مع أيتك ثم قال قال الله تعالى ان أكرمكم عند الله أتقاكم وفيه وجهان (أحدهما) أن المراد
من يكون أتقى يكون عند الله أكرم أى التقوى تقيده الاكرام (ثانيهما) أن المراد أن من
يكون أكرم عند الله يكون أتقى أى الاكرام يورث التقوى كما يقال المخلصون على خطر
عظيم والاول أشهر والثانى أظهر لان المذكور ثانياً يفغنى أن يكون محمولا على المذكور
أولا فى الظاهر فيقال الاكرام للتقى لكن ذوالعموم فى المشهور هو الاول يقال أذل الطعمة
أحلاها أى اللذة بقدر الحلاوة لأن الحلاوة بقدر اللذة وهى اثبات لكون التقوى متقدمة
على كل فضيلة (فان قيل) التقوى من الاعمال والعمل بلا علم لا يفيد ولا شرف له فالعلم أشرف
قال النبي صلى الله عليه وسلم لفقير واحد أشد على الشيطان من ألف عابد (فنقول) التقوى
ثمره العلم قال الله تعالى انما يخشى الله من عباده العلماء فلا تقوى الا لعالم أتم علمه والعالم
الذى لا يتقى كشجرة لا ثمرة لها لكن الشجرة المثمرة أشرف من الشجرة التى لا تثمر بل هى
حطب وكذلك العالم الذى لا يتقى حسب جهنم وأما العابد الذى يفضل الله عليه الفقيه فهو
الذى لا علم له وحينئذ لا يكون عنده من خشية الله ذهاب كامل ولعله يعبده مخافة الالقاء
فى النار فهو كالمسكره أول دخول الجنة فهو يعمل كالفاعل الذى له أجرة ويرجع الى بيته
والمتقى هو العالم بالله المواظب لبابه المقرب الى جنابه عنده بيت

المقالة السادسة والعشرون *

فى قوله تعالى (ومن آياته خلق السموات والارض واختلاف ألسنتكم وألوانكم ان فى

ذلك لايات للعالمين) اعلم أن الله تعالى لما بين دلائل الانفس ذكروا لئلا يظن أنها
 خلق السموات والارض فان بعض الكفار يقول في خلق البشر وغيره من المركبات انه بسبب
 ما في العناصر من الكيفيات وما في السموات من الحركات وما فيها من الاتصالات الجاذبية
 فاذا قيل له فالسما والارض لم تكن لا متراج العناصر فلا يجد بدا من أن يقول ذلك بقدره
 الله تعالى و ارادته ثم لما أشار الى دلائل الانفس والآفاق ذكر ما هو من صفات الانفس
 بالاختلاف الذي بين ألوان الانسان فان كل واحد منهم مع كثرة عددهم وصفهم خدودهم
 وقدودهم لا يشبهه غيره والسموات مع كبرها وقلة عددها مشبهة في اللون ومختلفة في الكبر
 والصغر والثاني اختلاف كلامهم وألسنتهم فان كل واحد من طائفة اذا تكلم بلغته وسمع
 واحد منهم يعرف أحدهما من الآخر حتى أن من يكون محجوبا عنهما لا يبصرهما يقول هذا
 صوت فلان وهذا صوت فلان وفيه حكمة بالغة وذلك لأن الانسان يحتاج الى التمييز بين
 الأشخاص ليعرفوا صاحب الحق من غيره والعدو من الصديق ليتحرر زقبيل وصول
 العدو اليه وليقبل على الصديق قبل أن يقوته الاقبال عليه وذلك قد يكون بالبصر فخلق
 اختلاف الصور وقد يكون بالسمع فخلق اختلاف الاصوات وأما اللبس والشم والذوق فلا تفيد
 فائدة الا في الكلاب فقط وقال بعض المفسرين المراد أيضا اختلاف اللغة كالعريية التي أخذ
 منها الترك والفرس كثير من الكلمات وهو منتشر في الجزء الجنوبي الغربي من بلاد آسيا وفي
 بلاد أفريقيا الشمالية وهو يتفرع عنه فروع كثيرة كما أنه هو يتفرع عن غيره من اللغات
 المشرقية القديمة كالعبراني والسرياني ولسان الصوريين ولسان قدماء العراق واللسان الرومي
 كان منتشر في سابق الزمان في جزء عظيم من بلاد أور ويا و آسيا وأفريقية وأصل انتشاره
 في مبدأ الأمر من هجج اليونان النازلين بالبلاد العربية للاستيطان بها ثم بعد ذلك انتشر
 تغلب اسم كندر الرومي على بلاد الدنيا واللسان اللاتيني هو متخلق من لغة طائفة ببلاد
 اليونان ثم بعد ذلك اتسع وصار مثل لسان اليونان في العظم بقنوجات الرومانيين للبلاد ومن
 اللاتيني وغيره من الالسن القديمة المعروفة تولد لسان الفرنساوي والاطلياني والبرتغالي
 والاندلسي ومن اللسان الفوتيكي المسمى أيضا باللسان التودسكي الذي هو لغة قديمة تولد لسان
 النمسا والفلنك والانكليز والداينمارقا ومن لسان الصقالبة تولد لسان الموسقوف وأما لغة
 الصينيين وأهل يابونيا فهاتان اللغتان من ذوات المقطع ومع أن هاتين اللغتين مختلفتان في
 الكلام فهما متحدتان في الحروف وهناك لسان آخر يقال له لسان الوايقور ومنه استخرج
 الترك لسانهم ولغة أهل التبت والتتار المنجول ولسان المليارين انتشرت في كل جزائر البحر
 المحيط وبالجزائر المشرقية من بلاد افريقية وأما لغات سودان افريقية فانها معروفة قليلا
 ولا يمكن حصرها ولكن يوجد بينها اشتراك وقد حققوا أن لسان بلاد كفرة اشحون بكثير
 من الكلمات العربية وأما لغات هندو الامريقا أي أهلها الاصليين فاهلهم تكمل معرفتها
 كالغات سودان افريقية وانما ذكر منها لغتين وهما لغة كيتو ولغة نخوران فالاولى وضعها
 قبائل الانقا وهذه اللغة مستعملة الآن حتى بين الاسبنيول وفي بلاد غرناطة وفي بلاد كيتو

وبلاد برو واللغة الثانية هي أيضا منتشرة في بلاد ابرذيل وفي بلاد براغا وفي عدة من مدن هذه البلاد والله سبحانه وتعالى أعلم

المقالة السابعة والعشرون *

في قوله تعالى (هو الذي جعل لكم الارض ذلولا فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه واليه النشور) اعلم أن قوله هو الذي جعل لكم الارض ذلولا فيه أقوال كما يأتي آنفا وأما الذلول فهو المتقاد من كل شيء الذي يذل لك ومصدره الذل وهو الا تقياذ واللين ومنه يقال دابة ذلول وفي وصف الارض بالذلوال أقوال (أحدها) أنه تعالى ما جعلها صخرية خشنة بل جعلها متنوعة من أحجار معدنية عديدة (وثانيها) أنه تعالى جعلها ليننة بسبب ما تركب فيها من الاملاح والتراب والطين ولو كانت حجرية لتعذر ذلك (وثالثها) أنها لو كانت حجرية أو كانت مثل الذهب أو الفضة أو الحديد لكانت تسخن جدا في الصيف وتبرد جدا في الشتاء ولكانت الزراعة فيها ممنوعة والغراسه فيها متعذرة ولما كانت كفتا للاموات والاحياء (ورابعها) أنه تعالى سبخرها للناس أن أمسكها في جوف الفراغ ولو كانت خارجة عن الأجرام السماوية بحيث ما صاع على أحدها من الحركة والسكون صاع على الآخر لم تكن منقادة لنا وقوله تعالى (فامشوا في مناكبها) أمر اباحة وفيه وجوه (أحدها) قال صاحب الكشاف المشي في مناكبها مثل لفرط التذليل لأن المنكبين وملتقاهما من الغارب أرق شيء من البعير وأبعده من امكان المشي عليه فاذا صار البعير بحيث يمكنه المشي على منكبه فقد صار نهاية في الانقياد والطاعة فثبت أن قوله فامشوا في مناكبها كناية عن كونها نهاية في الذلولة (وثانيها) قول قتادة والفتحال وابن عباس ان مناكب الارض جبالها وآكامها وسميت الجبال مناكب لان مناكب الانسان شاخصة والجمال أيضا شاخصة والمعنى اني سهلت عليكم المشي في مناكبها وهي أبعد أجزاء عن التذليل فكيف الحال في سائر أجزاءها (وثالثها) أن مناكبها هي الطرق والفتجاج والاطراف والجوانب وهو قول الحسن والسكبي ومقاتل واختار الفراء وابن قتيبة أن مناكبها جوانبها أي مشرقها ومغربها ومنكب الرجل جانباه وهو المراد من قوله تعالى (والله جعل لكم الارض بساطا لتسلكوا منها سبلا فحاجا) وأما قوله تعالى (وكلوا من رزقه) فعناه مما خلقه الله رزقا لكم في الارض (واليه النشور) يعني ينبغي أن يكون مكثكم في الارض وأكلكم من رزق الله مكث من يعلم أن مرجعه الى الله وأكل من تيقن أن مصيره الى الله والمراد تحذيرهم عن الكفر والمعاصي في السر والجهر ثم ان الله تعالى بين أن بقاءهم مع هذه السلامة في الارض انما كان بفضل الله ورحمته وانه لو شاء لقلب الامر عليهم ولا مطر عليهم من سحب القهر مطر الآفات

المقالة الثامنة والعشرون *

في قوله تعالى (ألهم أرجل يمشون بها أم لهم أيدي يطشون بها أم لهم أعين يبصرون بها أم لهم أذان يسمعون بها) اعلم أنه يقبح من الانسان العاقل أن يشتغل بعبادة الاصنام وتقريره أنه تعالى ذكر في هذه الآية أعضاء أربعة وهي الأرجل والأيدي والاعين والأذان ولا شك

أن هذه الاعضاء اذا حصل في كل واحد منهما ما يليق بها من القوة المحركة والمدركة يكون ورود تلك القوة من الافئدة وما انطوت عليه من الاحساسات فالرجل القادرة على المشي واليد القادرة على البطش أفضل من اليد والرجل الخاليتين عن قوة هذه الحركة والحياة والعين الباصرة والاذن السامعة أفضل من العين والاذن الخاليتين عن القوة الباصرة والسامعة وعن قوة الحياة واذا ثبت هذا ظهر أن الانسان أفضل بكثير من هذه الاصنام بل لا نسبة لفضيلة الانسان الى فضل الاصنام البتة واذا كان كذلك فكيف يليق بالافضل الاكمل الأشرف أن يشتغل بعبادة الاخص الادون الذي لا يحس منه فائدة البتة لا في جلب المنفعة ولا في دفع الضرر هذا هو الوجه في تقريره هذا الدليل الذي ذكره الله تعالى في هذه الآية أيضا فالرجل العاقل الذي جعل تعالى له تلك الافئدة وما تفرع منها من القوة الباصرة والسامعة والحركات المختلفة كيف يليق به وهو الافضل الاكمل الأشرف أن يشتغل بالمعاصي ويترك عبادة من جعل له هذه القوة المدركة الموصوفة بكل النفع ومنع الضرر في العقلاء ولولا الباصرة والسامعة والاطراف العليا والسفلى لكان ثقل جسم الانسان يؤديه الى أن يكون دائما ملقى فخلق له تعالى العظام وما يتعلق بها والعضلات وما يتعلق بها وبث فيهما الاعصاب المتصلة بالافئدة وجعل الحكيم القادر به هذه الاشياء الحركة الانتقالية والانتصاب والمشى والوثب

❖ في بيان الحركة الانتقالية ❖

(اعلم) ان أعضاء الحركة يمكن أن تنقسم الى متعددة ويقال لها فاعلة وهي الافئدة والاعصاب والعضلات والى قاصرة ويقال لها منفعلة وهي العظام وما يتعلق بها ولا تتم حركة ارادية بدون أن يتأثر المخ الذي هو عضو الارادة فاذا فقدت الاستطراقات الكائنة بين هذا العضو والعضلات بسبب وضع باط على العصب أو بسبب آخر فلا يمكن القواد وان كان مكونا للارادات ولا العضلات وان كانت قادرة على تقيم وظائفها أن يحصل الحركات الارادية ومثل هذا أيضا يحصل اذا كان القواد أي المخ مريضا أو وقف النوم وظائفه فيظهر اذا اللاجزاء المختلفة من هذا العضو تأثير مخصوص في بعض أجزاء من جهاز الحركة الانتقالية والمخ ليس وحده الذي يطبع في العضلات أحكاما بل هناك أيضا مراكز خصوصية لهذه الحركات تفعل هذا الانطباع بالاعصاب الناشئة منها وهي النخاع المستطيل وخصوصا النخاع القفاري ففي مدة انقباض العضلات تنكمش أليافها المكونة لها بحسب طولها فتصير أصلب مما كانت قبل ويظهر في أسطحها عضون مس-تعرضة ويندفع مقدار عظيم من الدم المنحصر فيها بواسطة الانضغاط الحاصل للاوعية الصغيرة المتوزعة فيها ثم ان المؤلفين اجتهدوا في تفسير هذا الانقباض العضلي فمنهم من وضعه على زعمه بأنه يحصل بواسطة فعل جذب تفعله الخيوط العصبية المتوزعة في الالياف العضلية وبعض المؤلفين قال ان انقباض العضلات ناشئ عن قوة قابلية التهجج الدائمة الحاصل المحدثه للارادة وجعل هذه العبارات واصفة لهذا الأمر أولى من جعلها مفسرة له ❖ وأما الاعضاء القاصرة للحركة الانتقالية فهي

العظام وما يتعلق بها فكل عظم متحرك يمكن أن يعتبر كرافعة نقطة ارتكازها المفصل وقوتها في نقطة اندغام العضلات ومقاومتها في نفس ثقله وفي الاشياء المضطرب لرفعها وهذا الجهاز العظمي يشمل على أنواع الرافعة الثلاثة المشروحة في علم رفع الاثقال فعلى هذا اذا تحركت الرأس على الفقرة الاولى العنقية كانت بمنزلة رافعة من النوع الاول لان القوة كائنة في احد الطرفين أي في من دغم العضلات الخلفية العنقية في الوجه الخلفي للأخر والمقاومة التي هي ثقل الرأس كائنة في الطرف الثاني أي الذقن ونقطة الارتكاز في مفصل المؤخرم الحاملة أي الفقرة الاولى واذا تحركت القدم في الاتصاف على طرفه كان بمنزلة رافعة من النوع الثاني لان القوة في أحد الطرفين لقدم أعني العقب الذي يدغم فيه الوتر الكبير أي العروق ونقطة الارتكاز في الطرف الآخر للقدم أعني أطراف الأصابع المرتكزة على الارض والمقاومة في المفصل القصي الكعبي الحامل لثقل جميع الجسم واذا تحركت العضد على المنكب كان بمنزلة رافعة من النوع الثالث لان نقطة الارتكاز في أحد الطرفين أي رأس العضد والمقاومة التي هي ثقل الذراع في الطرف الثاني والقوة في الوسط حيث تدغم العضمية الذاتية وبقية العضلات الرافعة للعضد وهذا المجموع العظمي هو دعامة الجسم ونقطة الارتكاز صلبة لجميع أجزائه وهو المقوم لحجم الجسم وأقطاره وشكاه واعتداله ومتى أتقدتعالى هذا المجموع الملح الكسبي الموجب لصلابته استرخى فتنشوه الأطراف ثم يصير كل من القيام والمشي وجميع الحركات المختلفة في آخر الأمر محالا والعمود الفقاري هو الجزء الضروري الاساسي للهيكل العظمي وحيث كان من اللازم في حصول الغاية المعد لها أن يجتمع فيه الصلابة الكلية حركات عظيمة جدا خلقه الله تعالى مشتملا على خاصيتين عظمتين احدهما كثرة القطع العظمية المركبة له والاخرى كثرة الأنسجة الرباطية الموثقة ببعض هذه القطع ببعض الرابطة لها ومركز الحركات التي بها يتوسط هذا العمود وينتهي بميله الى الامام والخلف حاصل من المحاور المار في ما بين جسم كل فقرة وثقبها العظيم وفي هذه الحركات قد ينضغط الجزء المقدم للعضاريف بين الفقرات وقد ينضغط الجزء الخلفي حال انزلاق بعض التواءات المنحرفة على بعض حتى تتكاد أن تفارق بعضها ومنفعة التواءات الشوكية منع الجسم عن أن يجاوز حده في الانحناء الى الخلف والقطع الليغمية الغضروفية الضامة للفقرات ببعضها المختصة بالدونة العظمية هي التي تضبط لثقل الجسم اذا دام انضغاطها زمانا طويلا فتخفف قليلا وتقصر قامة الانسان يسيرا وهذا هو السبب في قصر قامة الاشخاص في المساء عن الصباح وطول عظم الفخذ في البشر أكثر من طولها في الحيوانات وهذا الطول الخاص به هو المفيد في تمكن الشخص من اراحة جسمه بالارتكاز عليه وليس من عظمى الساق ما يركز عليه الجسم الاعظم القصبية وأما عظم الشظية الموضوع في الجهة الوحشية فليس له الامتفعة نسبية في مفصل القدم مع الساق وهي أنه يثبت القدم ويمنع انقلابه الى الجهة الوحشية * وأما القطع العظمية المكونة للقدم فلها منفعتان (احدهما) أنها تعين على صلابة القدم (وثانيتهما) أنها تلطف الارتجاج وتنعج النتائج المضرة الصادرة عن

سقطه قوية على الارض فان من أراد أن يثب من محل مرتفع اجتهد في أن يجعل ثقله على أطراف قدميه أكثر من أن يجعله على عقبه لكي تضعف هذه الحركة بانقلها الى جميع المفاصل الصغيرة الرسغية هذه الشظية ومن المعلوم أنه اذا سقط على جميع باطن قدميه اتجهت الحركات كلها الى الفخذ فيحصل في عنقه انكسار (ثم اعلم) أن الجوهر الخاص للعظام خلويها له محتوية على مادة ملحية متبلورة ناشئة من الدم تتحد بالعظام بقوة مخصوصة ملازمة لنفسوجاتها وفي هذا النسيج تنتشر شرايين وأوردة وأوعية لينفاوية بمقدار عظيم وكمية المادة اللحمية والجزء العضوي الذي في العظام يختلفان على حسب السن ففي سن الطفولية يكون الجزء والعضوي متساوينا فتكون فيه العظام سلسلة وحصول الكسر فيها يكون نادر او اذا حصل يزول سريعاً بخلاف سن الشيخوخة فان فيه يكون الجزء الغير العضوي غزيراً جداً وتضعف فيه القوة الحيوية التي في العظام فتكون هشّة سريعة الانكسار عسرة الالتئام * وقد ذكر المشرحون أن في تركيب العظام ثلاثة جواهر الجوهر المندمج والاسفنجي والشبكي أما الاول فهو المتراكم في مركز العظام وهو الاكثر صلابة من البقية ومن هذا المركز تحدث صلابة العظام اللازمة لها التي هي أول ما يظهر في سن التعظم فالتداء تعظم العظام وصبروتها صلابة يكون من جزئها الذي ينبغي أن يحتمل التكيفات العنيفة وأما الثاني وهو الاسفنجي فهو الكائن في سمك العظام القصيرة وفي أطراف العظام الطويلة التي يتجمعه فيها يصير ذات منفعتين الاولى أن يجعل لها أسطحاً مفصلية كثيرة السعة تزيد في ثقلها والثانية أن يبعد الأوتار عن خطها المتوازي فمن ذلك تحدث زيادة في القوة العضلية وجميع خلايا هذا الجوهر مستطرفة لبعضها ومغشاة بغشاء رقيق جداً ومثلثة بعصر نخاعي وهذا الجوهر الاسفنجي ينتشر ثم يتقارب في الجهة المتوسطة للعظام فينتفع فيها ويكون في القناة النخاعية من الجوهر المندمج الجوهر الثالث الذي هو النسيج الشبكي ومنفعته أنه يثبت الأنايب الغشائية المحتوية على النخاع وهذه الجواهر الثلاثة مماثلة لبعضها في جميع الجهات

❖ في بيان الانتصاب ❖

الانتصاب هو الفعل الذي به يحفظ الانسان أجزاء جسمه المختلفة على الثبوت ويعنعهما من أن تنثني بسبب ثقلها على بعضها وهذه الحالة يكون فيها الجسم غير متحرك لكن قواها باقية ومن حيث أن الجسم البشري ليس كله مكوناً من قطعة واحدة بل جعله تعالى من جملة قطع تحرك على بعضها وان هذه القطع لا يمكن أن تبقى على حالة الموازنة بواسطة ثقلها بل لابد وأن تنقبض العضلات المتجهة من جهة الى أخرى فالانتصاب ليس الا فعلاً عضلياً قوياً معقوباً بالثعب والانتصاب هو حالة الاستقامة الحاصلة للجسم حين ما يكون القدمان من تكثر من على سطح ثابت والشروط المهمة لهذه الحالة موجودة في تكوينه وبقيته جملة أجزائه ككون العمود الفقاري ذا شكل هرمي وتقوسات متعاقبة في أجزائه وكون الحوض ممتدداً والفخذين متباعدين عن بعضهما بسبب تقوس أعناق عظامهما والقدمان ممتدتان عريضتان

ومتصلان بالساق اتصالا على هيئة زاوية قائمة وغير ذلك والعمود الفقاري يتكونه من الاجزاء المختلفة يكون بمنزلة رافعة الانتصاب العظيمة فيميل الرأس الى الامام وبانكباب الاطراف العليا والاحشاء الصدرية والبطنية على الجزء المقدم للعمود الفقاري تحصل المقاومة المعتادة دائما والقوة تكون بالعضلات الباسطة للجزع ونقطة الارتكاز كائنة في مفصل الحاملة وفي مفاصل بقية الفقرات والحوض والاطراف السفلى ثم ان الانتصاب يكون محفوظا اذا كان خط التناقل مائلا باستقامة من وسط تقوسات العمود الفقاري وكان الحوض والاطراف السفلى ساقطتين في المسافة الفاصلة بين القدمين المسماة بقاعدة الحفظ واما متى بعد الخط المتناقل عن هذا الاتجاه فلا بد من حصول السقوط لكن يمكن تداركه بموازنة الاطراف العليا وانقباض العضلات ولا يمكن تداركه اذا تباعد هذا الخط عن اتجاهه العمودي تباعدا خارجا عن الحد وكانت القوة التي بها يقدر على رده غير كافية وسهولة انتصاب العامة الحاصلة مع المشي على القدمين يتأكد كدبر افضل الانسان على سائر الحيوانات لانه يكتب بسبب ارتفاع حواسه واتجاهها الى الامام مكاسب شتى ويستعمل اطرافه العليا فيما له فيه نفع من الصنائع واما الاحوال المعتادة التي لا يتحرك فيها الجسم البشري فهي حالتا الجنو والجلوس ففي الحالة الاولى يكون خط التناقل متجها الى الخلف فيما بين الساقين والجزع مائلا الى الامام فلذلك يضطر لان يرتكز على المساند التي امامه لئلا يتعب العضلات الخلفية وسقوط الجسم الى الامام وفي الحالة الثانية يكون خط التناقل متجها الى الامام ساقطا على الفخذين فلاجل حفظ موازته في هذه الحالة لا يضطر لان يواجه الجسم الى الامام الا اذا كان غير مستندا من الخلف بمسند ثابت (واعلم) ان الجزع والاطراف تحصل منها حركات مختلفة جزئية هي اصول معظم الحركات المتعاقبة وهي تختلف في كل نوع من المفاصل واسماؤها تختلف ايضا على حسب اتجاهها ففي المفاصل المسماة بالعميقة توجد الحركات المستقيمة وهي الارتفاع والانخفاض والتقارب والتباعد على حسب اتجاه الطرف اما الى اعلى واما الى اسفل واما الى الانسية واما الى الوحشية والحركات الرزية او المقلعية توجد عند ما يدور الطرف دورة حلقيية راسها الشكل مخروطي وقاعدته في الطرف المذكور وقته في هذا المفصل والحركات الدوالية هي التي يكون فيها الطرف دائرا على محوره ثم ان كلا من هذه الحركات المستقيمة والدوالية يحصل بعضلات مخصوصة واما الحركات الدورية فتحصل من اشتراك جميع العضلات المحيطة بالمفصل الحاصلة فيه تلك الحركات واما المفاصل الرزية الزاوية فلا توجد فيها الا حركتان متضادتان هما حركة الانقباض وحركة الانبساط على حسب انثناء العضو وتمدده الى حدود محدودة بحسب انتظام الاسطحة المفصالية والاربطة والحركة الرحوية تحصل ايضا الى جهتين متضادتين من المفصل الرزي الجانبي كما في الساعد فان حركته تحصل بالركب والبطح وفي المفاصل السطحية لا يشاهد الا انزلاق بسيط ناشئ من فعل من التواء خفيف يحصل في جوهر الليف الغضروفي الكائن فيما بين العظام كالفقرات

في بيان المشي والوثب

المشي هو نوع من اتصالات الجسم اعتياد كثيرة حصوله ويحصل بأن تقطع الاقدام مسافات متساوية وتنقبض العضلات بهدوء من غير أن تضطرب وهذه المسافات المقطوعة تسمى بالخطوات وحال المشي يتحول فيه ثقل الجسم الى احد الطرفين الغير المتحرك الثابت على الارض لان الطرف الآخر يكون عند ذلك منثنيا من مفصله الأعظم ثم يندبط ويمتد ويتجه الى الامام ثم يندفع بالجذع الذي يرد مع هذه الحركة ثقله اليه فيصير مركز التثاقل ثم يتحرك المختلف كحركة المتقدم فيأتي أمامه وهكذا وأما الوثب فهو صادر من الانتصاب الفجائي السريع الحاصل لجميع مفاصل الاطراف السفلى بعد أن كانت قبل منبثقة وفيه لا تتغير الارض تحت الاقدام عند انتصاب الاطراف فالجذع الذي كان منخفضا يرتفع بسرعة بواسطة الاطراف التي كأنها تغادره مندفعاً في الهواء وقد شبهوا هذه النتيجة بالزنبلك وأما الجري فهو مشي سريع أو توالي وثبات منحرفه قريبة من بعضها منكبوبة بحركة مدركة رجوية في الحوض أي الصلب المسمى بالقطن ومرتجة في الذراعين بها يسهل تحويل مركز التثاقل من احد الطرفين الى الآخر حفظ الموازنة للجسم وأما السباحة والتشبث بخوشجرة فهما حالتان فيهما ما يكون الجسم كله متحركا حتى العضلات أيضا وينبغي لثبوت انتصاب الجسم ونقمة أحواله وحفظ حركته الانتقالية على الغيوم وسلامتها عن الروغان اسعاف البصر له لانه هو الذي يرشده الى الاوضاع اللائقة والحركات المختلفة على حسب الاستقامة الاعتيادية للأجسام المحيطة به

المقالة التاسعة والعشرون

في قوله تعالى (أفلم يسروا في الارض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها فانها لا تعي الابصار ولكن تعي القلوب التي في الصدور) اعلم أن قوله أفلم يسروا في الارض هل يدل على أمر بالسفر فالجواب يحتمل أنهم ماسافروا فحتمهم على السفر ليروا ما خلق الله تعالى ويروا مصارع من أهلكتهم الله بكفرهم ويشاهدوا آثارهم فيعتبروا ويحتمل أن يكونوا قد سافروا ورأوا ذلك ولكن لم يعتبروا فحتمهم أن لم يسافروا ولم يروا * وما معني الضمير في قوله فانها لا تعي الابصار والجواب هذا الضمير ضمير القصة والشأن يحىء مؤثنا ومذكرا وفي قراءة ابن مسعود فانه ويجوز أن يكون ضمير امهم ما يفسره الابصار * وما فائدة ذكر الصدور مع أن كل أحد يعلم أن القلب لا يكون الا في الصدر والجواب أن المتعارف أن العمى مكانه الحدقة فلما أريد اثباته للقلب على خلاف المتعارف احتج الى زيادة بيان كما تقول ليس المضاء للسياق ولكنه للسايف الذي بين فكيتك فقولاك الذي بين فكيتك تقرير لما ادعيت له للسان وتثبيت لان محل المضاء هو لا غير وكانك قلت ما نصبت المضاء عن السياف وأثبتته للسانك سهوا ولكني تعمدت عن اليقين وعندى فيه وجه آخر وهو أن القلب قد يجعل كناية عن الخاطر والتدبر أي الاحوال المترددة بين الاحساس والارادة لقوله تعالى ان في ذلك لذكرى لمن كان له قلب وعند قوم أن محل التفكير هي الفتحة أي الدماغ فالله تعالى بين أن محل ذلك هو الصدر فان قلت هل يدل الآية على أن العقل هو العلم وعلى أن محل العلم هو القلب فالجواب نعم لان

المقصود من قوله قلوب يعقلون بها هو العلم وقوله يعقلون بها كالدلالة على أن القلب آلة فهذا العقل هو الافئدة فوجب جعل القلب محلا للعقل وسمى الجهل بالعمى لان الجاهل لكونه متعمرا يشبه العمى وأما القلب نفسه فما هو الا آلة تدفع الدم وتغذية الافئدة وتعويض ما تنقص منها من الاحساسات وغيرها

المقالة الثلاثون

في قوله تعالى (الله الذي خلقكم من ضعف ثم جعل من بعض ضعف قوة) أي مبناكم على الضعف كما قال تعالى خلق الانسان من عجل ومن ههنا لبيان حال الخلق كما تكون في قول القائل فلان زين فلان من فقره وجعله غنيا أي من حالة فقره ثم قال تعالى ثم جعل من بعد ضعف قوة فقوله من ضعف إشارة الى حالة كان فيها جنينا وطفلا ومولودا ورضيعا ومقطوما فهذه أحوال غاية الضعف وقوله ثم جعل من بعد ضعف قوة إشارة الى حالة بلوغه وانتقاله وشبابه واكتماله

المقالة الحادية والثلاثون

في قوله تعالى (ووصينا الانسان بوالديه حملته أمه وهنأ على وهن وفصاله في عامين أن اشكر لي ولوالديك الى المصير) لما نعمة من العبادة لغيره سبحانه وتعالى والخدمة قريبة منها في الصورة بين أنما غير متمنعة بل هي واجبة لغير الله في بعض الصور مثل خدمة الابوين ثم بين السبب فقال حملته أمه الخ يعني الله تعالى على العبيد نعمة الايجاد اشداء بالخلق ودمعة الابقاء بالرزق وجعل بفضل له الام ماله صورة ذلك وان لم يكن لها حقيقة فان الحمل به يظهر الوجود وبالرضاع يحصل التربية والبقاء فقال حملته أمه أي صارت بقدرته الله سبب وجوده وفصاله في عامين أي صارت بقدرته أيضا سبب بقاءه فاذا كان منها ماله صورة الوجود والبقاء وجب عليه ماله شبه العبادة من الخدمة فان الخدمة لها صورة العبادة (١) فان قال قائل وصى الله بالوالدين وذكر السبب في حق الام بالذكر الصريح وفي الاب موجود ما وجد في الام قلنا ان الاب حمله في صلبه كذلك سنين وورياه بكسبه سنين فهو أبلغ وفي تربته وطاقمه مباحث ستأتي بعد * وقوله أن اشكر لي ولوالديك لما كان الله تعالى بتفضله جعل من الوالدين صورة ما من الله تعالى فان الوجود في الحقيقة من الله وفي الصورة يظهر من الوالدين جعل الشكر بينهما ما فقال أن اشكر لي ولوالديك ثم بين الفرق وقال الى المصير يعني نعمتهم ما مختصة بالدنيا ونعمتي في الدنيا والآخرة فلذلك قال الى المصير أو تقول لما أمر بالشكر لنفسه وللوالدين قال الجزاء وقت المصير الى * وفي الرضاعة والتربية مباحث

المبحث الاول في الرضاعة * الارضاع هو تغذية الطفل باللبن وهو وظيفة جعلها تعالى طبيعة مخصوصة بنوع الاناث بتدئ بعد ظاهرات الولادة حالاً فالأثناء في بعض النساء وان ابتدأ ظهور اللبن فيها مدة الحمل الا ان افرازها لا يتم ولا تتمتع بجميع فاعليتها الا بعد الولادة ببعض أيام ويظهر أن التنبه الذي يتأثره على الغدد الثديية يسبب هذا الافراز بعد الولادة آت من الرحم الذي بينها وبين الأثناء اشتراك واضح ولكن يشاهد حالاً أنه يقل بل ينقطع اذا لم يحفظ بقاؤه بمص الحلمة حتى تنقبه من ذلك الأثناء فقم الطفل هو المنبته الذي يؤثر على

قوله فان قال الخ كذا لا صا وهو يحتاج الى التامل

أعضاء الام فتقوى بذلك تلك الوظيفة التي يلزم أن تدوم الزمن اللازم بل قد شوهد في غير حالة
الولادة أن المص المستدام زمنا طويلا أيقظ فعل الإثداء بحيث حصل منها الإفراز اللبني
ثم ان الارضاع ينقسم الى ارضاع أمي أى حاصل من أم الطفل والى ارضاع حاصل من
امرأة أخرى غير الام والى ارضاع صناعى وقبل أن نشرع في توضيح هذه الاقسام نتكلم في
مسئلة وقع فيها نزاع بين الاطباء وغيرهم وهى هل المرأة ملزمة بتغذية ولدها بالارضاع بنفسها
أم لا فنقول بدون أن دعوى على ما اشتهر عند العامة بل وعند كثير من قدماء الاطباء ان
اللبن الراجع قد يسبب آفات كثيرة في بعض أعضاء المرأة اذ من المعلوم المحقق أن المرأة التي
تغذى ولدها بلبنها تحفظ غالبا أقله من حى اللبن ومن العوارض الالتهابية التي قد تحصل لها
ومن حالة الامتلاء التي قد يحصل منها بعض عوارض خطيرة كالتهاب البريتونى والرحمى
والمانيا الولادية وغير ذلك ومن العرق والاندفاعات التي تحصل لها ومن الآلام العرضية
المعرضة لها هى اذا كان الفصل باردا وتحفظ أيضا من التواتر المؤلم والاحتقان في الثديين
حيث ينتج من ذلك التهاجم الحاد أى الشديد والمزمن أى البطي ء فيكون من المنافع حتى للمرأة
التي لا يمكنها استدامة الارضاع أن تبدأ بارضاع ولدها بنفسها ثم اذا قطعت الارضاع فيما بعد
وعرضت لها حى اللبن فان هذه الحمى تكون قليلة الشدة ولا يكون عروضها الا بعد أن ترجع
الاعضاء الاخرى لحالتها الاعتيادية فيكون الخطر قليلا فهذه هى المنافع للمرأة التي ترضع
ولدها من الابداء بنفسها وأما من جهة الطفل فلا شئ أنفع له من تغذيته بلبن أمه التي كانت
حاملة له في جوفها وكان يتغذى من أخلاطها فاللبن المنقرز حديثا في ثدى أمه يكون أنسب
لاعضائه من اللبن القديم في امرأة غسرية لانه المشاهد أن الاطفال المولودين حديثا
المرضعين من أئداء المراضع المستعدات للارضاع يتضررون غالبامع كثرة لبنهن ويكثر ذلك
الضرر كلما كان لبن المرضعات أقدم بخلاف الاطفال الذين يرضعون من أئداء أمهاتهم فانهم
يزيدون في النمو والقوة والسمن ويقل ضررهم مع عدم زيادة اعتناء أمهاتهم بهم أكثر من
الاطفال الاول ولا يخفى عليك منفعة اللبأ أى اللبن الاول للام حيث أطيبها في صفاته
القيمة وان كان الطفل قد يرفضه ويبغضه ولا شك أن الطفل يحرم منه اذا أرضعته من
الابداء امرأة غير أمه ولا يخفى أيضا مقدار شفقة الام وحنوها على ولدها الا أنها كثيرا
لا تقدر على القيام بجميع واجباته لاقلة قائمها كعدم اللبن أو عدم الحلمة في الثديين معا أو في
أحدهما كما هو الغالب أو كضعف مزاجها أو وجود مرض مزمن معها أو استعداد للسلس
مثلا فالمرأة الضعيفة اذا أرضعت لم تلبث قليلا حتى تستشعر بالسقوط والهبوط والتألم في
الصدر والظهر والقمم المعوى واذا لم يتزح منها يقبوع اللبن من الابداء لم يلبث ضعفها
الشديد حتى يقهرها على ترك الارضاع لكن هذه الظواهرات تذهب بذهاب السبب الحافظ
لها بخلافها بالنظر للسلس الرئوى غالبافان الاستعداد له أو المرض نفسه اذا كان موجودا
يفضى أو يسبب بسرعة نحو انتهائهم لهك لها ولو انقطعت نوبه وحسن بحسب الظاهر حاله في
الأزمنة الاول كما شوهد ذلك * ويلزم أن نضيف لهذه المواضع للارضاع مواضع الآفات الوراثية

أو المعدية بضم الميم وسكون العين كأن يكون مع الامداء الحنازير أو آفة السلسلة الفقارية أو اداء الزهري أى الافرنجى أو نحو ذلك حيث يكون تحويلها للطفل بواسطة الارضاع من أمه ويضعف تأثيرها بل يزول بالكفاية اذا ارتضع من ابن مرضعة سليمة قوية وذو ذلك في قول نبينا محمد صلى الله تعالى عليه وسلم الرضاع بغير الطباع وفي بعض الاحوال يتعين الارضاع الصناعي اما وقتياً أى زمنياً كأن يكون مع الام حى أو مرض آخر أو التهاب ثدي أو شقوق في الحلمة أو نحو ذلك واما دائماً كما الضعف الزائد في الطفل أو وجود اداء فيه من الداءات المعوية أو عيب من عيوب التكون كالعلم بفتحين أى انشقاق الشفة المسمى ذلك أيضاً بالشفة الارنبية لكن لا يلتجأ لشي من طرق الارضاع الصناعي الا عند شدة الحاجة ولخبر أجود الطرق وكثيراً ما تستعمل حينئذاً البان الحيوانات الا أنها ليست كالبان النساء مناسبة لأعضاء المولودين جديداً ولا يعتاد عليها الطفل الا بعسر وإذا أريد الاحتراس من هذا الخطر يمزجها بالماء ليزال عنها بذلك جزء من العطرية والحرارة الاعتيادية التي يظهر أنها هي المحيية لها عند خروجها من الحلمة فلا يصير بذلك الاغذاء محضراً بالصناعة وبموجب ذلك تعرض الطفل للاخطار

المبحث الثاني في الارضاع الأمي * اعلم أن افراز اللبن لا يحصل كزعم البعض في الثالث أو الرابع من الولادة فإنه كثيراً ما يحصل في الأشهر الأولى من الحمل وغالباً في الأشهر الأواخر فهو يوجد دائماً بعد التخليص لكن ظاهر أنه لا يكون محسوساً الا اذا تمددت الاثداء وتوترت بكمية من هذا السائل المنقرز فتتألم تلك الاثداء اذ لم تغذ المرأة ولدها كما سبق وتحصل أعراض حى اللبن فيصع أن يستتج من ذلك أن المولود يمكن أن يقرب له الثدي بعد ولادته حالاً ويبتدى في التغذية لكن الغالب أن يحس بالجوع في اللحظات الأولى من بعد الولادة ويمكن بعد أربع ساعات أو خمس بل عشر أو اثنتي عشرة أن يسيل اللبن بدون خطر بل بمنفعة اذ يسهل للحنين تعاطيه ليغسل به المادة الزرجة التي قد تكون في فمه ويتقذف به جزء من العقي المتدلاً معاً وكثيراً ما يرفضه الطفل حتى بعد ازم من المذكور وأسباب هذا النفور كثيرة سوى الاسباب التي ذكرنا أنها تصير الارضاع غير ممكن فيلزم معرفة السبب وعلاجه بالمناسب وقد ذكرنا من تلك الاسباب ما يتعلق بالحلمة في مبحث أمراضها ومنها ما يتعلق بالطفل اضعفه وابتلاؤه بالنوم وكراهته اطعم اللبأ بحيث تتأكد تلك الكراهية بقبوله تعاطى الماء المحلى بالسكر واللبن الممزوج بالماء مع شراسته لذلك ومضه أصعبه على الدوام وكوجود مواد في الحفر الأنفية مسببة عن الزكام بحيث يلتزم ترك الثدي ليستنشق الهواء من فمه وكوجود قلاعات في الفم وذو كروا من أسباب عسر المص المتعلقة بالطفل امتداد قيد اللسان الى طرفه فيحصل تعب في حركة هذا العضو ويمكن ادراك ذلك بالاصبع ولستنا بصدد علامات تلك الأشياء ولا معالجتها والالكان ذلك خروجاً عن المقام وقد سبق لنا الكلام على تور الثدي وامتلائه باللبن وعلاجه بالمص وغيره ووضع الحلمة الصناعية وانما نقول هنا اذا كان ضعف الطفل هو المانع له عن المص لم تترك تغذيته بلبن أمه بأن يجلب في ملعقة أو في اثناء آخر الى أن

يكتسب قوة بها يسعى على تحصيل غذائه بنفسه فاذا كان السبب هو كراهته اللبازم
 تفر بسخ التمدى منه بواسطة من وسائط الاستفراغ و يعطى له مدة يوم أو يومين الماء المحلى
 بالسكر أولين البقر الممزوج بالماء المحلى قليلا ويعسر على المرضع أن تعين عدد شربات الطفل
 الرضيع لان ذلك يختلف باختلاف قوة الطفل وحالة المرأة وكثرة اللبن وصحته وغير ذلك ومع
 ذلك يصح في الأيام الأول من الارضاع أن يكون بين كل رضعتين ساعتان وفي زمن أعلى من
 ذلك ثلاث ساعات ويزاد في طول المدة عن ذلك بالليل وبعض المرضعات المستأجرات لا تعطى
 الطفل الا ثديا واحدا وتحفظ الثاني للاكلة الثانية ويندر أن يجدا الطفل ما يكفيه لغذائه مرة
 واحدة في ثدي واحد ما لم يتكرر منه أخذ هذا الثدي كثيرا لکن الاثداء قد تععب من ذلك
 التعاقب لان اللبن يملأه ما معاني آن واثداء الأولى أن يغذى منهما الطفل ساعة واحدة
 فإما خدمتهما ما يناسبه فان جاوز ما يناسبه قد فتت معدته بسهولة ما زاد عن الكفاية ولا ينبغي
 اشتباه هذه الحالة بالقيء الحقيقي المرضي لان هذه الاستفراغات لا يحصل منها زعل ولا قلق
 للاطفال ولا يصعبها الفواق الذي يصحب غالبا هضمهم وينبغي للرضعة أن لا تعطى طفلها
 أغذية زليدة عن لبنها الا في الشهر الرابع غالبا وبالجملة فهذه تختلف بحسب أحوال الطفل
 واحتياجاته وأحوال الأم وتعطيه أولا مهروس الخبز في الماء المحلى بالسكر أو في اللبن أو في
 البيض ثم الاسراق بل هذه أنسب من غيرها وتصنع من الخبز المرقق المجفف بالنار فيمبل بالماء
 ويصفي ويصنع مرققه هذا الغذاء أسهل هضمًا من مرققة الدقيق الغير المخمر وأنفع في ازالة
 الرياح والمغص الذي يعترى الاطفال الذين لا يجردون من لبن أمهاتهم ما يكفيهم وأما الزمن
 الذي يناسب فيه أن تقطع المرأة ارضاع ولدها فيختلف بحسب الأحوال فاذا لم ترل تريد في
 كمية الأغذية التي تعطى له تدريجا انتهى الحال معها بحصول فطامه من ذاتها في زمن يسير
 أما اذا لم يكن تسنين الطفل متقدما وسيما اذا لم ينبت له شيء من الاسنان خشى عند خروج
 كل سن أن يحصل من الفطامة ضعف الشهية ونحول الطفل بل وحصول أمراض ثقيلة من
 أمراض القنائة الهضمية ولما كانت الحرارة القوية في الأقاليم الجنوبية تنتج مثل ذلك كان
 من اللازم فيها أن لا يقطم الطفل اذا كان التسنين قريب الوقوع وأن ينظر في هذه الأزمنة
 مجيء الخريف وبعض الناس رأى تأخير الفطامة حتى ينبت للطفل عشرون سننا مما ينبت
 أولا وأسسوا ذلك على أصول صحيحة عندهم وبعضهم رأى تأخيرها الى نبات الأسنان وهؤلاء
 أقرب الى الصواب من الأول وله يمكن جميع ذلك ليس بلازم وإنما المناسب أن لا يجاوز
 الارضاع ثمانية عشر شهرا لان اللبن بعدها يصير غذاء مضعفا يعين على اكتسابه المزاج
 اللينفاوى والأمراض المترتبة على ذلك وسيما داء السلسلة

﴿ المقالة الثانية والثلاثون ﴾

في قوله تعالى (وان أردتم أن تسترضعوا أولادكم فلا جناح عليكم إذ اسلمتم ما آتيتكم بالمعروف
 واتقوا الله واعلموا أن الله بما تعملون بصير) اعلم أن الله تعالى لما بين حكم الأم وانها أحق بالرضاع
 بين أنه يجوز العدول في هذا الباب عن الأم الى غيرها ثم في الآية مسائل ﴿ المسئلة الأولى ﴾

قال صاحب الكشاف استرضع منقول من أرضع يقال أرضعت المرأة الصبي واسترضعها
 الصبي فتعديه الى مفعولين كما تقول أنجح الحاجة واستنجته الحاجة والمعنى أن تسترضعوا
 المراضع أولادكم فحذف أحد المفعولين للاستغناء عنه كما تقول استنجحت الحاجة ولا تذكر
 من استنجته وكذلك حكم كل مفعولين لم يكن أحدهما عبارة عن الاقل وقال الواحدى أن
 تسترضعوا أولادكم أى لا أولادكم وحذف اللام اجترأ بدلالة الاسترضاع لانه لا يكون
 الا لا أولاد ولا يجوز دعوت زيد أو أنت تريد لزيد لانه تليس ههنا بخلاف ما قلنا فى الاسترضاع
 ونظير حذف اللام قوله تعالى واذا كالوهم أو وزنوههم يخسرون أى كالواهم أو وزنواهم
 المسئلة الثانية اعلم أننا قد بينا أن الأم أحق بالارضاع فلما اذا حصل مانع من ذلك مرض
 أو غيره فقد يجوز العدول عنها الى غيرها منها ما اذا تزوجت آخر فقيا مها بحق ذلك الزوج
 عندها عن الارضاع ومنها أنه اذا طلقها الزوج الأول فقد تكره الرضاع حتى يتزوج بها زوج
 آخر ومنها أن تأبى المرأة قبول الولد ايداء للزوج المطلق وياحاشاله ومنها أن تعرض أو ينقطع
 لبنها فعند أحده هذه الوجوه اذا وجدنا مرضعة أخرى وقبل الطفل لبنها فذلك وان لم نجد لها
 أو وجدنا لها ولكن الطفل لا يقبل لبنها فهنا الارضاع واجب على الام *وأما قوله اذا سلمت
 ما آتيتكم بالمعروف ففيه مسئلتان (الاولى) قرأ ابن كثير وحده ما آتيتكم مقصورة الألف
 والباقون ما آتيتكم مدودة الألف أما المدقة فديره ما آتيتكموه المرأة أى أردتكم ايتاءه وأما
 القصر فتقديره ما آتيتكم به فحذف المفعولان فى الأول وحذف لفظه به فى الثانى لحصول العلم
 بذلك وروى شيبان عن عاصم ما آتيتكم أى ما آتاكم الله وأقدركم عليه من الاجرة وظنيره
 قوله تعالى وأنفقوا مما جعلكم مستخلفين فيه *المسئلة الثانية* ليس التسليم شرطاً للجواز
 والصححة وانما هو يندب الى الاولى والمقصود منه أن تسلم الاجرة الى المرضعة يدايد حتى تكون
 طيبة النفس راضية فيصير ذلك سبباً لصلاح حال الطفل والاحتياط فى مصالحه ثم انه تعالى
 ختم الآية بالتحذير فقال واتقوا الله واعلموا أن الله بما تعملون بصير *وفى المرضعة وما يشترط
 عليها مجتئان *الاول المرضعة هى المرأة التى تغذى بلبنها الطفل وقد سبق لنا فى مجتئان
 الارضاع الأسمى أنه يصح أن تبدل الأم بمرضعة غريبة وذلك كإنا المنافع التى تكتمها الأم والطفل
 من ذلك ونخص الكلام هنا بالصفت الجيدة للرضعة والاحتراسات التى تستدعيها حالتها
 والاطار التى تعرضها لذلك فنقول المرأة التى فى قوة شبابها بقطع النظر عما عد ذلك هى
 الاولى بالارضاع للاطفال سواء المولودون جديداً أو المتقدمون فى السن وتختار القوية
 خصوصاً للطفل الرقيق المزاج غير أن هذه القضية يعترها تنوع بحسب الاحوال فمثلاً المرأة
 المتوسطة المزاج يمكن أن تجهز لطفل ضعيف غذاء من لبنها مناسباً لرة أعضائه ومع ذلك
 ينبغي أن تعلم أن القوة المظاهرة فى الخارج والسمن خصوصاً ليس دائماً ليلاعلى افراز اللبن
 وكثرة تغذيته اذ كثيراً ما يشاهد مرضعات ذوات قامة صغيرة وسمن متوسط ومع ذلك تغذى
 الأطفال منهن تغذية جيدة وبالعكس ومن المعلوم أيضاً أن اثناء البكار الحجم انما يكون
 عظيماً غالباً من كثرة الشحم فلذلك تختار الاثداء التى فيها بعض متانة مع استدارة وتوسط

في الحلم فان هذه باتفاخها سواء مارس الطفل فيها المص أم لا تصبح رطوبة الشكل متوسطة منتظمة فتجهر بسهولة لبنا أبيض نقي اذا صفا قليلا وقوام متوسط أقل من قوام لبن البقر مثلا وطعمه مسكري خفيف واذا بحث في مرضعة ينبغي أن لا يميل النظر في الثديين معا اذا كثيرا ماشوه في مرضعة جيدة التركيب أن أحد الثديين فقط هو المناسب للارضاع بخلاف الثاني اما بسبب عيب في تكوينه الطبيعي أو أن ذلك كان نتيجة طبيعية حدثت من وجود شقوق فيه أو التهاب ثديي أو غير ذلك ومثلها تلك المراضع قد يفقدن هذا اللبنيوع الوحيد لان من أدنى عارض وقد علمت أن السمن المفرط في المرضعة معدود من الاحوال المعطلة للثدي وأنه علامة رديئة للمزاج اذا المزاج اللينقاوي يظهر أنه يفتقل مع تناخه الرديئة من المرضعة الى الطفل ولا سيما اذا استطالت مدة الرضاعة وبسبب ذلك اختبرت المراضع السمرة على الشقر واحتج للبحث في الاسنان ليتحقق اذ ليس معهن أكثر من الآفات العتيقة للعظام ونعني بتلك الآثار أن الخطوط المستعرضة دالة على ذلك واحتج أيضا لأن يبحث هل هناك آثار التحام خنازيري في العنق أو بقايا آفات قوباوية أو ضعفية في أعضاء أخرى من الجسم ويزيد لزوم هذا الانتباه كلما كان الطفل أكثر استعدادا لهذه الآفات المختلفة فانها تنقل بالوراثة

البحث الثاني في أحوال المرضعة السابقة وبيان الحالة المحرصة * كثيرا ما تؤخذ حالة المرضعة من أحوالها السابقة بل قد يضطر لمشاهدة طفلها الذي كانت ترضعه وهل هو جيد الصحة أم لا وكثير من الناس لا يقبلون المرضعة التي فقدت ولدها ويقبلها أي البعض منهم فاذا علم أن رضيعها مات بمرض حاد قد تمت على غيرها لان من المحقق حيفئذ ولا بد هو أن الرضيع الجديد من هذه المرضعة يجرب انتباهات واحتراسات وشفقة على صحته لا يشركه فيها غيره واستند بعضهم على مثل ذلك ففضل الغير المتزوجة على المتزوجة ولا سيما اذا كان لبن الغير المتزوجة من طريق غير التزوج كالرثام مثلا لان احتراسها على الطفل يكون أعظم من احتراس المتزوجة نعم قد يعود شؤم المرضعة المخفية لحالها على الطفل لان لبنها قد يتغير من السكبد أو يقل فلا يكفي الطفل فيقدم من ذلك ومن النادر استدامة الحامل الارضاع بدون خطر وقل أن يحترس من ذلك بكون المرضعة غير متزوجة اذا أخفت حملها الذي كان سبب هذا اللبن اذا لما منع من ارتكابها الاثم في الحمل مرة أخرى واذا قهرت شهواتها القوية للجماع بالمنع عن ذلك منعاً قهريا حصل لها ضعف ثم تصاب بالمساخوليا التي هي رديئة عليها وعلى طفلها. ومن المهم كثيرا أن تكون أخلاق المرأة وطبائعها سليمة نقية اذ الزم أن تبقى الطفل بين يديها زمانا طويلا ومع لوم أن الصفة تتحول بسهولة من المرضعة الى رضيعها في هذه الأزمنة الأولى للتربية الطبيعية والآدابية ومعلوم أيضا بالنظر للطبيعة وحدها أن المرأة المغتاظة أو التي تارغضها أو المنهمكة على الماء كل الرديئة قد تسم بلبنها الذي كأنه تغير الى مادة سامة من التأثير النفساني أو الخلوط الطعامي أطفالا يهلكون بسرعة أو يكونون في خطر قريب الوقوع بسبب أصابتهم بنوبة عصبية تشنجية أو نتخمة ثقيلة وتزيد على ذلك أن السير الغير المستقيم يعرض للوقوع في الفساد الزهري

أى الافرنجى و يصبر هذا الفساد متعلقا بالبقية فيمكن أن يتحول الى الرضيع وتزيد فيه قوته ويعظم ثقله كلما اتفق في بنيتة تدريجيا بواسطة ينابيع الحياة والتغذية وقد ذكرنا في البحث السابق أن الاولى في الاجنبية التي يراد أخذها مرضعة للطفل أن يكون وضعها حصل عن قريب وذلك لانه شوهد سرعة فقد الاطفال الذين سلموا عقب ولادتهم - ثم حالا للرضعات اللاتي ولدن من مدة أكثر من عشرة أشهر وكثير منهم أصيب بالتشنجات التي لا يمكن أن تنسب الا لخمسة عشرة فانه سبحانه وتعالى جعل سير الرضاعة من اللبن الملبن المحلل للعق الى لبن مغذ على حسب سير الطفل ونموه وقوة معدته ومثال ذلك ما اتفق من أن امرأة ولدت بعد سنة من ولادة طفل أول وكانت مسرورة بالانتباهات والاحتراسات التي فعلتها مرضعة طفلها الأول فيه فاستأمنتها على الثاني وسلمته لها لترضعه بعد أن قطعت الأول فكان الظاهر أولاً أن المولود الجديد وافقه هذا الترتيب غير أنه بعد بعض أيام أصيب بتقلعات في الفم متجمعة فبادرنا بالتفتيش على مرضعة ولدت عن قريب وسلم لها هذا الطفل لترضعه فحصل له الشفاء بسرعة

❖ في بيان تغذية المرشعات ❖

(اعلم) أن تغذية المرشعات وما يلزم لهن لادرا رهنهم فنقول ان المراضع اللاتي عندهن شهية جيدة غالبا لا احتياجهن الى جواهر مغذية لهن ولا طفلا لهن يلزم أن يستعملن من الجواهر ما هو كثير التغذية بدون أن يكون عسر الهضم وأن تكون الكمية كثيرة لكن بدون افراط والأولى لهن أن يقسمن أكلهن في اليوم والليل على خمس مرات أو ست فانه أحسن من الأكلات القليلة العدد ~~الكثيرة~~ المقدار المتعبة للعدة واحترسن من افراط الأفاويه في الاطعمة ومن الاشربة المنبهة كالقهوة ونحوها والمناسب لهن في الاطعمة مخلوط الجواهر الحيوانية بالنباتية واللحم والبقول والشوربات خصوصا التي اضم فيها اللامادة الدقيقة مواد حيوانية وينبغي لهن عموما الاحتراسات من الحوامض والنباتات القوية كالسلطات والبرتقان والنارفج وغير ذلك من الفواكه الحامضة لكن لا يصح ذمها عموما وانى لأنهن أنهن يتنج منها كما تقول المرشعات رياح ومغص للرضيع أو استعدا لوصول الحليب أى اللبن ولا ينبغي أن تستعمل المرشعة في الليل الاغذية أخف من اغذية النهار كالأصراق واللبن الدجاجي الذي هو مخرج البيض في الماء الحار مع السكر وكذلك اللبن البقر أما ما تقوله العامة من أن اللبن يطرد اللبن فغلط ولا يكون حقا الا اذا نهضم هضمارديا وتحذر المرشعة من البرد لتحفظ من الالتهاب التدريجي وتلطف أخلاقها وتسكن أفعالها النفسانية ما أمكن خوفا من منع ادرا رالبن واضرار طفلها بذلك وبالنظر لهذه الحالة الاخيرة لاننا نذكر ما تفعله المرشعات حقيقا من كونهن بعد الانفعال الشديد النفساني يعالجن لبنهن باستعمال ما يناسبه ويقطعن اعطاء أئداعهن للاطفال جملة ساعات على أن هذا الاحتراس الاخير وحده كاف لذلك فاذا حاضت المرشعة لا ينبغي لها قطع الارضاع وانما تحترس على نفسها ازيادة الاحتراس في تدبير الغذاء وتستعمل بعض مشروبات محلبة كماء الشعير المغلي اذا ظهر أن حالة التقه فيها

المصاحبة لهذه الوظيفة اتصلت بالجنين بحيث ابتلى بالسهر واحمرار الجسم ونحو ذلك للمرأة
ومن النافع مثل هذا الاحتراس اذا حصل للطفل بسبب آخر علامات تهيج مشابهة لذلك
كالحرارة التي تحصل له قرب التسنين مثلا ومن المعلوم أنه يلزم في بعض الاحوال أن تستعمل
المرضعة الأدوية التي يراد اعطاؤها للطفل وخصوصا أدوية الداء الزهري

المقالة الثالثة والثلاثون *

في قوله تعالى (والوالدات يرضعن أولادهن حولين كاملين لمن أراد أن يتم الرضاعة) اعلم أن
في قوله تعالى والوالدات ثلاثة أقوال (الاول) أن المراد منه ما أشعر به ظاهر اللفظ وهو جميع
الوالدات سواء كن مزوجات أو مطلقات والدليل عليه أن اللفظ عام وما قام دليل التخصيص
فوجب تركه على عمومه (والقول الثاني) المراد منه الوالدات المطلقات قالوا والذي يدل على أن
المراد ذلك وجهان الاول أن الله تعالى ذكر هذه الآية عقب آية الطلاق وهي قوله واذا طلقتم
النساء فبلغن أجلهن فأمسكوهن بمعروف فكانت هذه الآية تنمة لتلك الآيات ظاهرا وسبب
التعلق بين هذه الآية وبين ما قبلها أنه اذا حصلت الفرقة حصل التباعد والتعاضد وذلك
يحمل المرأة على ايداء الولد من وجهين (أحدهما) أن ايداء الولد يتضمن ايداء الزوج المطلق
والثاني أنهار بما رغبت في الزواج بزواج آخر وذلك يقتضي اقدامها على ايهام الأمر للطفل
فلما كان هذا الاحتمال قائما لا جرم يندب الله تعالى الوالدات المطلقات الى رعاية جانب
الاطفال والاهتمام بشأنهم فقال والوالدات يرضعن أولادهن والمراد المطلقات والحجة لهم
ما ذكره السدي قال المراد بالوالدات هنا المطلقات لان الله تعالى قال بعد هذه الآية وعلى المولود
له رزقهن وكسوتهن ولو كانت الزوجية باقية لوجب على الزوج ذلك بسبب الزوجية لا لأجل
الرضاع (واعلم) أنه يمكن الجواب عن الحجة الاولى بأن هذه مشتملة على حكم مستقل بنفسه فلم
يجب تعلقها بما قبلها وعن الحجة الثانية بأنه لا يبعد أن تستحق المرأة قدرا من المال لمكان
الزوجية وقدرا آخر لمكان الارضاع فانه لا منافاة بين الأمرين * والقول الثالث قال
الواحدى في البسيط الاولى أن يحمل على الزوجات في حال بقاء النكاح لان المطلقة لا تستحق
الكسوة وانما تستحق الاجرة فان قيل اذا كانت الزوجية باقية فهي مستحقة النفقة
والكسوة بسبب النكاح سواء أرضعت الولد أو لم ترضعه فما وجه تعلق هذا الاستحقاق
بالارضاع قلنا النفقة والكسوة يجبان في مقابلة التمكين فاذا اشتغلت بالحضانة والارضاع
لم تنفرد بخدمة الزوج فربما توهم متوهم أن نفقتها وكسوتها تسقط بالخلل الواقع في خدمة
الزوج فقطع الله ذلك الوهم بإيجاب الرزق والكسوة وان اشتغلت المرأة بالارضاع هذا كله
كلام الواحدى * وأما قوله تعالى يرضعن أولادهن ففيه مسثلتان (الاولى) هذا الكلام وان
كان في اللفظ خبرا إلا أنه في المعنى أمر وانما جار ذلك لوجهين * الاول تقدير الآية والوالدات
يرضعن أولادهن في حكم الله الذي أوجبه إلا أنه حذف لدلالة الكلام عليه والثاني أن يكون
معنى يرضعن ليرضعن إلا أنه حذف ذلك للتصرف في الكلام مع زوال الإبهام * المسئلة
الثانية * هذا الأمر ليس أمر إيجاب ويدل عليه وجهان الاول قوله تعالى فان أرضعن لكم

فأتوهن أجورهن ولو وجب عليها الارضاع لما استحققت الاجرة الثاني أنه تعالى قال بعد ذلك وان تعاسرتن فسترضع له أخرى وهذا نص صريح ومن تمسك بنفي الوجوب عليها استدل بقوله تعالى وعلى المولود له رزقهن وكسوتهن والوالدة قد تكون مطلقة فلم يكن وجوب رزقها على الوالد الا بسبب الارضاع فلو كان الارضاع واجبا عليها لما وجب ذلك وفيه البحث الذي قد مناه واذا ثبت أن الارضاع غير واجب على الام فهذا الامر محمول على النذب من حيث ان تربية الطفل بلين الام أصلح له من سائر الالبان ومن حيث ان شفقة الام عليه أتم من شفقة غيرها هذا اذا لم يبلغ الحال في الولد الى حد الاضرار بان لا يوجد غير الام أولا يرضع الطفل الامنها فواجب عليها عند ذلك أن ترضعه كما يجب على كل أحد مواساة المضطر في الطعام * وأما قوله تعالى حولين كاملين ففيه مسائل * **المسئلة الاولى** * أصل الحول من حال الشيء يحول اذا انقلب فالحول منقلب من الوقت الاول الى الثاني وانما ذكر الكمال لرفع توهم أنه على مثل قوله م أقام فلان بمكان كذا حولين أو شهرين وانما أقام حولا وبعض الآخرو يقولون اليوم يومان من لم أره وانما يعنون يوما وبعض اليوم الآخر * **المسئلة الثانية** * اعلم أنه ليس التحديد بالحولين تحديداً يجب ويدل عليه وجهان (الاول) أنه تعالى قال بعد ذلك لمن أراد أن يتم الرضاعة فلما علق هذا الاتمام بإرادتنا ثبت أن هذا الاتمام غير واجب (الثاني) أنه قال تعالى فان أراد افضالاً عن تراض منهما وتشاور فلا جناح عليهما فثبت أنه ليس المقصود من ذكر هذا التحديد إيجاب هذا المقدار بل فيه وجوه (الاول) وهو الاصح أن المقصود منه قطع التنارع بين الزوجين اذا تنازعا في مدة الرضاع فقد رتب الله ذلك بالحولين حتى يرجعا اليه عند وقوع التنارع بينهما فان أراد الاب أن يقطعه قبل الحولين ولم ترض الام لم يكن له ذلك وكذلك لو كان على عكس هذا فما اذا اجتمع على أن يفظما الولد قبل تمام الحولين فلهما ذلك (الوجه الثاني) المقصود من هذا التحديد هو أن للرضاع حكماً خاصاً في الشريعة وهو قوله صلى الله عليه وسلم يحرم من الرضاع ما يحرم من النسب فالمقصود من ذكر هذا التحديد بيان أن الارتضاع ما لم يقع في هذا الزمان لا يفيد هذا الحكم وهذا هو مذهب الشافعي وهو قول ابن مسعود وابن عباس وعلي وابن عمر والشعبي والزهرى رضى الله تعالى عنهم أجمعين وقال أبو حنيفة رضى الله عنه مدة الرضاع ثلاثون شهراً * حجة الشافعي رضى الله عنه من وجوه * الاولى أنه ليس المقصود من قوله لمن أراد أن يتم الرضاعة هو الاتمام بحسب حاجة الصبي الى ذلك اذ من المعلوم أن الصبي كما يستغنى عن اللبن قبل تمام الحولين فقد يحتاج اليه بعد الحولين لضعف في جسمه لان الاطفال يتفاوتون في ذلك واذا لم يجز أن يكون المراد بالتمام هذا المعنى وجب أن يكون المراد هو الحكم المخصوص المتعلق بالرضاع وعلى هذا التقدير تصير الآية دالة على أن حكم الرضاع لا يثبت الا عند حصول الارضاع في هذه المدة * **الحجة الثانية** روى عن علي رضى الله عنه أنه صلى الله عليه وسلم قال لارضاع بعد فصال وقال تعالى وفصاله في عامين * **الحجة الثالثة** ما روى ابن عباس رضى الله عنهما أنه صلى الله عليه وسلم قال لا يحرم من الرضاع الا ما كان في الحولين (والوجه الثالث)

المقصود من هذا التحديد ما روى ابن عباس أنه قال للتي تضع لستة أشهر انها ترضع حولين كاملين فان وضعت لسبعة أشهر أرضعت ثلاثة وعشرين شهرا وقال آخرون هو الحق لانه هو الحد في رضاع كل مولود وحجة ابن عباس رضي الله عنهما أنه تعالى قال وحمله وفصاله ثلاثون شهرا دلت الآية هذه على أن زمانها تين الحالتين هو هذا القدر من الزمان فكما ازداد في مدة احدى الحالتين نقص من مدة الحالة الأخرى **المسئلة الثالثة** * روى أن رجلا جاء الى علي رضي الله عنه فقال تزوجت جارية بكر او مارأيت بها ربية ثم ولدت لستة أشهر فقال رضي الله عنه قال الله تعالى وحمله وفصاله ثلاثون شهرا وقال تعالى والوالدات يرضعن أولادهن حولين كاملين فالحمل ستة أشهر والولد ولدك وعن عمر رضي الله عنه أنه حى عامرأة وضعت لستة أشهر فشا ورفي رجها فقال ابن عباس رضي الله عنهما ما ان خاصمتكم بكتاب الله خصمتكم ثم ذكرها تين الآيتين واستخرج منهما ان أقل الحمل ستة أشهر * وأما قوله تعالى لمن أراد أن يتم الرضاعة ففيه مسائل (الاولى) قرأ ابن عباس رضي الله عنهما أن يكمل الرضاعة وقرئ الرضاعة بكسر الراء **المسئلة الثانية** * في كيفية اتصال هذه الآية بما قبلها ووجهان (الاول) أن تقدير الآية هذا الحكم لمن أراد اتمام الرضاعة وعن قتادة رضي الله عنه أنزل الله حولين كاملين ثم أنزل اليسر والتخفيف فقال لمن أراد أن يتم الرضاعة والمعنى أنه تعالى جوزا نقصان بذكر هذه الآية (والثاني) أن اللام متعلقة بقوله يرضعن كما تقول أرضعت فلانة لفلان ولده أى يرضعن حولين لمن أراد أن يتم الرضاعة من الآباء لان الأب يجب عليه ارضاع الولد دون الام لما بيناه **المسئلة الثالثة** * قوله تعالى وعلى المولود له رزقهن وكسوتهن بالمعروف * المولود له هو الوالد وانما عبر عنه بهذا الاسم لوجوه (الاول) قال صاحب الكشاف ان السبب فيه أن يعلم أن الوالدات انما ولدن الاولاد لآباء ولذلك يفسبون اليهم لا الى الامهات وأنشد للأمون بن الرشيد وانما أمهات الناس أوعية * مستودعات وللاآباء أبناء (الثاني) أن هذا تنبيه على أن الولد انما يلتحق بالوالد لكونه مولودا على فراشه لقوله صلى الله عليه وسلم الولد للفرش فكذا قال اذا ولدت المرأة الولد للرجل وعلى فراشه وجب عليه رعاية مصالحه فهذا تنبيه على أن سبب النسب والحق مجرد هذا القدر (الثالث) أنه قيل في تفسير قوله تعالى يا ابن أم ان المراد منه أن الام مشقة على الولد فكان الغرض من ذكر الام تذكير المشقة فكذا ههنا ذكر الوالد بلفظ المولود له تنبيها على أن هذا الولد انما ولد لاجل الأب فكان نقصه عائدا اليه ورعاية مصالحه لازمة له كما تقول كلمة لك وكلمة عليك **المسئلة الرابعة** * أنه تعالى كما وصى الأم برعاية جانب الطفل في قوله تعالى والوالدات يرضعن أولادهن حولين كاملين وصى الأب برعاية جانب الام حتى تكون قادرة على رعاية مصلحة الطفل فأمره تعالى برزقها وكسوتها بالمعروف والمعروف في هذا الباب قد يكون محدودا بشرط وعقد وقد يكون غير محدود الا من جهة العرف لانه اذا قام بما يكفيها في طعامها وكسوتها فقد استغنى عن تقدير الأجرة فان كان ذلك أقل من قدر الكفاية لحقها ضرر من الجوع والعري فضررها يتعدى الى الولد **المسئلة الخامسة** * أنه تعالى وصى الأم برعاية الطفل أولا ثم وصى الأب

برعايته ثانياً وهذا يدل على أن احتياج الطفل الى رعاية الأم أشد من احتياجه الى رعاية الأب لأنه ليس بين الطفل وبين رعاية الأم واسطة البتة أما رعاية الأب فأغما تصل الى الطفل بواسطة فانه يستأجر المرأة على ارضاعه وحضائه بالنفقة والكسوة وذلك يدل على أن حق الأم أكثر من حق الأب والأخبار المطابقة لهذا المعنى كثيرة مشهورة **المسئلة السادسة في الفطامة** هي قطع الارضاع من قبل الأم وقد تكون من ذاتها وحينئذ فقتشته به بعدم ادراك اللبن ويكفي مثلاً أن تقرب الوالدة الطفل لتديه فبذلك ينقطع افراز اللبن في بعض أيام وأقله أن تنقص الكمية بحيث ان الباقي يرتد على الجسم ومثل ذلك يحصل أيضاً لأغلب المراضع فينقطع فيهم تولد اللبن بعد فطامة الولد لكن يبطن ويعدت تكرر عودات من الافراز اللبن وان دفاعه للافراز بدون اختيار بل بعد أعراض التهاية وحماية لآس بالتحرز منها بالواسطة التي تكون قوة فاعليتها بحسب الحاجة * وهنا نذكر ما قاله الأطباء في ذلك فنقول فيه

مباحث

المبحث الأول في الوسائط المعينة على الفطامة بعد الولادة اعلم أن سيلان النفاس الذي ينقطع انقطاعاً وقتياً يحمي اللبن ثم يرجع أقوى مما كان والتبخير الجلدي الذي يعين عليه كل من الحمي ومكث اللبن في الثدي والحمية التي يلزم أن تتعرض لها الوالدات جميع ذلك يكفي في العادة لازالة الامتلاء الذي يحصل افراز اللبن من تأثيره ومما يحرض زوال ذلك الامتلاء المشروبات الشايبة المستعملة بكمية غزيرة وسما اذا كان فيها بعض حرارة تزيد في ثوران العرق ومما يعين عليه أيضاً المسهلات الخفيفة وسما اذا كان هناك امساك والقيء والقيء اذا كانت الحمي قوية لكن يلزم منع هذه المسهلات اذا اكتسبت الظاهرات منظر امراضيا ومن المشروبات التي يمكن استعمالها بمنفعة المنقوعات الخفيفة كسان الثور وزهر الخبازي والخطمية والبنفسج والخشخاش البري وغير ذلك وبالجملة فالجواهر المأمور بها هنا ويسمونها مضادات اللبن هي المعرقات والمدرات اللطيفة وبعض العوام يأمرون لذلك باستعمال مطبوخ خشب الخفاف بل وقد هم في ذلك بعض الأطباء وفاء بما توهم الناس من النفع

المبحث الثاني في الوسائط المعينة على قطع اللبن زمن الفطامة اعلم أن الوسائط لقطع اللبن هي الحالة التي أمروا بها خصوصاً استعمال كثير مما يسمونه بمضادات اللبن مع هزة وسخريه بل قد تكون خطيرة جداً وذلك كالمسهلات القوية والمدرات للطمث والمعرقات المهيجة ونحو ذلك ثم اذا قطعت المرشعة الارضاع لم يلبث الثديان قليلاً حتى ييبسا ويتورا وقد يسيل اللبن من الحلمة ويحصل من ذلك تخفيف وأحياناً يبصر التورم مؤلماً فيحصل قشعيريات برهية وحى تختلف شدتها وفي مثل هذه الحالات ينبغي أن يكون أول انتباه الطبيب أن يأمر بالراحة وملازمة الفراش والحمية القاسية ويجتهد مع ذلك في ازالة عرق لطيف باستعمال المشروبات الشايبة وحرارة خارجة لطيفة فتتبع الحرارة القوية والغطاء الثقيل وكذلك يمنع استعمال المعرقات الراتنجية والروحية لان هذه الوسائط تزيد في الحمي وبموجب ذلك تزيد في الاعراض بل وتعارض حصول العرق وانقطاع افراز اللبن وربما استعمل القيء العام

في الدمويات المزاج ووضع العلق على الفرج اذا كانت الحمى قوية فاذا كانت الاثداء عظيمة
 الاتفاخ كان لا بأس بتفريغ جزء منها بالمص غير أن خطر هذه الوسطة المخففة التي تكرر
 كثيرها هو أنها تبطن أي تفهقر اللبن من الثدي أي لا تقطعه الا بعد زمن طويل فاذا كان الام
 في الثديين قويا كان من النافع تغطيتهما بكدمات مرخية فاترة وأما الضمادات الحارة فتتبعهما
 وتزيدنا لبا في توارد الدم وينبغي أيضا الحذر من ضغط هذين العضوين حتى وان لم يكن
 فيها ألم لان هذا الضغط يرد للثدي متاتة الاولى وربما ولد فيه التهابا حادا أو ضمنا أو يزيد
 في استرخائه بحيث يحصل فيه نوع من تورفاذا زالت الحمى ولم تنزل الاثداء محقونة باللبن لكن
 بدون ألم حقيقي ينبغي أن يؤمر للمرأة بالمسهلات التي يكرر استعمالها ثلاث مرات أو أربع
 في مدة من ثمانية أيام الى خمسة عشر يوما وذلك كزيت الخروع بكمية من خمسة دراهم الى
 عشرة في كل مرة وكبيرينات المغنيسيا أو كبيرينات الصودا أو الملح المزوج أي كبيرينات البوتاس
 فقد جعلوا هذه الاملاح خاصة كونها مضادة لللبن مع أنها كغيرها من الاملاح الخالية
 وتستعمل هذه الاملاح بكمية من درهمين الى أربعة في كل مرة مع أنها ضعيفة التأثير في منع
 استدامة اللبن جملة أسابيع بل قد تبقى على افرازه مدة أشهر لم يكن لا يجب تعبها ولا عارضا
 من العوارض ولا يتقطع سيلان الحليب كما كان مقطوعا مدة الارضاع وانما يأخذ في سيره
 الاعتيادي أي ما لم تقوفا عليه هذا الافراز القليل الطويل المدة بالمص ونحوه فانه مادام
 موجودا يسهل في الغالب إعادة شدته الاولى له ومع الصبر والتأني لا بأس بعرفة ذلك ليؤخذ
 منه منافع في بعض أحوال الفطامة قبل أو انما اذا حصل منها أخطار* ولتذكر هنا كلمات
 على بعض مستحضرات ذكرها ومدحوها كثيرا بنحوها والتعريف والاسهال وقالوا انها
 مضادة لللبن وهي* أولا مصص مركب ويحضر بأن يتقعر طل أي مائة درهم من مصص اللبن مع
 أزهار البيلسان والهيوفاريقون واليزفون من كل نصف درهم ومن كل من السنو وكبيرينات
 الصودا درهم* وثانيا الاكسيرا الميريقي وهو دواء مضر ولا بد بسبب حامله الروحي وجواهره
 العطرية والافيون الذي يدخل فيه بكمية كبيرة وهو مركب من جواهر كثيرة لا حاجة لنا
 بذكرها فهذان المركان طالما أمروا بهما ضد اللبن وكذا في الآفات التي تكون في الغالب
 ضمنية ويقسمونها لتحويل اللبن من الاثداء الى الاعضاء التي تكون مجلسا لتلك الآفات وقد
 علمت أن لا نفع فيهما أصلا بل فيهما الضرر

المبحث الثالث في الفطامة* المدة المتوسطة للرضاعة ينبغي أن تكون خمسة عشر شهرا
 فإن في ذلك الزمن تطلع الاسنان القواطع ولا توجد قواعد معينة في هذا المعنى وتأثير الرضاعة
 على حسب بنية الأطفال من حين ولادتها قوة وضعفا ولتطويل زمن الرضاعة عيوب هي هزال
 المرصعة أو حصول أخطار عند أبطالها للرضاعة دفعة واحدة لا ينبغي بل ينبغي أن تهتم أعضاء
 الطفل لذلك بأن يضاف الى اللبن كل يوم بعض غذاء ثم يزداد في كميته تدريجا وينقص في كمية
 اللبن تدريجا فان التدرج في الفطامة مفيد للام والطفل ثم بعد الفطامة ينبغي لكل من
 الام والطفل أن يفعل قليلا من الرياضة وينبغي أن يحترس عن اعطاء الثدي الى غير المقطوم

من الاطفال بحضرة المفطوم والاحتراسات المخصوصة بالمرضعة اذا ارادت أن تنظم وادها
خصوصا اذا طالت الرضاعة هي أن تستعمل حمية قاسية كما قلنا والحمية القاسية الحالية من
الادهان غير المضرة بولدها

المقالة الرابعة والثلاثون

في قوله تعالى (الذي خلقني فهو يهدين) والذي هو يطعمني ويسقين واذا مرضت فهو يشفين
والذي يمينني ثم يمينين) اعلم أن هذه الاوصاف اربعة * اولها قوله الذي خلقني فهو يهدين
(واعلم) أنه سبحانه وتعالى أتى على نفسه بهذين الامرين في قوله الذي خلق فسوى والذي
قدر فهدى واعلم أن الخلق والهداية بهما يحصل جميع المنافع لكل من يصح الاتقاع منه
فلنتكلم في الانسان فنقول انه مخلوق من قالب هو من عالم الخلق والجسمانيات ومن قلب هو
من عالم الامر والروحانيات وتركيب البدن الذي هو من عالم الخلق مقدم على اعطاء القلب
الذي هو من عالم الامر على ما أخذ به عنده سبحانه في قوله فاذا سويتوه ونفخت فيه من روحي
فالتسوية اشارة الى تعديل المزاج وتركيب الامشاج ونفخ الروح اشارة الى اللطيفة الربانية
النورانية التي هي من عالم الامر وايضا قال تعالى ولقد خلقنا الانسان من سلاله من طين ولما
تمم مراتب الانسان من تغيرات الاجسام قال ثم أنشأناه خلقا آخر وذلك اشارة الى انسان
أكمل اوصافا من جميع المخلوقات ولاشك أن الهداية انما تحصل من الروح فقد ظهر بهذه
الآيات أن الخلق مقدم على الهداية أما تحقيقه بحسب المباحث الحقيقية فهو أن بدن الانسان
انما يتولد عنه امتزاج النطف وهما انما يتولد منهما اربعة أنواع من الأنسجة الاصلية المتكونة
منها جميع الاعضاء وتلك الأنسجة هي النسيج العضلي والعصبي والخلوي والجوهر القرني ثم
ان هذه الاربعة الاصلية اذا تنوعت واجتمع بعضها مع بعض بمقادير مختلفة تكوّن منها
جميع الأنسجة والاعضاء (واعلم) أن الاعضاء تنقسم الى جملة طوائف تسمى مجاميع وأجهزة
على حسب كون كل طائفة منها قائمة بوظيفة على حدتها ولذلك انقسمت الاجهزة باعتبار
وظائفها الى عشرة (الأول) الجهاز الهضمي وهو المتكون من القناة الممتدة من الفم الى
الدبر (الثاني) الجهاز الماص الذي يمص جميع خواص الاغذية ويسمى باللينفاوى وهو
الاوعية والغدد اللينفاوىتان (الثالث) الجهاز الدورى وهو المشتمل على القلب والشرايين
والاوردة والاوعية الشعرية (الرابع) الجهاز النفسى ويقال له الرئوى (الخامس) الجهاز
الغددى ويقال له الافرازى (السادس) الجهاز الحسى وهو المشتمل على الحواس والاعصاب
والخاع الشوكى والنخ (السابع) الجهاز العضلى ويقال له المحرك وهو المحتوى على
العضلات والوتار العريضة (الثامن) المجموع العظمى ويلحق به الغضاريف والاربطة
والمحافظ الزلائية (التاسع) الجهاز الصوتى (العاشر) الجهاز التنوعى ويقال له التناسلى
وهو مختلف في النوعين الذكور والاناث * وحينئذ يحصل الاستعداد لقبول قوى مدبرة
لذلك المركب فبعضها قوى نباتية وهى التى تجذب الغذاء ثم تمسكه ثم تهضمه ثم تدفع الفضلة
المؤذية ثم تقيم تلك الاجزاء بدل ما تحلل منها ثم تزيد في جوهر الاعضاء طولا وعرضا ثم يفضل

من تلك المواد فضلة يمكن أن يتولد عنها مثل ذلك ومنها قوى حيوانية بعضها مدركة كالحواس الخمس والخيال والحفظ والذكور وبعضها فاعلة كما شهوة والغضب أو مأمورة كالقوى المركوزة في العضلات ومنها قوى انسانية وهي مدركة أو عاملة والقوى المدركة هي القوى المقوية على ادراك حقائق الاشياء الروحانية والجسمانية والعلوية والسفلية ثم انك اذا اقتشت على كل واحدة من مركبات هذا العالم الجسماني ومفرداتها وجدت لها أشياء تلائمها وتكمل حالها وأشياء تنافرها وتفسد حالها ووجدت فيها قوى جذابة للتلائم ودفاعا للمنافى فقد ظهر أن صلاح الخلال في هذه الاشياء لا يتم الا بالخلق والهداية أما الخلق فتصويره موجودا بعد أن كان معدوما وأما الهداية فبمثل تلك القوى الجذابة للمنافع والدفاعا للمضار فثبت أن قوله الذي خلقتني فهو يهدين كلمة جامعة حاوية لجميع المنافع في الدنيا والدين * ثم ههنا دقيقة وهي أنه قال خلقتني فذكره بلفظ الماضي وقال يهدين فذكره بلفظ المستقبل والسبب في ذلك أن خلق الذات لا يتجدد في الدنيا بل لما وقع وبقي الى الامد المعلوم وأما هدايته تعالى فهي مما يتكرر كل حين وأوان سواء كان ذلك هداية في المنافع الدنيوية وذلك بأن تحكم الحواس بتمييز المنافع من المضار أو المنافع الدينية وذلك بأن يحكم العقل بتمييز الحق عن الباطل والخير عن الشر فبين بذلك أنه سبحانه هو الذي خلقه بسائر ما تكامل به خلقه في الماضي دفعة واحدة وأنه يهديه الى مصالح الدين والدنيا بضروب الهداية في كل لحظة ولحظة * وثانيها قوله والذي هو يطعمني ويسقني قد دخل فيه كل ما يتصل بمنافع الرزق وذلك لأنه سبحانه وتعالى اذا خلق له الطعام وملأه كما يراه فلولم يكن معه ما يتمكن به من أكله والافتداء به نحو الشهوة والقوة والتميز لم تكمل هذه النعمة وذكر الطعام والشراب ونبيه بذكرهما على ما عداهما * وثالثها قوله واذا مرضت فهو يشفين وفيه سؤال وهو أنه لم قال مرضت دون أمرضني وجوابه من وجوه (الاول) أن كثيرا من أسباب المرض يحدث بتفريط الانسان في مطاعمه ومشاربه وغير ذلك من الاسباب الخارجة ومن ثم قالت الحكمة لوقيل لاكثر الموتى ما سبب آجالكم وفي رواية موتكم لقالوا التهمة (الثاني) أن المرض انما يحدث باستيلاء بعض الاخلاط على الجوامد وذلك الاستيلاء انما يحصل بسبب ما بينهما من التنافر الطبيعي أي مشاركة الاعضاء أما العجة فهي انما تحصل عند بقاء الجوامد على اعتدالها وبقاؤها على اعتدالها انما يكون بسبب قاهر يقهرها على العود الى الاجتماع وعودها الى العجة انما يكون أيضا بسبب قاهر يقهرها على العود الى الاجتماع والاعتدال بعد أن كانت بطباعها مشتاقة الى التفرق والتزاع فلهذا السبب أضاف الشفاء اليه سبحانه وتعالى وما أضاف المرض اليه (الثالث) هو أن الشفاء محبوب وهو من أصول النعم والمرض مكروه وليس من النعم وكان مقصود ابراهيم عليه السلام تعديد النعم ولما لم يكن المرض من النعم لا جرم لم يضقه اليه تعالى فان نقضته بالامانة فجوابه أن الموت ليس بضرر لان شرط كونه ضررا وقوع الاحساس به وحال حصول الموت لا يقع الاحساس به انما الضرر في مقدماته وذلك هو عين المرض وأيضا فلانك قد عرفت أن الارواح اذا كملت في العلوم والاخلاق كان بقاءها في هذه الاجساد

عين الضرر وخلصها عنها عين السعادة بخلاف المرض

﴿ المقالة الخامسة والثلاثون ﴾

في قوله تعالى (وكلوا واشربوا ولا تسرفوا انه لا يحب المسرفين) اعلم أن قوله كلوا واشربوا أى مما طاب لكم * روى أن بنى عامر كانوا في أيام جهنم لا يأكلون الطعام الا قوتا ولا يأكلون دهما يعظمون بذلك جهنم فهم المسلمون بمثله فترات (قوله ولا تسرفوا) أى بتحرير الحلال أو بالتعدى الى الحرام أو بالافراط في الطعام والشرب عليه مما يسبب الامراض * وعن ابن عباس رضى الله عنه - ما كل ما شئت لكن صغر لقمتهك وطول مضغتك ولا تدخل طعاما قبل هضم طعام والبس ما شئت ما أخطأتك خصلتان سرف وبخيلة * وقال على بن الحسين بن واقد جمع الله تعالى الطب في نصف آية فقال كلوا واشربوا ولا تسرفوا انه لا يحب المسرفين أى لا يرضى فعلهم من الاسراف فى المأكل والمشرب ودخول الطعام على الطعام لما فيه من تلبك الهضم وسر المواد لتعريض النقص من البدن وفيه مباحث

﴿ البحث الأول فى تناول الاطعمة ﴾ تناول الاطعمة يكون بتوجيهها الى القم وادخالها فى تجويفه فتستقصيها حاسة الذوق ثم يوجهها اللسان نحو الاسنان فيرتفع الفك الاسفل الى أعلى بواسطة العضلات ويتحرك لتحرك كالأقمية فيطعن الاطعمة والذى يرددها دائما بين الاسنان هو الحنك واللسان والذى يليها اللعاب والمادة المخاطية والحرارة والهواء المنحصرة فى القم لكونها تنفذ فى خلالها ومتى انطقت هذه الاطعمة بالكلية بواسطة تكرار هذه الحركات انخفض الحنك ووجهها على اللسان وهو يحول بطرفه فى جميع جهات القم لاجب أن يجمع الجزئيات المتفرقة من الاطعمة ويجعلها بلعة غذائية خبيثة ذبيقة من الازدراد

﴿ البحث الثانى فى الازدراد ﴾ لاشك أن الفك الاسفل فى حال الازدراد يقرب من الفك الأعلى بواسطة العضلات الرافعة فيصير مركز الجملة عضلات أخرى تحرك اللسان والبلعوم والحجرة وفى هذه الحالة يقيم اللسان طرفه ويلصقه بقبوة الحنك بعد انحنائه عرضا على هيئة منزاب لتراق منه البلعة الغذائية الى مضيق الخلق الذى ينفذ منه ويسهل هذا الانزلاق بواسطة ارتفاع اللسان حال اتجاه قاعدته الى الخلق وبالمادة المخاطية الآتية من الغدد اللوزية ومن الأجرية الصغيرة المخاطية الموجودة فى الاجزاء المجاورة هناك وعند حصول هذا الفعل أى الازدراد تنجبه اللهاة الى الخلف اتجاهها أقصيا فتمنع دخول الاطعمة فى الحفر الأنفية والذى يمنع دخولها فى القناة الهوائية هو الانطباق الكلى للسان المزمار الناشئ من فعل العضلات المختصة بالحجرة فانه بواسطة هبوط لسان المزمار المنسدق الى الخلف تبعا لقاعدة اللسان تغطي الفوهة العليا الحجرة وبارتفاع الحجرة والبلعوم معا بواسطة العضلات الضرسية وغيرها يتجه البلعوم أمامها الاطعمة ويأخذها وبانقباضه من الأعلى الى الأسفل ومن الدائرة الى المركز يدفعها فى المرء وبعد دخولها فيه تطاوع انقباضه حتى تصل الى قم المعدة ويدخل فيها وازدراد الاشربة كازدراد الاطعمة الا أن الاشربة تستدعى زيادة اتقان فى فعل هذه الاعضاء نظرا للكثرة تتوج الجزئيات السائلة وروغانها

المبحث الثالث في الكيموس اذا دخلت الاطعمة في المعدة ومكثت فيها جلة ساعات تغيرت طبيعتها في هذه المدة ثم استحوالت الى عجينة سنجابية تسمى كيموسا وهذا الاسم جعل علما على هذا القسم من انواع ما انضم والمعدة عند وصول البلعات الغذائية لها على التوالي تمتد بقدرها لكن لا ينبغي أن يظن أن هذا التمدد خال من الانقباض لان المعدة كلما دخلت فيها بلعة غذائية انقبضت عليها من جميع جهاتها ولا تقع محلا الا عند دخول أخرى فيها وانضباط هذه البلعات في المعدة يكون بضم المعدة وبتواردها عليها على التوالي وبالعصار المرئي الذي لا تمكن الاطعمة بسببه من النفوذ الى أعلى ثم ان هذا الانعصار يكون عند الشهيق أشد فيكون انضغاط الاطعمة فيه أكثر وكلما دخلت أطعمة في المعدة تمددت المعدة بحسب كمية تلك الاطعمة وبحسب الاعتياد على كثرة مرات الاكل وقتها فتبعد صفحتها الغشاء الظاهر فتصير المعدة بينهما ويزول انكماش الغشاء الباطن لكن تمدد المعدة انما يكون بالاكثر في جسمها أي طرفها الايسر وثبات الغشاء الباطن في هذا المحل تكون أكثر عددا ومع ذلك فلا تزال المعدة حافظة لشكلها المخروطي غاية ما فيه أن طرفها العلوي يكون أكثر بروزا في المرق الايسر وتقوسها العظم ينزل نحو السرة وكما تنزل الى أسفل نحو البطن الا البواب فلا يتغير محله لكونه مثبتا بثقبية من البريتون والضغط الحاصل من هذا العضو أي المعدة يتسبب عنه سيلان الصفراء المنحصرة في الحوصلة المرارية والبول المنحصر في المثانة ويدفع الحجاب الحاجز الى أعلى فيصير التنفس مشرقا سريعا ومتى تجمعت الاطعمة في المعدة زال الضعف العام وقويت قوة العقل ومن هنا يعلم أن فائدة المعدة ليست قاصرة على احوال الاطعمة فقط بل لها نفع في جميع الاعضاء بواسطة المشاركة لكن لا تحصل هذه النتيجة اذا تناول الشخص كمية عظيمة من الاطعمة أو كانت قوته غير كافية لتضم هضم جيد فان القوى الحيوية في حال الامتلاء تتجمع نحو العضو المشتغل بالهضم فتبدل وظائف بقية أعضاء الجسم وتنتشر في الجلد شعيرة امار لكونه اذا ضعف مع بقية الاعضاء تأثر من درجة الحرارة الظاهرة اذا لا يمكنه أن يقاومها واما الكون الثنبي لما حصل في المعدة ذهب الى الجلد فغير جميع دائرته فتكون ازالة تجمع القوى الحيوية بواسطة تأثير ظاهري أو باطني كحمام أو دواء أو نحوهما خطيرة ومتى تجمعت الاطعمة في المعدة ثقلت ولا مست الغشاء الباطن بدون واسطة وزاد احتقان أو عيته فتكثر الافرازات التي هي مجلس لها فانه يشاهد حقيقة أن جدران هذا الغشاء من الباطن تنضغ عصارات غزيرة تختلط بالاطعمة ويمكن أن تلتك العصارات تأثيرا عظيما فيما تكايد هذه الاطعمة من الاستحالات ثم بعد ساعة أو أكثر وأقل يشاهد أن جزء المعدة البوابي يأخذ في الضيق ويدفع الاطعمة المنحصرة في المعدة الى جزئها الطحالي ثم ينبسط لينقبض ثانيا وهكذا بدون انقطاع وهاتان الحركتان تحصلان أيضا في جميع أجزاء المعدة وتسميان بالحركتين الانقباضيتين الاستداريتين وبواسطتهما تتغير الاطعمة عن حالتها الاصلية فتختلط عجيجتها الغذائية مدة طويلة بالعصارة المعدية فتتجزأ وتستحيل الى كيموس وهاتان الحركتان ناشئتان ولا بد من الغشاء المعدى العضلي بدون

ارادة فتسكونان كضربات القلب وانقباضات الامعاء والمثانة والرحم وغيرها وبالجملة
فالاطعمة مدة مكثها في المعدة تختلط أولا بالعصارات المنفردة قبل دخول الاطعمة وثانيا
تتشرب العصارات الناضجة من سطحها الباطن بعد دخول الاطعمة فيها وأخيرا يحصل لها
تموج بواسطة الحركتين الانقباضيتين الاستداريتين وبواسطة ارتجاج الاعضاء المجاورة لها
ويزداد على هذا تأثيرها من الحرارة المعدية التي في اثنتين وثلاثين درجة فان ثوران الحياة في
المعدة في هذا الوقت أكثر فباجتماع هذه المؤثرات المختلفة وبعض أسباب نخبها أيضا
يشاهد بعد مدة طويلة أو قصيرة أن الاطعمة متغيرة ومستحيلة الى جوهر متجانس سويقي
سجاني ذي سيولة لزجة وطعم مرّ خفيف المحووضة يسمى كيموسا ثم ان الذي يغير الاطعمة أولا
هو الجزء الطحال للمعدة ثم جسمها ثم جزؤها البوابي وهو الذي يمتلي حقيقة بالكيموس بخلاف
القسمين الاولين فلا يوجد فيهما الا عجينة غذائية غير تامة الهضم فيكون لهذه الاستحالات
الثلاث الناشئة عن المعدة شبه قليل بالاستحالات الثلاث الحاصلة في الاطعمة من الحيوانات
المخترة * ولندكر أن أعضاء الهضم لا تكون في جميع الحيوانات على نسق واحد فان الحيوانات
التي تتغذى بالحبوب لها كيس غشائي يسمى بالحوصلة وهو بمنزلة معدة أولى تمرّ فيه الحبوب
أولا فتلين بواسطة التعطين وتجهز لمرورها في القويزة التي هي من تلك الحيوانات بمنزلة معدة
ثانية وهي متكونة من غشاء عضلي قوى جدا يمتلي بحصيات صغيرة وظيفتها سحق الاطعمة
فهى في هذه الحيوانات كاللهاز المضغى في غيرها وهذا يؤيد قول من قال ان الهضم لا يحصل الا
بواسطة السحق وأما الحيوانات المخترة فان الاطعمة فيها اذا لم تنطقن بالكفاية تمر من المريء
الى كيس غشائي واسع جدا يسمى بالكروش وهو أول المعدات الاربع الموجودة في هذه
الحيوانات وأوسعها فيحصل للاطعمة فيه تعطين وابتداء تخمير وحووضة ثم تنقل منه بلعة بلعة
الى المعدة الثانية المسماة بالقفاوسة وهي أقل عظاما من الأولى لسكنها أكثر منها عضلية
وهذه تلتف على بعضها وتفرز مادة سخا طيبة تختلط بالاطعمة التي حصلت لها من المعدة الاولى
ثم تكون بلعة تصعد من المريء الى الفم فيمضغها الحيوان ثانيا ثم يردها بواسطة المريء الى
المعدة الثالثة المسماة بأم التلافيف لما فيها من الثغيات الكثيرة ثم تنقل منها الى المنفحة
التي هي المعدة الرابعة وفيها يتم الهضم المعدى ثم ان الاطباء منهم من قال ان الهضم لا يحصل
الا بواسطة السحق ورد بأن القوة الاهتزازية لا يمكنها أن تحيله الى كيموس فان التسكين
لا يحصل الا بالسحق الذي هو تجزئة المادة الغذائية فقط بل بواسطة التغيير الذي يوجد في
طبيعة الاطعمة أيضا ومنهم من قال ان الهضم تحصل فيه حوادث كالحوادث الكيماوية
التي تحصل في التخمير ورد أيضا بأنه ينبغي لحصول التخمير سكون وقد قلنا ان الاطعمة دائما
مضطربة بواسطة الحركتين الانقباضيتين المتقدم ذكرهما وبأن التخمير الكيماوي يستدعي
خلوا والمعدة ليس فيها محل خال وبأن التخمير يستدعي أن يتصاعدا منها غاز ولا غاز مادام
الهضم جيدا فانه لا يحصل الا اذا كان الهضم طويلا شاقا وبأن الكيموس لا تظهر فيه صفة من
الصفات المعتادة لأي تخمير كان ومنهم من قال انه يتم بواسطة الطبخ ورد بأنه لا يوجد في المعدة

حرارة كافية في حصول هذه النتيجة على أن الحيوانات ذوات الدم البارد حرارتها قليلة جداً مع أن قوة الهضم فيها تحدث في الأطعمة تغيراً شديداً أكثر من الطبخ وأيضاً الكيموس لا يوجد فيه صفات الأغذية الآتية هو منها ومنهم من قال أنه يتم بواسطة التعطين أو التعفن وقد تمسك به بعضهم ورد بأن التعطين يستمدعى عفونة وقد يؤكد أن الهضم يزيلاها ومنهم من قال ان العصارة المعدية فعلاهما جدياً به تتم وطيفة الهضم كلها وانها تتكون من المعدة وتختتم فيه مدة حصول الهضم وان لها في كل حيوان صفات مخصوصة بحسب طبيعة الأطعمة التي يأكلها وانها هي الاصل الفعال للتكليس وقد دل على ذلك تجريبه بعضهم لهذا السائل فانه بعد أن جذب العصارة المعدية وخلطها بالعجينة الغذائية ثم عرض العجينة المذكورة لحرارة حيوانية فوضعها تحت الابط وحفظها تحتها مدة ساعات ادعى أن هذه العجينة صارت جوهرًا مماثلًا للكيموس بالكليسة لكن يقال من حيث ان هذه العصارة خاصية قوية جداً بها تقوى على تحليل العجينة الغذائية وتنمو يعها لم تؤثر في أنسجة المعدة نفسها وكيف يحول ينفوع سيال مهم كهذا مع أن الاعضاء المقررة لبقية السائلات النافعة المهمة للهضم معروفة وقد أعيدت تجريبات العلم المذكور من غير فخلطت الأطعمة باللعاب عوضاً عن العصارة المعدية فحصلت منها هذه النتيجة بعينها وبالجملة فلم يستقدم من هذه الطرق العلمية دليل كلف والمقبول للعقل أن التعطين والحرارة الحيوانية والحرارة الانتقائية والعصارات المحللة المنحصرة في المعدة كلها معينة على حصول الهضم فيبقى أن يعتد أن جميع هذه المؤثرات ضرورية جداً في حصول الهضم لكن لا بد وأن ينضم اليها فعل منوع يوجد في الجسم الحي ويسمى بالفعل العضوي أو الحيوي ويمكن تسميته أيضاً بالكيمياء الحيوية لان الحياة المنظمة للظواهر والمستولية على التغيرات الحاصلة للأغذية في المعدة وليس المنظم المستولى على ذلك هو الكيمياء العمومية

المبحث الرابع في الهضم الاثني عشرى

الاثناعشرى يمكن أن يعتبر منزلة معدة ثانية بالنظر لوضعه فان معظمه خارج عن البريتون وخروجه عنه هو الذي أكسبه الاتساع اللازم لوظيفته لان هذا الغشاء أى الغشاء الظاهر المسمى بالبريتون قليل الامتداد ولا يساعده على اتساع الاعضاء التي يستترها الا اذا زالت ثقيباته ثم ان هذا الغشاء أى الاثني عشرى مثبت بنفسه بخلاوى رخوع على الجدار الخلفي من البطن فحينئذ يمكن أن يتسع اتساعاً عظيماً حتى يساوى غلظه غلظ المعدة ووجود الصمامات العظيمة الكاذبة المنتشرة في بطنه والوعية الكيلوسية الناشئة منه وانصباب السائل الصفراوي والسائل البانسكر ياتى فيه من القناتين المختصةين بهما المنفتحتين في بطنه كل ذلك مما يجعله عضواً هاماً جداً في حصول وطيفة الهضم ففيه يتفصل جزء عظيم من الاجزاء الغذائية عن الاجزاء الثقيلة وفيه أيضاً يتم امتصاص الاجزاء المغذية الحاصلة من الهضم

المبحث الخامس في الصفراء وكيفية انقرازها قد شبه الاقدمون الصفراء بصابون

حيواني من حيث ان من خواصها أنها تخلط المواد الغذائية ببعضها خلطاً تاماً بحيث يتحد
أجزاؤها المائية بالأجزاء الشحمية أو الزبينية فهي سائل كثير التركيب فيقال هو مائي
زلالي زبتي قلوي مالح في آن واحد أي يحتوي على ماء وزلال كثير وهذا هو السبب في لزوجه
وعلى زيت محتوي على أصل مرث وعلى صودا أي قلى وعلى أنواع من أملاح الكلس والنوشادر
وعلى نوع من الاجسام السكرية لكونه شبه سكر اللبن وهو غزير في صفراء البقر وقليل في
صفراء البشر ثم ان افراز الصفراء جعله تعالى أمراً عجيباً جداً يخالف بقية الافرازات
بسبب أن موادها آتية من الدم الوريدي وبين ذلك أن الاوردة الآتية بالدم من الطحال
والبائسكرياسي والمعدة والقناة المعوية تجتمع مع بعضها فيتكون منها جذع غليظ عظيم
يصعد نحو الوجه المقعر للكبد ويتقسم الى فرعين يستقران في ثلم غائر في جوهر هذا الحشا
ثم يتفرعان منه لا كتفرغ الاوردة فيرس لان للكبد فرعين عظيمتين تتوزع فيه كالشرايين
وتصير أوعية دافعة للدم بعد أن كانت جاذبة له قبل وصولها الى الكبد قد دفعه اليه وتنتهي
في جهة من الكبد متصلة بالقنوات الصفراوية التي تجتمع مع بعضها فتكون القناة
الكبدية وفي جهة أخرى منه مكونة للاوردة الكبدية الموضوعه بالخصوص على الوجه
المحذب للكبد التي توصل الى الوريد الاجوف الذي لم ينفع في تكوين الصفراء وكذلك
الدم الآتي من الشريان الكبدي الذي لم ينفع لتغذية الكبد ثم ان افراز الصفراء دائم
الحصول ولا يتضاعف الا وقت الهضم لكن ليست هذه الكمية المتضاعفة هي الآتية
للاثنى عشرى فقط بل ينصب اليه في مدة الهضم بواسطة القناة المرارية والصفراوية زيادة
عن الكمية المتقدمة كمية كانت مستودعة في الحوصلة المرارية فان قيل كيف أن
الصفراء في غير مدة الهضم يدل أن تتبع سيرها الطبيعي في القناة الكبدية أو الصفراوية
التي تذهب هي منها الى الاثنى عشرى تصعد مع ثقلها الى الحوصلة المرارية وزعم بعض
الاطباء أن في الانسان ثمانية كبدية مرارية ترسل الصفراء باستقامة من الكبد الى الحوصلة
المرارية باطل لأصل لها فانها لا توجد الا في بعض الطيور والحشرات فالجواب عنه غطوس
القناة الصفراوية في الاثنى عشرى يكون بتعاريج في مسافة ما كائنه بين أغشية هذا المعى
قبل انفتاح القناة المذكورة في باطنه وهذا هو العائق لسير الصفراء ودخولها في هذا المعى
ولا تدخل فيه الا بسبب تهيج حيوي لا يحصل فيه الا في زمن الهضم فالصفراء في غير وقت
الهضم يسبب تجمعها واحتماسها في القناة الصفراوية لما ذاع التعرج المذكور تضطرب لان
تصعد نحو القناة المرارية ومنها الى الحوصلة المرارية بواسطة صمام حلزوني الشكل
وظيفته كوظيفة لولب ثم ان سبب استقراغ الحوصلة المرارية مدة الهضم اما ضغط المعدة
لها لتمدها حينئذ من الاطعمة واما ثوران حيوي مخصوص بهذه الحوصلة لا يحصل الا زمن
فعل الهضم فيسبب انقباض أليافها العضلية الداخلة في تركيبها والصفراء الآتية
من الحوصلة بعد ما كثر فيها زماناً تكون أشد لونا وحرارة منها اذا كانت في الكبد
وهذا حاصل ولا شك من كون الصفراء الحرسلية صارت لينة فاقدة لجزء من المنادة المصلية لها

حصل فيها من الامتصاص مدة مكثها في الحوصلة ومن تقارب بقية العناصر المكونة لها الى بعضها زيادة عما كانت وبالجملة فنفعة الحوصلة المرارية ايداع الصفراء فيها واصلحها لها

❦ في تميم الهضم الاثني عشرى ❦

الصفراء مرارية كانت أو كبدية تنصب على العجينة الكيموسية مع السعال البانكر ياسي وهو سائل أبيض تفره الطعم زلالى يشبه اللعاب مشابهة تامة بأقى من قناة متكونة من أوعية دافعة للأفراز وهذه القناة تنفتح في الاثني عشرى وهذا اللعاب تفرزه غدة تسمى البانكر ياسي متنوعة خلف الاثني عشرى على السلسلة ما بين الكبد والطحال وما عدا هذين السائلين يفرز منه الاثني عشرى نفسه كمية عظيمة من سائل عصارة فضيحة تختلط أيضا بالعجينة الغذائية وهذه السوائل يعين بعضها بعضا على التكليس ثم ان الصفراء بعد أن تختلط بالعجينة الغذائية تحجز الى جزأين أحدهما زبتي زلالى ملون مرتجج مع المواد الثقيلة فيعطيها الصفات المنبهة المحتاج اليها في ايقاظ فعل الامعاء والآخره لحي قلوبى محتوع على جملة أصول حيوانية لا واسطية يختلط بالكيلوس فيكون جزأ من الاجزاء المكونة له ثم يمتص معه ويدخل في تيار الدورة وأما السعال البانكر ياسي فليس عندنا شئ يحقق في منفعته والاقرب للعقل أنه يحدث أصولا أزوتية متوازنة جدا ولولاها لما وجدت في الحيوانات التي تتغذى من النباتات لأن طبيعة ما تتغذى منه ليس فيه هذه الاول ومما يدل على أنه يحدث الاصول المذكورة في هذه الحيوانات كبر حجم البانكر ياسي فيها ثم ان التغيرات التي تحصل للمادة الغذائية في الامعاء الدقاق وهي نقص جوضتها وزوال الخثر الباقية في العجينة الغذائية على التدرج واشتداد اصفرار لونها كلما قربت الى أواخر الامعاء الدقاق حتى تميل هنالك الى الخضرة فيكون لونها كلون الغائط ونقصان الطعم المر من الكيلوس وصيرورة الكيلوس أشد تسيلانا مما كان وانقسامه الى قسمين أحدهما سطحي محيط بلامس الغشاء المخاطي المعوى وفيه خيوط شهباء ويتناقص مقداره كلما قرب الى الامعاء الغلاط والآخر مركبى محاط بالاول وأقل سيولة منه ولا يتناقص (واعلم) أن المادة الغذائية بعد مكثها في الاثني عشرى وحصول التغيرات المذكورة فيها تستمر في الصائم والغائقي وهما معوان يعسر تميزهما عن بعضهما أطولهما يقرب من ثلاثة أرباع طول القناة الهضمية وهما أنسيق من الاثني عشرى وأقل قبولا للاتساع منه ليكون البريتون محيطهما الا في جزئهما الخلفى حيث يدخل الاوعية والاعصاب وحيث يكون البريتون والماساريقا المثبتة لهما والمادة لهما عن تعقدهما وتعددهما ثم ان التلايف الكثيرة للقناة الهضمية بسبب في طول مكث الاطعمة لان الكيلوس بانعصاره بواسطة الانقباضات الاستدارية الدافعة ينفصل عن الجزء الجامد الثقلى فيذهب نحو فوهات الاوعية الماصة أو اللبينية فتمتصه وهذه الاوعية كثيرة منتشرة على سطح الامعاء لاسماعلى أسطح الصمامات الكاذبة التي هي ثقبات غشائية منفعتها أنها تبطن سير المواد الثقلية والكيلوسية وتفيد سطح الامعاء زيادة سعة بحيث انه يساوى أقل ما هالك سبعة سطح الجلد

لو بسطت وكانها أيضا تغوص في العجينة الغذائية مفتشة فيها على الكيلوس لتمتصه وكلما قربت من نهاية القناة الهضمية نقصت عدد اقسامها وسير المواد في القناة المذكورة وتوجد سوى السيل النخعي في الامعاء الدقاق كمية غزيرة من المادة المخاطية منفعتها تسهيل سير المواد ثم انا وان ذكرنا فيما تقدم ان اتصال الكيلوس الاثنا الى الان لم نزل جاهلين طريقتيه بالكيفية ومن حيث اننا نجعل الكيفية التي بها تفصل الصفراء الجزء الغذائي من الثقلي كما اننا نجعل كيفية الهضم المعدي يلزمنا ان نقول ان ذلك كله يفعل حيوي تنصره متناعن معرفته وعن استعمالنا للوسائط الاستقصائية

المبحث السادس في هضم الامعاء الغلظ * المادة الغذائية من بعد تجردها عن معظم المواد الغذائية تقتل من الغائبي الى الاعور وبواسطة الحلقة الصمامية الكائنة بينهما ما يمنع رجوعها ثانيا الى الامعاء الدقاق ويكون المنع أقوى وكلما تمدد جدران الحلقة الصمامية يتمدد الاعور من المادة المذكورة ويمكن تشبيه الصمام المذكور حال تمدده بعروة مجذوبة زاويتاها ثم انه يوجد في الامعاء الغلظ أوعية ليفية متفرقة تمتص جميع البقايا الغذائية الممكن وجودها في المادة الثقيلة لكن هذه الأوعية لا تسكن في التغذية بواسطة الحقن والامعاء الغلظ جعلها الله تعالى كسنة تودع منفعتها أن تحفظ البواقي الفضلية من أطعمتنا مدة من الزمن لكي تمنعنا من تعب التغوط على الدوام ويكون البريتون محيطا بها الحاطة جزئية تمدد وتتسع للاستيداع المذكور وهي مثبتة على جدران البطن الخلفية بنسيج خلوي والاشربة اللبغية العضلية المكرشة لها تكون فيها حفر معدة ايداع المادة المذكورة واذا تأملنا في أن المادة الثقيلة لاجل أن تصل الى المستقيم تقطع سيرها معوجا تضطر في أثناءه الى أن تصعد الى أعلى مع ثقلها علمنا أن ذلك كله مبطل لكث المادة المذكورة في الامعاء المذكورة ويوجد في الحيوانات التي تتغذى من الحشائش وفيها المادة الثقيلة عظيمة جملة تذاب ودوية متسعة اتساعا أكثر من اتساع هذه الامعاء ينحصر فيها جزء عظيم من المواد الثقيلة وتصير محكمة عليه حتى تسكنه الاشكال المختلفة التي تشاهد فيها ثم ان المواد الثقيلة بان دفاعها الى المستقيم على المنوال المتقدم بواسطة الفعل المعوي الاستداري الدافع تتجمع فيه حتى تحدث في جدرانها أثرا كافيا لقفها فعند ذلك يحدث احساس مخصوص يقهرنا على التبرز ويمكن الاستشعار بهذا الاحساس في مرض المعى من التهاب كالدوسنة نظار يامع كونه غير ناضج عن تجمع تلك المادة ومقتي تها الانسان للفعل المطلوب من هذا الاحساس انقبض المستقيم وانخفض الحجاب الحاجز واتجهت العضلات العاصرة البطنية الى الخلف فتدفع الاحشاء البطنية الى تجويف الحوض فتضغط على الامعاء المملثة بالمواد الثقيلة وهذا الفعل المزدوج الذي للمستقيم والعضلات البطنية يقهر مقاومة العضلات العاصرة للشرح فيسبرز الغائط والاطفال يحسون بهذا التأثير بكثرة بسبب سرعة قوة الهضم فيهم وبسبب قلة تحمل أمعائهم مكث الأطعمة ثم ان نبت المواد النازلة صادرة من أصل معفن فيها ويكون محموبا بتصاعدا غازا مكثرت يختلف في القلة

والكثيرة على حسب جودة الهضم وردائه وكثيرا ما يوجد في الغائط الجزء الملون للثبات
تخضرة الاسفاناخ وحمرة الفوة ونحو ذلك كما أنها توجد فيه أيضا الحبوب المغشاة بقشرتها
وذلك لان جميع هذه الاشياء عاص عن فعل الاعضاء الهضمية حتى أن الحبوب المذكورة
لو غرست في الارض لنبتت

المبحث السابع في الامتصاص * قد ذكرنا في الكلام على الهضم أن المادة الغذائية
الغريبة عن الجسم المعتدة لتعويض ما نقصت تسحب الى حالة لا تمتص يدونها فيبقى انسا
حيث قد أن تتكامل على وظيفة الامتصاص فنقول انه يوجد في جميع أجزاء الجسم البشري سواء
كان في غور الاعضاء أو في أسطحها أو عية ذات وظيفتين معتدة لهما (احدهما) امتصاصها
للجوهر التي بواسطتها حفظ جسمنا واستعاضة ما نقص منه وارسالها اياها في كتلة الدم
(وثانيتهما) طردها الى الخارج للبواقي الناتجة من التحلل والغشاء المتواصل في أعضائها
لا ينبغي أن يذهب عليك أن المادة العضوية الحية لا تزال مضطربة دائما بين حركتين هي
التركيب وتحليل التركيب على الدوام ثم ان وظيفة الامتصاص في الاجسام ذوات البقية
الآلية البسيطة جدا كالنباتات وبعض الحيوانات بسيطة جدا فان سطحها الظاهر يمتص
الهواء الضرورى للحياة والمواد الاستعاضية في آن واحد ويماثلان سر يعاجب حيث تتم
بقية التركيب عقب الامتصاص حالا وأما في الجسم البشري وبقية الحيوانات ذوات البقية
الآلية المركبة جدا فهي مضاعفة التركيب فانهما توجد على أنواع مختلفة في مواضع
مختلفة فان امتصاص الهواء فيهما لا يكون في محل امتصاص الاطعمة والسوائل المطيعة
لهذه الوظيفة لا تمتص ولا تأخذ في التماثل حتى تكاد استحالات بواسطه أعضاء الهضم
وأيا هذه الوظيفة فيهما لا تتم بامتصاص الجوهر الغذائية بل لا بد من امتصاص الاجزاء
الدقيقة التي تنفصل من الاعضاء بواسطة حركة التحليل وبناء على ذلك لا تكون قاصرة على
حركة التركيب فقط بل معتدة لها وحركة تحليل التركيب أيضا * ولنبين لك أن في وظيفة
الامتصاص أمرين (الاول) في أعضاء الامتصاص للاغذية والاشربة ودورة الدم وكيفية

الامتصاص (والثاني) في التغذية وكيفية التغذي

* (الاول في أعضاء الامتصاص) * لم تتفق آراء اطباء على الاعضاء المعتدة للامتصاص
فبعضهم قال انها الاوردة وبعضهم لم يزل مصمما على هذا الرأي وبعضهم قال انها الاوعية
اللينفاوية أي الماصة فقط ولا دخل للاوردة في ذلك مع أنه ظهر من المشاهدات ما يؤيد
الرأيين فانه ظهر أن الاوعية اللينفاوية هي الاعضاء الرئيسية في ذلك وأن الاوردة معتدة
لامتصاص الاثر بخاصة وأن مساعدهتها لها على امتصاص الكيلوس انما هو بواسطة
التفصمات التي بينهما في جوهر الغدد الماسار يقيمون هنا علم أنه يمكن بقاء الحياة بعد ربط
القناة الصدرية ثم ان الاوعية الكيلوسية في الامعاء الغلاظ قليلة وفي الامعاء الدقاق
كثيرة ومتقاربة جدا ولا سيما في اللغائف وهي كالاوعية اللينفاوية تتفرع وتتفهم ببعضها
بعد نشأها بقليل وتكون أوعية مشبكة تحيط بالغدد الماسارية ببقية وبالفسج الخلوي

وبالاعوية الدموية للبطن عند خروجها من العقد الليفافية النافذة هي فيها دائما ثم يقل عددها باجتماعها الى فرع وأكثرها يذهب منفتحاً في الجزء السفلى من القناة الصدرية والقناة الصدرية بتسدئ من نحو الفقرة الثانية والثالثة للقطن حيث يوجد الانفتاح المسمى بالصهرج القطني وتتم من الفتح الاورطية في الحجاب الحاجز وتقبل حالاً نحو الجهة اليسرى لتنفخ في الوريد تحت الترقوة الأيسر وتقبل أوعية الامتصاص التي للاطراف السفلى والبطن والصدر والذراع الايسر والجهة اليسرى من العنق والرأس وأما الذراع الايمن والجهة اليمنى من العنق والرأس فيوجد لأوعيتها الليفافية جذع عظيم لينفاوى وينفتح في الوريد تحت الترقوة الايمن

❖ في كيفية الامتصاص ❖ قبل أن نتكلم على امتصاص الكيلوس نبين حقيقة فنقول الكيلوس سائل أشهب منوى الرائحة حلوا الطعم وقد يكون مالخا وقوامه كقوام اللبن وتختلف صفاته بحسب اختلاف الأطعمة المكونة له وإذا جذب من القناة الصدرية وترأسا كابللا تحريك انفصل كالدّم الى جزأين أحدهما خثرنفى وردى اللون والآخر زلالى يشبه مصل الدم يبقى حافظا لسيولته ويحتوى زيادة على ما ذكر على مادة دهنية ذات طبيعة مخصوصة وانرجع الى امتصاصه فنقول قد ادعى بعض الأطباء أنه شاهد بعض أوعية كيلوسية في المعدة فقال ان ابتداء امتصاص الكيلوس يكون في هذا الحشا ورد ذلك بأن ابتداءه انما يكون من نحو نصف الاثنى عشرى ويستمر الى آخر الصائم على نسق واحد ثم يتناقص تدريجا حتى أنه في آخر الامعاء الدقاق لا يدرك لكن ينبغي مع ذلك أن يعتقد أنه مسمر بضعف في الامعاء الغلاظا لانه يوجد فيها أوعية كيلوسية وان كانت لا تكفى في التغذية كما شوهد ذلك بالحقنة المغذية ثم ان القوى التي بها يتحرك الكيلوس هي أولا فعل الامتصاص ثم انقباضات مخصوصة بالاعوية الليفافية ثم معاونة حركة الاعضاء التي توجد فيها هذه الاعوية

❖ في امتصاص الاشربة ❖ لا ينبغي أن يعتقد أن الامتصاص من سطح الامعاء خاص بالكيلوس بل تشاركه في ذلك المشروبات الحاملة لموادها الملوثة وللاملاح المحلولة بها ونحو ذلك فان هذه تمتص أيضا من سطح الامعاء وترسل الى دورة الدم لكن لم تتفق آراء الاطباء على الاعضاء المعدة لهذا النوع من الامتصاص ويظهر أن الاعوية الكيلوسية غير معدة لهذا النوع بل الاعضاء الرئيسية له هي الاوردة الماسارية كما يظهر ذلك لامورأما أولا فلان الاوردة المذكورة من حيث انها أعظم حجما من الشرايين الماسارية بقية يقرب للعقل أن لها منفعة أخرى غير ترجيع الدم الشرياني وأما ثانيا فلأن فوهات هذه الاوردة منفتحة في السطح المعوى وأما ثالثا فلان الجواهر السائلة تمتص ولا يحصل فيها تغير ولذلك كان الحقن بالسهم في المعى بعد ربط القناة الصدرية في بعض الحيوانات تسبب موتا سر يعا ولو كان المصاص لها هو الاعوية الكيلوسية لتغيرت ولم يحصل منها الموت سر يعا وأما رابعا فلكون السوائل المختلفة الطبائع اذا دخلت في الامعاء وجدت حالا في هذه الاوردة ثم ان الاشربة الداخلة في الاوردة الماسارية تأتى الى الوريد الباب وتجه منه الى الكبدة فتستحيل استحالة

مخصوصة بها تصير صالحة لأن تدخل في تيار دورة الدم * والامتصاصات الراجعة هي ما يحصل في التجاويف المنفتحة والمفتدة ويكون للمواد الفضلية الخارجة والمواد الفضلية الراجعة ويكون أيضا للمواد المصلية والزلائية والمحافظة الوترية والاكاس المخاطية تحت الجلد وغير ذلك ولجزء من السائل الغددي اما في القنوات الدافعة واما في بعض المستودعات واما على أسطح الأغشية المخاطية فالبول والصفراء واللبن والمني والمادة المخاطية المعوية ونحوها يمتص من كل منها جزء وهي في مواضعها فيدخل في الدورة وجزء لا يمتص فيخرج من الجسم * في دورة الدم * دورة الدم عبارة عن الحركة التي بها يدفع الدم دائما من القلب الى جميع جهات الجسم بواسطة الشرايين ويعود الى ما اندفع منه بواسطة الاوردة ومنفعة هذه الحركة * أولا أنها تعترض السيل المتغير من اختلاطه باللينفا والكيلوس امامسة الهواء بواسطة التنفس * وثانيا أنها تدفعه الى جملة أحشاء فتنقيه تنقية مختلفة الدرجات بواسطة الافراز * وثالثا وهو الآخر أن تدفعه الى جميع أجزاء البنية فيتم نموها وتعاضلها منقصة بواسطة التغذية (واعلم) أن أعضاء الدورة لا وظيفة لها سوى نقل هذا الخلط بدون أن تحدث فيه تغيرا مفيدا فهي آلات للفواعل المؤثرة وطبقتهما عند نقل المواد اليها والفواعل هنا هي الرئة وأعضاء الافراز وما شابههما من كل ماله تأثير في هذه المواد وقد قلنا سابقا ان الاقدمين لا يعرفون كيفية دورة الدم خصوصا لما تمكنوا من مشاهدة دورة الدم بالنظارة المعظمة في بعض الحيوانات ذوات الدم البارد ولما شاهدوا أيضا أن الدم بالضغط على الشريان أو ربطه يمتنع عن أسفل المحل المفعول فيه الضغط أو الربط وبالضغط على الوريد يمتنع عن أعلى المحل المفعول فيه ذلك

* الامر الثاني في التغذية * التغذية وظيفة مكملة لجميع الوظائف الممثلة فان الطعام بعد تغيره بواسطة أفعال تحليل تركيب لا تحصى وتحيونه وصيرورته مماثلا لجوهر الجسم المعد هو لتغذيته يتحد بجميع الاعضاء الصالح لتعويض ما ينقص منها وهذه الاستحالة الذاتية للمادة المغذية لا عضائنا هي بعينها وظيفتها التغذية وجعل الحكيم القادر سبحانه وتعالى جهاز هذه الوظيفة الجوهر الخاص لعضائنا والبنية القصوى لعضائنا وان عسر تحقيقها والاستقصاء عنها إلا أن المشرحين مع ذلك متفقون على أن أسهل كل عضو مفسوج خلوي يتفرع فيه الى ما لانهاية له شرايين وأوردة وأوعية لينفاوية وأوعية راشحة وأوعية مفرزة وأعصاب امامنوعة بالخاع الشوكي واما آتية من أعصاب التريية وهي مصاحبة للشرايين في سيرها ولا نعلم المقادير التي بها تصاحب الاعصاب الاصول العضوية ومن المظنون أنها تختلف في كل عضو بالنظر لعدد المسوجات الداخلة في تركيبه وبالنظر بقادير كل مفسوج على حدته من هذه الانسجة الاصلية وبالنظر أيضا للبنية الخاصة لكل نسج فمن هذا ينتج ضرورة تنوعات في حيوية كل منها واختلافات أيضا في تأثيرها ولم يعرف الا الاستتراق الذي بين الاوعية وبعضها أعني مجر السوائل المحقون بها في التقاريع الشريانية الى الاوردة والى الاوعية المفرزة لكن لا يمكن الوقوف بالحواس على الكيفية التي ترتب بها

الاصول المكونة للانسجة المختلفة من الجسم فبعضهم يرى أن التفاريغ الشريانية الالهتيرة
 الدقيقة محتوية على مسام جانبية منها تنفذ الاجزاء المغذية التي في الدم الشرياني وبعضهم
 يرى أنه يوجد بين التفاريغ الشريانية الدقيقة والتفاريغ الوريدية أوعية متوسطة تسمى
 بالأوعية الراتحة المغذية وتوظيفها أن يرشح منها في الانسجة العضوية الاجزاء الغذائية
 وبعضهم يرى أنه يوجد عوضاً عن هذه الأوعية المتوسطة حوصلات يرسب فيها الدم الشرياني
 وبعد رسوبه يدخل في الفريعات الوريدية الدقيقة بعد أن تأخذ منه الاعضاء كفايتها
 في التغذية فتخرج من ذلك أن المزل جاهلين البنية القصوى لهذا الاعضاء والافعال الحاصلة فيها
 في كيفية التغذية **اعلم** أن وظيفة التغذية لا تتم ضرورة إلا بأمرين وهما وان كنا
 مضادين لبعضهما إلا أنهم لا يوجدان الأمر تبطين بعضهما بنفس ثابتة لا تتغير (أحدهما)
 التركيب والثاني تحليل التركيب فإنه ينبغي حقيقة لكل عضو حين استملاكه للمواد الجديدة
 أن يطرح بقدر ما من المواد المركبة له لأنه لو لا هذا السك كان حجمه ينمو إلى ما لا نهاية له ومتى وصل
 الدم الشرياني في المنسوج الخاص كبد استحالته منه حتى يصير مماثلاً لجوهره لكن ينبغي أن
 نقول أولاً أن الدم عند ذهابه من القلب لا يتنوع أصلاً ولا يكتسب أصولاً جديدة ولا يفقد
 شيئاً من خواصه قبل وصوله للمجموع الشعري للاعضاء التي تستملكه ومما قيل في هذه الوظيفة
 يتضح لنا أن الدم الخارج من تجويف القلب قبل أن يدخل في منسوج الخاص بواسطة
 الشرايين لا تكون طبيعته مخالفة لطبيعة الدم الذي دار في المجموع الدوري كله ليصل
 لأطراف الجسم قبل أن يدخل في المنسوج الخاص للاعضاء ليغذيها (واعلم) أن الدم المأخوذ
 من جميع جهات الجسم إذا عرض للاختانات الكيماوية العضوية لا يظهر فيه اختلاف
 أصلاً فاذا يكون الدم الخارج من الرئتين مماثلاً للدم الأحمر الموجود في المجموع الدوري
 الشرياني وهذا الدم بعينه هو الذي يأتي للاعضاء فتحميله في منسوجها الخاص فلا تكون هذه
 الوظيفة حيفتاً حاصلة إلا بفعل جزئي مشبه للفعل الذي هو نهاية الوظائف المتقدم ذكرها فإنه
 قد تحقق أن الدم الشرياني متى دخل في نسج الاعضاء صار مماثلاً له بواسطة فعل هذا المنسوج
 ولو تتبع الشريان الموجه للمواد الغذائية لشوه دمادام ظاهراً أنه محتوي على دم وأما عند
 انتهائه الشعري أعني عندما يصير جزءاً من المجموع الشعري بحيث لا يتمكن من تحقيق حالته
 ومجاورته لبقية العناصر العضلية لتلك الجهة فيحصل للدم الاستحالة إلى جوهر ذلك العضو
 ومن حيث أننا اعترفنا بالجهل الكامل في البنية العضوية للمنسوج الخاص للاعضاء فكيف
 يمكننا ادراك الفعل العضوي لكن يمكن أن يقال انه يمكن ادراكه بقناشجته فإنه لو منع مجيء
 الدم إلى جهة من الجهات لما تمت تلك الجهة التي بطل مجيء الدم إليها ولتناقضت شيئاً فشيئاً
 لو منع مجيء دم من الدم إليها وأخيراً فالدم الداخل في عضو لتغذيته ليست طبيعته عند
 خروجه منه كطبيعته عند دخوله فيه وجميع ما ذكر في هذه الوظيفة من الآراء المختلفة العلمية
 المخترعة لتوضيح البنية التامة للانسجة العضوية التي تكلمنا عليها سابقاً ليس إلا كلاماً
 ظنياً ولم يعرف من هذه الوظيفة شيئاً إلا انتشار الدم في أنسجة الاعضاء وتجددها منه ويمكن

أن يجعل فرق بين أعضاء الجسم المختلفة فإن من الأعضاء ما لا يتركب إلا من نفس الدم ومنها ما لا يتركب إلا من الجزء المصلي وبالجملة فعظم الأعضاء يوجد في باطنه شرايين كثيرة منبثقة فيه فهذه تكون دائما من مادة بالدم وتوجد أعضاء أخرى يظهر أنها من مادة من السوائل البيضاء وهي التي لا تدخلها شرايين ولا يوجد فيها الاوعية المصلية الناشئة من هذه الشرايين وحيث كان الدم دائما غير محتوي على المواد الاقرازية بالحالة التي تفرز بها فن المحقق أن الأعضاء المفرزة بنفسها هي المكونة لها وكذلك لا يحتوى أيضا على جميع الانسجة العضوية بل النسيج الخاص المغذى هو المكون لها بمعنى أن التغذية لا تكون برسوب بسيط للعناصر العضوية الموجودة في الدم أى لا يحصل رسوب للمادة اللبغية في العضلات ولا رسوب للمادة الغروية في الغضاريف ولا رسوب للألاح الكلسية في العظام بل لا تكون حقيقة الا باستحالة الدم الشرياني الى نسيج عضلي في المنسوج الخاص للعضلات ونسيج غضروفي في الغضاريف ونسيج عظمي في العظام وبالجملة فجميع الأصول العنصرية الموجودة في الانسجة العضوية ليست دائما موجودة في الدم على فرض وجودها فيه فليس مقدارها عظيما كفايا وليست مشابهة لبعضها فان المادة اللبغية الموجودة في الدم مثلا ليست مماثلة للمادة اللبغية التي في العضلات وقس على ذلك ومع هذا فلا ينبغي السهو عن كونه لا يمكن تتبع أصل عنصرى من ابتداء الاطعمة المكونة له حتى يصير دما ويتماثل بالأعضاء لانه بعد أن يحصل له هذا التغير تحدث بقية الجسم في هذه المواد الهيمية التي بها تصير مماثلة للأعضاء ولا يوجد شئ من هذا النضج مما ثل للنواميس الكيماوية فانه لا يوجد في الهواء ولا في الارض ولا في الماء شئ مما يكون فيها من المواد المغذية التي تتماثل بالنباتات بل النباتات بنفسها هي التي تنضج هذه المواد الغير العضوية حتى تحدث فيها الحياة كما أنها هي المكونة للجواهر الخفية المعدنية التي توجد فيها الان هذه الاملاح يمكن دائما استخراجها من الرماد النباتي ولو كانت طبيعة الارض التي تغذى منها النبات مهما كانت وحيثما كان هذا الامر حاصل في النبات فهو ممكن الحصول في الجسم البشرى نفسه وهو المنضج للمواد المكونة للأعضاء ولذلك كانت عناصره الاصلية دائما مماثلة ولو اختلفت تغذيته لان هذه العناصر لا تتغير الا بامور ضرورية لازمة للشخص كتغيرها بالسن والمزاج وغيرهما هذا ولم يكن الله سبحانه وتعالى الاصول الابتدائية الضرورية في حفظ الاجسام الى الامور العنصرية كالاطعمة مثلا لتكون منها بل أو جده سبحانه وتعالى ووظيفة التغذية في الحقيقة داخلية تحت سلطنة أعصاب الحياة الترية أى النامية أكثر من دخولها تحت سلطنة أعصاب الحياة الحيوانية فانه لا يوجد ووظيفة كهذه الوظيفة منتشرة في المادة العضوية الا وهي داخلية في الخواص الحيوية العمومية وهي أيضا داخلية تحت سلطنة المجموع العصبي الضفائري ولذلك اذا حصل للأعصاب الخفية آفة لا يظهر ان تأثيرها في وظيفة التغذية للعضو الذي تتوزع فيه هذه الاعصاب واذا حصل عدم تنوّ في طرف من الاطراف عقب شلله فهو بسبب عدم الرياضة لا بسبب الآفة العصبية لانها لا تصلح أن تكون سببها

* المبحث الثامن في كيفية تحليل التركيب * الامتصاص الحاصل في باطن الاعضاء الذي به ينقل منها مقدار من المواد المكونة لها هو الامتصاص النسيجي أو الجزئي الذي وعدنا بذكره في مبحث الامتصاصات المختلفة وينبغي لاجل تحقيق حصوله أن نكرر القول بأنه لا شك فيه لأنه من حيث ان التغذية تحققت بالبرهان فينبغي ضرورة أن تنفصل الجزئيات العتيقة من الاعضاء وتجه الى الخارج لتترك مواضعها خالية للجزئيات الآتية من التغذية فحصول هذه الوظيفة حينئذ يكون في باطن جميع أنسجة الاعضاء بواسطة الاصول الوريدية واللينفاوية التي في الحالة الشعيرية وهذه الوظيفة كوظيفة الامتصاص كثيرة الحصول وهي أيضا منوطه بفعل الاوعية الماصة الوريدية واللينفاوية فان صحة هذه الاعضاء هي الشرط الضروري لحصول هذه الوظيفة و يكفي تنويع القوة الفعالة للجزئيات الماصة في اختلاف فعل تحليل التركيب الحاصل بها ومن المؤكد أن هذا الفعل عضوي حيوي ولا عبرة بمن أراد أن يعبر عنه كغيره من بقية الامتصاصات بالافعال الطبيعية التي للأنايب الشعيرية والتشرب وغيرها والمواد بعد أخذها بالاوعية الماصة تنوع فيها ثم تدخل الى اللينفا والدم الوريدي ولا يمكن وجودها في هذه الاخلاط على الحالة التي امتصت بها ومما يثبت هذا أنها في زمن أخذها بالاوعية المذكورة تستحيل بواسطة قوة الامتصاص الى اللينفا أو دم وريدي ثم ان التركيب يكون بتجمد الدم بفعل خاص لجوهر الاعضاء بخلاف التحليل أو الامتصاص الجزئي فانه يكون بسيولة الجواهر الصلبة بواسطة الاعضاء المذكورة وأوعية الامتصاص المذكورة وان أثرت في أشياء مختلفة الطبيعة فالمتولد عنها دائماً ذو طبيعة واحدة وينصب في اللينفا أو الدم الوريدي كما أن المعدة لا يتولد عنها دائماً الا الكيموس وان اختلفت طبيعة الأطحمة التي نتجت عنها ذلك ولم يعمك معرفة الجزئيات المؤثرة فيها هذه الاوعية التأثير اللاتق لكن ربما كانت هي الجزئيات العتيقة جداً التي اضمحلت وتلاشت من التأثير الحيوي بعد مكثها بعض أزمنة في الاعضاء كما تضع هذا من تجرية القوة التي لم يزل لو نها الأبعد ترك استجمالها زماناً طويلاً ثم ان تحليل التركيب كما أنه يختلف بحسب اختلاف الاعضاء كذلك يختلف فعل الامتصاص في كل من هذه الاعضاء وهذا الاختلاف يكون مهما جداً بحسب اختلاف الأوعية الماصة من كونها وريدية أو لينفاوية فاذا كل عضو وجد فيه امتصاصات مختلفة وهذا انهما الفعلان المتضادان اللذان بهما تتم وظيفة التغذية لاناها هـ دنا من جهة أن الدم الشرياني قد استحال الى أنسجة كثيرة مختلفة ومن أخرى أن الجزئيات المختلفة العضوية قد انفصلت من جهات مختلفة للبقية الحيوانية واستحالت الى سائل مماثل وهو اللينفا

* (المقالة السادسة والثلاثون) *

في قوله تعالى (ومن آياته خلق السموات والارض وما بث فيهما من دابة) اعلم أن دلالة خلق السموات والارض هي دالة على وجود الاله الحكيم وقد ذكرناها وكذلك دلالة وجود الحيوانات هي دالة أيضاً على وجود القادر الحكيم الواحد الأحد العظيم فان قيل كيف

يجوز اطلاق لفظ الدابة على الملائكة عليهم السلام قلنا فيه وجوه (الأول) أنه قد يضاف
الفعل الى جماعة وان كان فاعله واحدا منهم يقال ينوفلان فعلوا كذا وانما فعله واحد منهم
ومنه قوله تعالى يخرج منهما اللؤلؤ والمرجان (الثاني) أن الدبيب هو الحركة والملائكة عليهم
السلام لهم حركة (الثالث) لا يبعد أن يقال انه تعالى خلق في السموات أنواعا من الحيوانات
يمشون مشى الأناسى على الارض (الرابع) قالت الحكماء هل الكواكب مسكونة أم لا قد
صنف في هذه المسئلة مؤلفات كثيرة ومع ذلك يقرب للعقل أنه لا يمكن حله بدليل قطعى سيما
على وجه الايجاب والاثبات اذا أريد بكونها مسكونة بتدوات مشابهة لنا أو لها ومحيط
بنا ولو فرض وجود سكان في كوكب المشرق الذى هو الزهرة مثلا أو فى المشتري الممتلئ
بأشراطه المتحركة وبأقماره الأربعة أو فى زحل المحاط بحلقة أو فى غير ذلك يلزم أن نعرف بان
هؤلاء الناس ممنوعون بمنظر جميل رفيع القدر أو سماء متنوعة المنتزهات وأشرف من سمائنا
وقد عرض هذا البحث لكثرة الآراء والاقوال واختلاف الحـدس والتخمين وقالوا أيضا
يشاهد فى سطح القمر بالآلات الفلكية المعظمة بقع ونكت كثيرة لا تتغير ولا تختلف كبتها
ولامقاديرها ومن ذلك استنتج ما ذكرناه من أننا لا نشاهد دائما إلا نصفه الحامذى لنا فقط
وبعض تلك النكت حسمات تفضيه حوادثها حاصل من ظل المرتفعات العظيمة الموجودة
فيه أعنى الجبال التى منها ما يبلغ ارتفاعه ثمانية آلاف متر وبعضها ناشئ من تجاوير وحفر
لم يعلم غورها ومن جبال القمر ما هو براكين أى جبال نيران تقذف نارا فوقها تساوى أو تزيد
عن قوة براكين الارض والظاهر أنها مثلها فى اختلاف زمن الثوران وشدة و اذا كان
القمر مسكونا بأشخاص شبيهة بنا فإى منظر بهى تمديه الارض لهم اذ تعرض لهم جميع
أسطحها فى مدة أربع وعشرين ساعة مع كون قطرها أكبر من قطر القمر الممتلئ بثلاث
مرات وضوئها أقوى من ضوئه بثلاث عشرة مرة وجميع ما يقرب لكرتان من الكائنات
الجوية المضيفة والجمار والأنهر والاراضى الناشفة والغابات والاقطار القطبية والجبال
المفروشة بالتلج والجليد المستدام يغير ويتوع لهم منظر هذه الكرة العظيمة النيرة التى يلزم
على ذلك أن القمر يستفيد نوره منها وكثرة الآراء والاقوال واختلاف الحـدس والتخمين
ومناقشتنا لها هنا يخرجنا عن غايتنا فى هذا المختصر ثم قال تعالى (وهو على جمعهم اذا يشاء
قدير) قال صاحب الكشاف اذا تدخل على المضارع كما تدخل على الماضى قال تعالى والليل
اذا يغشى والنهار اذا تجللى ومنه اذا يشاءقدير والمقصود أنه تعالى خلقها متفرقة لا ليجز
ولكن لمصلحة فلم يذ قال وهو على جمعهم اذا يشاءقدير يعنى الجمع للعشر والحاسبة وانما قال
على جمعهم ولم يقل على جمعها لأجل أن المقصود من هذا الجمع الحاسبة فكأنه تعالى قال وهو
على جمع العقلاء اذا يشاءقدير واحتج الجبائى بقوله اذا يشاءقدير على أن مشيئته تعالى محدثة
بأنه قال ان كلمة اذا تفيد ظرفية الزمان وكلمة يشاء صيغة المستقبل فلو كانت مشيئته تعالى قديمة
لم يكن لتخصيصها بذلك الوقت المعين من المستقبل فائدة ولما دل قوله اذا يشاءقدير على هذا
التخصيص علمنا أن مشيئته تعالى محدثة والجواب أن هاتين الكلمتين كما دخلتا على المشيئة

أى مشيئة الله تعالى فقد دخلنا أيضا على لفظ القدير فلزم على هذا أن يكون كونه قادرا صفة
محدثة ولما كان هذا باطلا فكذا القول فيما ذكرته والله سبحانه وتعالى أعلم

* (المقالة السابعة والثلاثون) *

في قوله تعالى (وألقى في الأرض رواسي أن تميد بكم وبث فيها من كل دابة) أى جبالا راسية
ناثة أن تميد أى كراهية أن تميد وقيل المعنى لثلاث تميد (واعلم) أن الأرض ثباتها عن الميد وكثرة
الزلازل بسبب تكون الجبال والا كانت ترول عن موضعها وتضطرب ولو خلقتها مثل الرمال
لما كانت تثبت للزراعة كما ترى الاراضي المرملة يفتقل الرمل الذي فيها من موضع الى موضع
ثم قال تعالى وبث فيها من كل دابة أى حتى أتم الله سكون الأرض عن الميد والاضطراب
بظهور الجبال ونبات الأنبات لمصلحة الدواب ولو كانت الأرض متزلزلة وبعض الاراضي
يناسب بعض الحيوانات لكانت الدابة التي لا تعيش في موضع تقع في ذلك الموضع فيكون فيه
هلاك الدواب اما اذا كانت الأرض غير مضطربة والحيوانات متحركة تتحرك في المواضع التي
تناسبها وترعى فيها وتعيش فيها فلما تمت هذه النعمة خلق الله تعالى الدواب (واعلم) أنه اذا
تأملنا في العدد العظيم من الحيوانات التي تعيش بسطح الكرة نتعجب من أشكالها وألوانها
المختلفة التي تكون بحجة جدا في بعض الحيوانات ومن عظم بعضها المهول وصغر البعض
الأخر جدا لكن متى أمعنا النظر وبجئنا عن بنية كل كائن ورأينا الاتقان الذي يوجد في
جميع أعضائها وانتظام وظائفها وعلمنا من الفيطس والحيوانات الأخرى البنية البحرية
ذوات الخبث المهولة الى الحيوانات الصغيرة البنية التي لصغرها تخفي على النظر نجد أن هذه
الكائنات ذات بنية واحدة في كل حيوان متحد وان هذه البنية تنوع بحسب تنوع الحياة
وعوائد كل حيوان أى بحسب كونه يعيش في الأرض أو في الماء أو يرتفع في الهواء وحينئذ
يحصل للانسان مزيد رغبة في تحصيل تفكير في هذه المخلوقات ولا يتيسر لنا هنا أن نعطي
تعريفا عاما لجميع الحيوانات وان كان لفظ حيوان يشملنا * ويميز الحيوان عن النبات
بالإداهة متى عرف أن الاقل عضلات وأعصاب ومعدة وبسبب ذلك يتحرك ويحس ويهضم
ومع ذلك فهذه الاوصاف الثلاثة الرئيسية يمكن أن لا توجد دائما في آن واحد في حيوان لكن
توجد واحدة منها بالاقبل كى تحفظ فيها سفة الحيوانية فبعض الحيوانات يمكن أن لا يكون له
قناة هضمية لهضم الأغذية وهذه الحيوانات مجردة عن الاعصاب المتميزة لكن قوة تحركها
تكفي في حيوانيتها وأما الحركات التي تقع من بعض النبات فلا ينبغي أن تشبهه عليك بحركات
الحيوانات فالحركات في الحيوانات تكون ناشئة عن الاختيار بواسطة ألياف قابلة للانكماش
وليست الحركات في النباتات ناشئة الا عن خاصية عامة لجميع منسوجات الكائنات العضوية
أى قابلة التشبه وهذه الخاصية غير متعلقة بوجود العضلات والمجموع العصبي * ثم ان الحياة
في الحيوانات لا تتم الا بربع وظائف عظيمة وهى التغذية والتناسل وهاتان الوظيفتان
مشتركتان بين الحيوانات والنباتات ويتكون عنهما الوظائف الحيوية أو النباتية أو المنمية
ثم قابلية التحرك والاحساس وهما الوصفان الخاصان بالحيوانات أو الوظيفتان الحيوانيتان

الحقيقة يتان ولا شك أن التغذية هي أهم الوظائف وأعمها حيث إنها في النمو وأول الجميع وتكون مع ابتداء الحياة وتتمشى بانتمائها وتحصل بكيفية مستمرة غير مدركة للحيوان نفسه وأما الوظائف الثلاث الأخرى فلا تحصل إلا بشروط في أزمان معينة والفعال الرئيسية لهذه الوظيفة الأصلية هي تناول الجواهر الغذائية ثم يحصل فيها الإصلاح مناسباً في أعضاء معدة لذلك بالخصوص ثم تنصب متخصصاتها في تيار الدورة التي توزعها في الأجزاء المختلفة للجسم والتناسل هو الوظيفة الثانية من الوظائف الحيوية أو النباتية ويحصل بفعل أعضاء مخصوصة كما قلنا

* (المقالة الثامنة والثلاثون) *

في قوله تعالى (والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشي على بطنه ومنهم من يمشي على رجلين ومنهم من يمشي على أربع يخلق الله ما يشاء) اعلم أن في هذه الآية أسئلة (الأولى) لم قال الله تعالى والله خلق كل دابة من ماء مع أن كثيراً من الحيوانات غير مخلوقة من الماء أما الملائكة عليهم السلام فهم أعظم الحيوانات عدداً وهم مخلوقون من النور وأما الجن فهم مخلوقون من النار وخلق الله آدم عليه السلام من التراب لقوله تعالى خلقه من تراب وخلق عيسى عليه السلام من الريح لقوله فنفخنا فيه من روحنا وأيضاً ترى أن كثيراً من الحيوانات متولدة عن النطفة والجواب من وجوه (الأولى) وهو الأحسن ما قاله القفال وهو أن قوله من ماء صلة كل دابة وليس هو من صلة خلق والمعنى أن كل دابة متولدة من الماء فهي مخلوقة لله تعالى (وثانيها) أن أجل جميع المخلوقات الماء على ما يروى أول ما خلق الله تعالى جوهره فنظر إليها بعين الهيبة فصارت ماء ثم من ذلك الماء خلق الله الأجزاء التي لا تجزأ ولما كان المقصود من هذه الآية بيان أصل الخلقة وكان الأصل الأول هو الماء فلا جرم ذكره على هذا الوجه وهذا التفسير الذي أشرنا إليه هنا قد بسطنا في الآيات المتضمنة لذكر الأجزاء السماوية فراجعها هناك (وثالثها) أن المراد من الدابة التي تدب على وجه الأرض ومسكنهم هناك فيخرج عنه الملائكة والجن ولما كان الغائب جداً من هذه الحيوانات كونهم مخلوقين من الماء أما لانها متولدة من النطفة وأما لأنها لا تعيش إلا بالماء لا جرم أطلق لفظ الكل تزيلاً للغالب منزلة الكل (السؤال الثاني) لم نذكر الماء في قوله من ماء وجاء معرفاً في قوله وجعلنا من الماء كل شيء حي * والجواب إنما جاء هنا منكر لأن المعنى أنه خلق كل دابة من نوع من الماء يختص تلك الدابة وإنما جاء معرفاً في قوله وجعلنا من الماء كل شيء حي لأن المقصود هناك كونهم مخلوقين من هذا الجنس وهما بيان أن ذلك الجنس ينقسم إلى ثلاثة أقسام وكل قسم تحت رتبة وكل رتبة تحت أنواع لأعدادها وسماياتي بعض منها (السؤال الثالث) قوله فمنهم ضمير العقلاء وكذلك قوله من فلم استعمله في غير العقلاء والجواب أنه تعالى ذكر ما لا يعقل مع من يعقل وهم الملائكة والانس فغلب اللفظ الاتق من يعقل لأن جعل الشريف أصلاً والخسيس تبعاً أولى من العكس ويقال في جواب من المقبلان رجل ويعبر (السؤال الرابع) لم يسمي الزحف على البطن مشياً وبين صحة هذا السؤال أن الصبي قد

يوصف بأنه يحب ولا يقال انه يمشي وان زحف على حدة ما زحف الحية * والجواب هذا على سبيل الاستعارة كما قالوا في الامر المستمر قد مشى هذا الامر ويقال فلان لا يمشي له امر وعلى طريق المشاكلة لذلك الزاحف مع المشين (السؤال الخامس) أنه لم يستوف القسمة لاننا نجد من يمشي على أكثر من أربع مثل العنكب والرتبلاوات بل مثل الحيوان الذي له أربعة وأربعون رجلا الذي يسمى دخال الاذن * والجواب أن القسم الذي ذكرناه ثم كالتادرفكان ملحقا بالعدم فلو كان له أرجل كثيرة ولكن اعتاد أن يمشي على أربع جهاته لا غير فكانه يمشي على أربع وأيضا من الحيوانات الزاحفة ماله أرجل خفية مثبتة في الجلد ولان قوله تعالى يخلق الله ما يشاء يشمل سائر الاقسام (السؤال السادس) لم جاءت الاجناس الثلاثة على هذا الترتيب * والجواب قدّم ما هو أعجب وهو المشي بغير آله مشي من أرجل أو قوائم ثم المشي على رجلين ثم المشي على أربع (واعلم) أن قوله يخلق الله ما يشاء تنبيه على أن الحيوانات كما اختلفت بحسب كيفية المشي فكذا هي مختلفة بحسب أمور آخر فلنذكر ههنا بعض تلك التقسيمات

* (التقسيم الاول في الارتباط الكائن بين الاجسام) *

(اعلم) أنه كما يوجد الارتباط بين الاجسام الآلية يوجد بين أعضاء الحيوانات ووظائفها بل يكون بينها أشد منه في غيرها ويكون في بعضها أتم منه في البعض الآخر في الموجودات الآلية التي حياتها قاصرة على التغذية والتناسل يكون التناسل فيها تابعا للتغذية كأنه نتيجة لها وأما في الحيوانات ذوات الاحساس والحركة فان التغذية تكون حاصلة من الهضم لان الحيوان الذي لا يتحرك لا يتم تناسله بواسطة الزوجية وكلما زادت الوظائف كانت أعضاء الوظائف الزائدة مستولية على الاولى ألا ترى أن الدورة التي هي من وظائف التغذية وفعل القلب الذي هو من تعلقات الدورة وان كانا غير عامين كسائر ظواهر التغذية لكن متى وجد ا كانت جميع الظواهر تحت أسرهما ومثل ذلك في الوظائف الحيوانية فعل المراكز العصبية فانه يستولى على الظواهر العامة وان الوظائف الحيوانية تكون مستولية على جميع وظائف التغذية والتناسل وان وظيفة التغذية مستولية على غيرها فان أعضاء الوظائف الحيوانية لا تتم وظائفها على ما ينبغي الا اذا كانت متغذية وان وظائفها هي التي يحدث عنها فعل أعضاء الوظائف الغذائية النمائية بحيث يظهر أن الحياة في أتم الحيوانات ببقية انما هي نتيجة فعل العضو المركزي للوظائف النمائية مع فعل أهم أعضاء الوظائف الحيوانية أعني الدورة والفعل العصبي ان فعل الدم في المجموع العصبي وفعل المجموع العصبي في آلات الدورة الدموية وباقي الظواهر الحيوية يعين على استمرار هذين الفعلين العظمين اللذين اعتبر من أعظم الوظائف الحيوية ويضاف لذلك التغيرات التي تحصل في البنية وفي ظواهر الحياة أعني الأمراض التي يكثر طرفها على الحيوانات أكثر من غيرها من الموجودات الآلية وعلّة كثرة الأمراض هي تضاعف تركيب البنية والارتباط الكائن بين الاجزاء وبين فعل الاعضاء المركزية الرئيسة التي لا يمكن حصول اضطراب في فعلها بدون سريانها لباقي

الأعضاء فمن ذلك ينتج معرفة كون الاحوال الخارجية تؤثر في البنية الحيوانية ضرا أو نفعا وكذلك معرفة حفظ الهمة وعودها باستعمال المؤثرات الخارجية وهذا كله هو الطب وهذه الاوصاف وان كانت عامة في الحيوانات الا أنه يشاهد في أعضاء الموجودات ووظائفها اختلافات عديدة وتفاوت على درجات من المهم معرفتها

التقسيم الثاني في الشكل الظاهر *

(اعلم) أن في الشكل الظاهر أعني الهيئة التي بها تعرف بنية الحيوانات اختلافات كثيرا لان من الحيوانات ماشكاه كروى ونقطى وذلك كالحيوانات البسيطة أعني الواحدة العنصر ومنها ماشكاه خيطى ومنها ما هو مبسط كالغشاء الصغير وذلك كالحيوان المعروف بالحواتمى ومنها ما هو كالحيوانات السابقة أعني النقطة الا أنه ليس له شكل ثابت لان شكله يتغير في كل لحظة تغيرا عجيبا وهي الحيوانات المسماة بكثيرة التشكل وهذه الاشكال لا تختص بأبسط الحيوانات بل توجد في بعض أنواع أرفع درجة منها وفي بعض أجزاء من حيوانات أخرى وكذا يقال في الشكل النجمى والشعاعى فانه وان كان خاصا ببعض رتب الحيوانات الا أنه يوجد في أجزاء مختلفة من الحيوانات وأول نوع يشاهد فيه الشكل الشعاعى هو نوع الحيوانات العجلىة والبوليبوس والقنافذ البحرية ولا يكون قاصرا على ظاهرها الذى يشبه زهر امشعع الوريقات أو نجما بل جميع أجزائها تكون موضوعة حول محور قد يكون كثيرا الاشعة وقد يكون قليلا وفي بعضها يكون المحور طويلا فيصير الشكل الشعاعى على هيئة اسطوانية فاذا أريد الانتقال من الشكل الشعاعى الى الشكل المنتظم والهيئة المفصلية يشاهد ذلك في الحيوانات الاسطوانية والديدان المعوية والحيوانات الحواتمية فاذا أريد الانتقال منه الى الشكل المنتظم بدون مفاصل يشاهد ذلك في الحيوانات الغذائية وقد يكون الشكل المنتظم غير تام في بعض الحيوانات لان الجسم به يكون منقسما الى جزأين جانبيين أعني الى نصفين متشابهين الا أن هذا الشكل لا يكون مطردا في جميعها بل ينقسم في بعضها الى شكلين مختلفين أولهما ما يشاهد في الحيوانات الرخوة فان جسمها غير منقسم الى دوائر وأرجل مفصلية لها ولذلك لا توجد فيها مفاصل أصلا بخلاف غيرها من الحيوانات المنتظمة فان جسمها منقسم الى دوائر كالحواتمى ثم يتحرك بعضها فوق بعض وماله منها أطراف تكون أطرافه منقسمة الى أجزاء كثيرة أعني الى مفاصل وهذه الهيئة المفصلية كما توجد في الحيوانات خيطية الارجل توجد أيضا في الحيوانات الرخوة وتكون على هيئة رسم في الحيوانات الاسطوانية التي هي كالديدان الا أن أكثر وجودها في الحيوانات الحواتمية والحشرات القشرية والمفصلية وتوجد أيضا في الحيوانات العظمية أو الفقرية ولذلك قد تنحصر الاشكال الحيوانية التي هي كالشكل الكروى والخيطى والشعاعى المنتظم والمستطيل والمفصلى وغيره تحت هذه الأنواع وقد يختلف الشكل الظاهر اختلافات أخر منها أن يكون الجسم منقسما الى جذع وهو الجزء المركزى المحتوى على الأعضاء المهمة للحياة أعني الاحشاء وعلى زوايد وهي الاجزاء المعدة للحركة والاحساس ثم ان الجذع ينقسم الى الأطراف وهي الرأس والذنب والى متوسط وهو

ما كان بينهما فاما الرأس فيحتوى على القم وعلى الاتفاح العصبى الرئيس وهو المنحوعلى أجهزاء الحواس الرئيسة وأما الجزء المتوسط فيحتوى على الصدر ويكون فى الحيوانات المفصلية حاملا لاطراف العلوية وهو فى الحيوانات الفقرية يحتوى على القلب والرئتين وعلى البطن وهو يحتوى على الاعضاء الرئيسة للهضم والتناسل لكن هذه الاجزاء لا توجد فى جميع الحيوانات على حالة واحدة بل فيها اختلاف كثير فان الجذع لا يوجد منه الا الجزء المتوسط فى الحيوانات الشعاعية والرخوة التى لا رأس لها وكذا الديدان المعوية والحيوانات الخواتمية وهذا الجزء يكون متكونا من تجويف واحد يحتوى على جميع ما ذكرناه من الأعضاء ويكون فى الحيوانات الرخوة الرأسية متميزا وكذلك فى الحشرات والحيوانات القشرية والعنكبوتية بل هذه تزيد على غيرها باصدار لكن الصدر المذكو قد يكون متميزا عن الرأس والبطن وقد يكون مختلطا بأحدهما أو بهما معا لكن الرأس فى الحيوانات الفقرية يكون متميزا دائما خلافا للصدر فانه قد يكون مختلطا مع البطن ويوجد فى زوائد بعض الحيوانات الفقرية اختلاف كثير فبها ما تكون زوائده صغيرة جدا وتسمى رمشا أو هدايا وبعض أفراد الحيوانات الشعاعية يكون فيه القم محاطا بزوائد تسمى الحساسات وتكون منوطة بالحس والحركة وكذا تكون فى بعض الحيوانات الرخوة التى لحساستها احساس وبعض تولدات الحمية تسمى أيدى وأرجل وظيفتها الحركة وقد توجد الزوائد المذكورة فى رؤس الحيوانات القشرية والحشرات كقرون خيطية مفصلة مختلفة الشكل والظاهر أنها حساسات ومثلها فى ذلك قرون الحيوانات العنكبوتية والزوائد الجانبية المزدوجة أعضاء معدة للحركة فان كانت مفصلة سميت أطرافا وتكون فى الحيوانات الخواتمية كالرسم وأكثر وجودها فى الحيوانات المسماة بألفية الأرجل والعرب تسميها أم أربعة وأربعين رجلا ويختلف عددها فى الحيوانات القشرية فتكون ثمانية فى العناكب وستة فى الحشرات التى لا غلها جناحان أو أربعة وأربعة فى الحيوانات الفقرية

* (التقسيم الثالث فى اختلاف أعضاء التغذية) *

(اعلم) أن التغذية تختلف فتكون فى أوسط الحيوانات كالنقطية من الامتصاص أو التشرب الظاهري بأن تنفذ مادته الى جميع أجزاء الحيوان ثم يتحيمون بعضها وينفزا البعض الآخر وهذا ما يحصل فى الديدان المعوية وأما الحيوانات التى يكون تركيبها أعلى درجة مما ذكر فيكون فيها تجويف معوى فى باطن الجسم ومتى كان كذلك كان الامتصاص بواسطة سطحى الجسم الظاهر والباطن لاسيما الثانى وهذا التجويف يكون بسيطا فى بعض أفراد البوليبيوس فان ارتقى الى ما هو أعلى درجة منه يشاهد التجويف المذكو كأنه كيس غشائى متميز عن كتلة الجسم وهذا الكيس يكون من غشاء أو جلد باطنى يشبه الجلد الظاهر وأول ما يشاهد فى ذلك هو البوليبيوس وبعض الديدان المعوية وفى باقى حيوانات هذه الأنواع يكون التجويف المعوى ذاروا ذم ممددة فى كتلة الجسم تتوزع فيها مادة التغذية وبعض الانجزة البحرية والديدان المعوية لا توجد له معدة بل توجد له زوائد متفرعة تنفتح فى السطح الظاهر للجسم وفى جميع

ما تقدم من الهيات للتجوير المعوي المذكور ليس هو الا كيانا مستطيلا وله فوهة واحدة
 ويوجد في كثير من القنات البحرية والديدان المعوية قناتا معوية متميزة وفم ومخرج وذلك
 يشاهد في كل حيوان يكون أعلى درجة مما ذكر وتكون القناة المذكورة في الجسم سواء كانت
 واسعة أو ضيقة وتوجد أيضا في الحيوانات الطويلة الاسطوانية الجسم لكن في أفواهها
 اختلاف كثيرا وضحاها أن يكون فم الحيوان بسيط الفوهة أو على فوهته عضل أو أجزاء
 جامدة لا وظيفة لها الا الامتصاص وقد يكون على الفوهة عضل وأجزاء جامدة تنفع التقطيع
 الاغذية

التقسيم الرابع في وظيفة أعضاء التناسل

أما وظيفة التناسل الذي هو تولد حيوان شبيه بالذي نشأ عنه فهي وظيفة عامة بين جميع
 الاجسام الآلية الحية لكن تختلف أعضاؤها وظواهرها باختلاف أنواع الحيوانات ففي
 بسيط الحيوانات لا يكون لها عضو مخصوص لما أن الحيوان بسيط التركيب لكن يكون
 تناسله بواسطة تجزئته الى قطع فيكون في كل قطعة منها خاصية أصلها وهذا هو المسمى بتناسل
 التجزئى وأكثر حصوله في الحيوانات النقطية وقد يحصل في غيرها الا أنه يكون عارضا وبعض
 الحيوانات التي تكون من هذا القبيل يشاهد في جسمه كرات وجراثيم يظهر للتأمل أن
 التناسل يكون بها وهذا هو أدنى درجة التناسل وهو المسمى بالتناسل البرعوى فان ارتقىنا
 الى ما هو أعلى درجة منه نشاهد أن التناسل برعوى حقيقة وهو أن ينمو على السطح الظاهر
 من الجسم برعوم أو أكثر ثم ينفصل ويستحيل الى متولد جديد وقد لا ينفصل بل يبقى ملتصقا
 بأصله على هيئة فرع ونوع هذا المتولد يختص بالبولىوس ويوجد أيضا تناسل برعوى باطنى
 بمعنى أن المولود ينفصل حيا كأنه فقس وأعضاء تناسل هذا النوع مكونة من تجاوير
 ممتدة في كتلة الجسم وتمتد في باطنها براعم أو بذور ثم تنفصل من نفسها وتخرج من قناة
 مستطرفة بالظاهر وأكثر حصول هذه الكيفية في الحيوانات البحرية لان لامسها يحس
 بلذع كالذى يحس به لامس الأبخرة وتخالقها في تلك الحيوانات التي لا رؤس لها وبعض
 الحيوانات الرخوة التي أرجلها محاذية لمعدتها بأن لها مبيضا حقيقيا وتلك لا يوجد لها أعضاء
 تناسل حقيقية فاذا ارتقىنا لما هو أعلى من ذلك نشاهد للحيوان أعضاء تكبر وأعضاء تأنيث
 بها يكون التناسل لانه يتساقدها تدب الحياة في الجراثيم وحقيقة أعضاء تأنيثها كتلة مكونة
 من جراثيم أى مبيض وقناة تمر منها الجراثيم الى الخارج بعد انفصالها ويوجد في كثير منها
 تجوير فتمسك فيه الجرثومة مدة طويلة أو قصيرة فتموفيه وهذا التجوير هو الرحم
 والفوهة التي يخرج منها المولود بعد تكوينه وكما نوهى فوهة الفرج وأما أعضاء
 التذكير فهي غدد تسمى بالخصيتين ومنفعة ما افراز المنى الذى به يحصل التوالد في الحالة
 التي يلزم فيها دخول المنى في باطن رحم الانثى يكون للذكور قضيب ويلزم لتناسل هذا النوع
 دخول القضيب في الفرج وأول نوع من الحيوانات يشاهد فيه رسم هذه الهيئة هو الديدان
 المعوية لكن من حيث انه ليس لها أعضاء دورة يكون مبيض انثى وخصيتا ذكرها

مكونة من أوعية مفرزة سائبة وفي كثير من الحيوانات الرخوة والمفصليّة والحواشمية والقشريّة
تكون أعضاء التناسل على نوعين وفي التي لها أعضاء دورة يكون المبيض والخصيتان متكونة
من كتل غددية لكن من هذه الحيوانات ما يكون خنثى مشكلا أي له أعضاء مذكروا نثا لا
أن حالة اشكاله تكون غير كافية لانه يلزم لتوليد غيره عنه اجتماعه بمثله كما هي حالة بعض
الحيوانات الحواشمية والرخوة فاذا ارتقمينا الى ما هو اعلى رتبة في البقية نرى أن أعضاء
التناسل منفصلة على فردين مختلفين ومن ذلك يكون التزاوج وهذه حالة بعض الديدان
المعوية وكثير من الحيوانات الرخوة والحشرات والحيوانات القشريّة والعنكبوتية وجميع
الحيوانات القشريّة (واعلم) أن الجرثومة في الحيوانات التي تتوالد بالتزاوج تكون منحصرة
مع مادة غذائها في غلاف غشاء وربما كان جامدا بل حجر يا وهو المعروف بالمبيض وحيث
قد تحتوي البيضة على مقدار من المواد المغذية كاف لاتمام نمو الجنين ولا يكمل نموه الا بتأثير
الهواء والرطوبة بنفوذ أحدهما من مسام البيض الى الجنين بعد نزولها أو تولد وفقس قبل
نزولها بحيث تنفجر البيضة عند ولادتها والغالب في هذا النوع الذي تناسله بواسطة البيض
أن جرثومته لا تنفصل من البيض الا بعد السفاذ وقد تنفصل قبله ثم تلقح حال نزولها أو بعده
لكن الغالب أن يكون بيضه غير محتوي على مقدار من المواد كاف لنمو الجنين وحيث قد تنبت
البيضة بسطحها في الرحم وتمتص من المواد المغذية والجنين المتخلق من ذلك يولد وتنزل معه
بواقي أصل بيضته الا أنه اضعف حاله يستدعي سائلا حيوانيا لتغذيته بنفرض من الأم وذلك
السائل هو اللبن كما هي حالة الحيوانات الثديية وقد لا يشبه الجنين أحدا أصلية ولا كليهما ثم
يكسب الشبه لكن قبل اكتسابه له تحصل فيه الاستحالات التي ذكرناها سابقا كما يحصل
في تبكير الحشرات وفي الشرغوف وهو أسهل الضفدع المسمى بلغة العامة أبو ذنبية بخلاف
أجنة غيرها من الحيوانات فان الجنين منها يولد مشابها لأصلية وان اختلف الشبه بالعملة
والكثرة ولا يخالفهما الا في صغر الحجم ومتى تقدم في السن زال ذلك الخلاف

التقسيم الخامس في تولد أجزاء الحيوانات * اعلم أن تولد الحيوانات لا ينحصر في التغذية
والتناسل بل قد يحصل في بعضها بواسطة قوةها يتولد ما فقد من أجزاء الحيوان على هيئة
استنبات وان كانت القوة المذكورة في النباتات أتم منها في الحيوانات وهذه القوة تتفاوت في
الحيوانات أيضا فتكون في الأيسط منها كالبوليبوس وبعبان الماء أقوى منها في غيرها لانه
كلما فقد جزء من حيوان منهما تولد غيره وهكذا الى ما لانهاية له بحيث يمكن تضاعف أفرادهما
بواسطة القطع بالارادة وتوجد أيضا في نوع الحيوان المسمى بالابحرة البحرية فانه كلما قطع
منه جزء تولد غيره وصار الجزء المقطوع حيوانا مستقلا بحيث تتضاعف الافراد بقطع الحيوان
أجزاء ومثلها في ذلك المسمى بالنجم البحري فانه اذا قطعت أشعته تولد غيرها حتى أن الشعاع
الواحد اذا قطع بتمامه أمكن أن يصير حيوانا ذا أشعة جديدة تامة ومن المعروف أن الديدان
الشريطية المعروفة بدود القرح اذا قطعت بعض حلقاتها الخلفية تولد غيرها مكنها وكذا
يحصل في الحيوان المسمى بعرائس البحر الذي هو نوع من الحيوانات الحواشمية فان قوة التوالد

المذكور فيه قوية جدا ومما جرب أن الحيوان المعروف بالسرطان الذي هو من الحيوانات القشرية إذا فقد من أطرافه جزء تولد غيره ويظهر أن هذه القوة موجودة في الحيوانات العنكبوتية وفي السمندل المائي بل القوة المذكورة فيه أغرب حتى أنه إذا قطعت منه يد أو رجل تولد غيرها في الحال بجميع عظامها وعضلها وعصها وأوعيتها وكذا يحصل في أطراف الشرغوف وأذنيه فان قوة التولد فيه تقرب من قوة التولد التي في السمندل وأما نوع السمندل فإنه إذا قطع أو كسر تولد غيره إلا أنه يخالف أصله بشئ قليل وهذه القوة تكون في الحيوانات ذوات الدم الحار قاصرة على شفاء الجروح وتوليد أثره تشبه الجلد الطبيعي عقب زواله وكل من أعضاء الحيوانات ووظائفها يحصل فيه اختلافات كالسابقة

التقسيم السادس في التنفس * التنفس وظيفة بها يتلامس السائل المغذي للحيوان مع الهواء فيصلحه بتأثيره فيه مباشرة وفي التنفس تتمص الحيوانات الجواهر النافعة منه وتخرج المضرة يمكن الحيوانات البسيطة جدا تتنفس بجميع أجزاء الجلد وهذا هو المعبر عنه بالتنفس الجلدي وبعضها سطحه خزين بمصاصات أو فتحات يدخل منها الهواء في باطن الحيوان لكي يتحد فيه مع السائل المغذي فالحشرات تتنفس بهذه الكيفية بجميع نقط باطن جسمها الذي يدخل الهواء فيه من عدة قنوات تسمى بالقصببات التي فوهات المنفتحة على جانبي جسمها تسمى بالثقوب وفي جميع الحيوانات التي لها أوعية لدوران سائلها المغذي يكون التنفس محدودا أي أنه يحصل في جزء محدود من الغلاف الظاهر باعتبار ما كان أي من الجلد الباطن لان القناة الهضمية قد اعتبرت انعطافا من الجلد الظاهر ويأتي الدم في عضو مخصوص كي يستقبل التأثير المصلح للهواء الذي يحمله السائل بعد ذلك الى الأجزاء البعيدة جدا وأيما كانت التنوعات التي توجد في هذا العضو فانه موضوع دعائمها بكيفية بحيث يكون ذات سطح متسع جدا مع أنه شاغل لخيز صغير تأتي اليه الأوعية الدموية وتتفرع بانقسامها ودقتها بحيث ان جميع جزئيات السائل المغذي لا تكون منفصلة عن الهواء إلا بغلاف رقيق جدا لكن على حسب كون الحيوان يعيش في الهواء أو الماء يوجد في عضو التنفس اختلافات مهمة هي السبب في تسميته باسماء مختلفة ففي الحيوانات الهوائية التي تتنفس الهواء على حالته الغازية يكون عضو التنفس مجوفا مكونا من الخلايا أو تجاويف غائرة يدخل فيها الهواء كي يبحث عن الدم ويصلحه وفي الحيوانات المائية التي لا تتنفس إلا الهواء المعذب في الماء يكون العضو التنفسي بارزا الى الخارج ويكون شكله على هيئة صفايح أو خيوط متفرعة يبحث عن الهواء من الخارج كي يؤثر عليه في سطحه الظاهر ويفصل منه جزء الهواء الضروري للتنفس فالنوع الأول للعضو التنفسي يسمى بالرئة والثاني بالخيشوم والخيشوم نارة تكون مرتبة من الظاهر أي خارجة عن جسم الحيوان كما في بعض الحيوانات الرخوة ونارة تكون موضوعة في تجويف مخصوص يدخل فيه الماء كالاسماك ولا توجد الرئتان إلا في الرتب الثلاث الأولى للحيوانات الفقرية وهي الحيوانات ذوات الثدي والطيور والزواحف وفي بعض الحيوانات اللاقارية كالحيوانات الرخوة والمفصليّة

والاسماك وأغلب الحيوانات الرخوة والمفصليّة لها خياشيم وفي الحيوانات التي تننفس بالرئتين يدخل الهواء ويخرج من أنبوبة مستطيلة تستخدم أيضا الاستعمال آخر أي لتكوين العيون

التقسيم السابع في أعضاء الحركة * اعلم أن أبسط الحيوانات يكون بسيط العناصر المركبة له بحيث لا يشاهد فيه عضو خاص بالحركة ومع ذلك نشاهد له حركة سريعة وهو نوع الحيوانات النقطية ومثله في ذلك بعض الحيوانات التي هي أكثر تركيبا منها كالحيوانات العنكبوتية أعني التي لها عضو يتحرك كالعجلة وكالبوليبيوس الذي توجد حول فمه حساسات أي زوائد يحس بها فانه يهتز عند تحركه ويجذب الجواهر المغذية ويمسكها ويمصها مع أنه لا يوجد له عضو عضلي متميز خاص بالحركة وقد يشاهد له بعضه حركة كلية لكن الابخرة البحرية يشاهد فيها عضو عضلي خاص بالحركة وهو الليقة العضلية وفي القنافذ البحرية تكون الحركة بواسطة مجموع عضلي محفوظ في جلد جيد البنية وكذا ما هو أعلى درجة منها فان حركته تكون خاصة بواسطة المجموع المذكور وأليافه وهذه الليقة في الحيوانات ذوات العضل موشوعة على الجلد الظاهر والباطن ومنها يتكون القلب ان كان موجودا وقد يكون الجلد في بعض الحيوانات رخوا كالأجزاء الباطنة وفي كثير منها يحتوي سمكه على أجزاء جامدة كاسية أو قرنية تبقى الحيوان من الفواعل الخارجية ويتحرك تلك الأجزاء على بعضها فتقل الحركة لباقي الأجزاء من العضل وهذه الوظيفة تتم في الحيوانات الفقرية بواسطة عظام باطنة مفصليّة متحركة وتوجب ذلك تكون لها عضلات كثيرة العدد لا توجد غالبا في غير الفقرية وقد تكون مرتبطة بالجلد اليابس

التقسيم الثامن في أعضاء الحس * وأما أعضاء الحس فانها في أبسط الحيوانات غير متميزة لكن الظاهر أنه كما يتحرك الجسم بجميع الحس بجميعة أيضا وأما الحيوانات التي يكون جلد لها الظاهر والباطن مخالفا لباقي جسمها وهي من البوليبيوس فصاعدا فان جلودها وظيفتين (احدهما) امتصاص المواد المغذية (وثانيتها) الاحساس بالتأثيرات الخارجية وأما الحيوانات التي يكون جلدها رخوا جدا بحيث يقرب أن لا يتميز فانها تحس بجميع جلد لها والجلد المندي في كثير من الحيوانات مادة مخاطية أو دهنية فكثيرا ما يكون له بشرة أو شعرا أو قشور قرنية أو كاسية فيصير بذلك عضو واقيا من التأثيرات وحافظا لصورته لان به قوامه وفي هذه الحالة قد يبقى بعض أجزائه عاريا ويكون ذلك البعض كثير الحركة خصوصا بالحس واللس كحساسات خنافس البحر والحيوانات الرخوة وزبانات الحشرات وقشور الحيوانات القشرية وسياط بعض الاسماك ونحو ذلك وأما عضو الذوق فلا يكون متميزا في جميع الحيوانات الهاضمة أعني ذوات الهضم لكن الذي يقرب للعقل أن لها ذوقا فغالب الحيوانات الشعاعية فانه لا يشاهد لها عضو مخصوص بالذوق على مدخل القناة الهضمية ويشاركها في ذلك الحيوانات الرخوة والمفصليّة ومع ذلك فقد نطن وجوده في الحشرات وأنه فيها في طرف الخرطوم أو في مساسمة من المساسات مع أن تركيب اللسان في بعض الحيوانات الفقرية لا يشعر بقبول الذوق * وأما عضو الشم فلا يوجد في كثير من الحيوانات مع أن الحشرات والحيوانات القشرية والعناكب تدرك

المرواح ولا يعلم بأى عضو ومثلها في ذلك الحيوانات الرخوة * وأما عضو السمع فلا يوجد في أدنى
 رتب الحيوانات والذي يظهر أنهم لا تدرك السموعات على هيئة لمس وأما الحيوانات المفصلية فلها
 عضو للسمع لكن لم تشاهد الاذن الا في السرطان وهذه الاذن على هيئة كيس مملوء مادة لينفاوية
 هلامية له عصب خاص متميز وكذا شوهد في بعض الحيوانات الرخوة التي أرجلها محاذية
 لرؤسها وأما الحيوانات القصرية فلها عضو للسمع لكن يختلف في الترتيب * وأما الضوء فيؤثر في
 جميع أجزاء الجلد المعرض له لكن لا يتم الابصار الا بالعين وهي لا توجد في الحيوانات الشعاعية
 ولا في الديدان المعوية ولا في بعض الحيوانات الخواصية ويكون في بعضها على هيئة رسم أعني أنه
 يكون كنقطة سوداء بخلاف الحيوانات المفصلية ذوات الارجل أعني القشرية والعنكبوتية
 والحشرات فانه يوجد لها أعين عديدة منتظمة دائماً الا أنها على نوعين الاول منها - ما هو
 بسيط أعني أن قرنيته ذات سطح واحد وفوهة قزحية وعصب بصري واحد والثاني منها ما هو
 ما هو مركب أي ذو أسطح صغيرة كثيرة ومثلها فوهات قزحية وخيوط عصبية بصرية وقد
 تكون العين ذات عنق مفصلي وان الحيوانات الرخوة التي لا رؤس لها الا أعين لها وأغلب
 الحيوانات التي تمشي على جنب ويسمى الحيوان منها في مصر بأبي جنب وفي رشيد بالخجلة فان
 لها عيوناً صغيرة رسمية وموضوعة في الرأس نفسه أو على الحساسات الخلفية وأما الحيوانات
 التي أرجلها محاذية لرؤسها فلها عينان كبيرتان مغطتان بجلد شفاف كما أن الغالب في
 الحيوانات القصرية وجود العينين فلا يوجد منها بغيرهما الا نادر (وأما المجموع العصبي)
 فلا يعرف في الحيوانات النقطية وقد تشاهد آثاره في الشعاعية ويوجد في جوهر النوع
 المعروف بالايدي الذي هو من فصيلة البوليبيوس كرات صغيرة جداً طبيعتها مجهولة كما يوجد
 في النوع المسمى بالنجوم البحرية عقدة غددية موضوعة حول القم مستطرفة لبعضها بواسطة
 خيوط رخوة وترسل خيوطاً كالاشعة في الجسم تتوزع فيه وفي الجلد الظاهر والباطن وقد
 يشاهد حول فم بعض الديدان المعوية حلقة عصبية يمتد منها حبلان دقيقان في جميع طول
 الجسم وأول ظهور المجموع المذكور ظهوراً واضحاً في الحيوانات المفصلية على هيئة اتفاح
 صغير موضوع على المريء بمنزلة المخ ويرسل أعصاباً للأجزاء المتعلقة بالرأس ويرسل حبلين
 ملتقنين حول المريء أي محيطان به كعقدوي يصلان الى تحت القناة المعوية ثم ينضممان في
 سيرهما في مسافات ويصيران كغدد مزدوجة عددها كعدد حلقات الجسم ومنها نشأت
 أعصاب الخدع والاطراف ان وجدت وهذه الهيئة توجد في النوع الذي أرجله كالسلوك
 يتشبث في غيره بخلاف الحيوانات الرخوة فانها تتخالف المفصلية ومع ذلك تكون
 مستطرفة بحبلات وترسل للأجزاء المختلفة خيوطاً ظاهرة وباطنية وأما الحيوانات
 اللارسية فيوجد في أعلى لها عقد رئيسة تسمى مخاوان كان وجه التسمية غير ظاهر ويوجد
 في طرفها المقابل للرأس عقد وفي خلف كتلة المعى فرعان عصبيين يوصلان العقد ببعضها وحال
 تباعدهما يعانقان الامعاء ويوجد حبله خيوط تتوزع في أجزاء الجسم ويوجد في الحيوانات
 الرخوة الرأسية اتفاح عصبي أي كتلة نخاعية تسمى مخاوان تكون أيضاً موضوعة على المريء

بالعرض وتحيط بجبل عصبي ينتهي من أسفله بعقدة أكبر من الأولى وكل من الاتفاخين يرسل خيوطاً مختلفة للرأس والاحشاء ويوجد في بعض الحيوانات زيادة على ذلك عند صغيرة وأما الحيوانات التي أرجلها محاذية لرؤسها فلها حجمة غضروفية حافظة للمخ (واعلم) أن الصفات اللازمة للمجموع العصبي في الحيوانات اللاقمية قائمة من انتشار المراكز العصبية ومن كون الأجزاء المختصة بوظائف الحياة الغذائية والحيوية تقبل خيوطها العصبية من تلك المراكز بخلاف الحيوانات القترية فان هيئة مجموعها العصبي مخالفة لذلك بالسكينة وبذلك تتميز عن باقي الحيوانات

* التقسيم التاسع في اختلاف الفعل العصبي * اعلم أن الفعل العصبي يختلف في الحيوانات بحسب اختلاف هيئته ووضوح الاعضاء العصبية ففي الحيوانات التي ليس لها مجموع عصبي أو التي يكون فيها المجموع المذهب كور غير مركزي كالشعاعية تكون الحركة واقعة عقب التأثيرات وحينئذ فكل من هذه الحيوانات والأجزاء التي تتحرك بهذه التأثيرات يسمى قابلاً للتأثر وأشدّها جزاءً قابلاً له الفم أي الفوهة التي بها يكون تناول الاغذية والذي يظهر أن أول نوع من الحيوانات يشاهد فيه المجموع العصبي حول هذه الفوهة هو نوع الشعاعية لكن على هيئته رسم وجميع الحيوانات لها أجزاء قابلة للتأثر في الحيوانات الرخوة والحشرات التي توجد فيها الغدد العصبية متصلة بواسطة خيوط بحيث يتكون عنها مجموع يتم التأثير بواسطة حواس معدة لذلك بحيث انها تتأثر من المؤثرات الواقعة ويحدث عنها حركات ارادية لكن مع ذلك حركاتها الباطنة حاصلة بسبب التأثير لان قابليته فيها متعلقة بالمجموع العصبي أيضا ويوجد فيها الاسما الحشرات قوة تميز بها وهي الشهامة بالالهام بها تكون مجبورة على أفعال عجيبة يكون لها ميل اليها وبذلك الميل يلزمها أن تفعل أفعالا كثيرة لحفظها وحفظ نسلها وكل ذلك بدون تعلم ولا اقتداء بغيرها وكل يوجد الاحساس والحركة الاراديتان والالهام وقابلية التهجج في الحيوانات القترية توجد فيها أيضا وظائف شجية تشبه القوة العقلية لكنها تتفاوت فيها (واعلم) أن العقول قاصرة عن الاطاعة بأحوال أصغر الحيوانات على سبيل الكمال ووجه الاستدلال بها على الصانع طاهر لانه لو كان الامر بتركيب الطبائع والعناصر فذلك بالنسبة الى الكل على السوية فاختصاص كل واحد من هذه الحيوانات باعضائها وقواها ومقادير أبدانها وأعمارها وأخلاقها لا بد وأن يكون بتدبير مدبر قاهر حكيم سبحانه وتعالى عما يقول الجاحدون وأحسن كلام في هذا الموضوع قوله سبحانه وتعالى يخلق الله ما يشاء ان الله على كل شيء قدير لانه هو القادر على الكل والعالم بالكل فهو المطلع على أحوال هذه الحيوانات فأى عقل يقف عليها وأي خاطر يصل الى ذرة من أسرارها بل هو جل جلاله وعم نواله الذي يخلق ما يشاء كما يشاء ولا يمنع منه مانع ولا يدفعه دافع * وهذه الحيوانات تنقسم ثلاثة أقسام

* القسم الأول الحيوانات القترية * يدخل في هذا القسم الانسان وجميع الحيوانات التي ينتمي أكثر تضاعفا وهذه الرتبة دون غيرها مجموعها العصبي تام فيشاهد فيها الشكل الأول

للجموع العصبية في أعلى درجة أي أنها ذات محور مركزي تام جداً يسمى بالمحور المحي الشوكي وهو مكون من المخ والنخج وتتشأ منه جميع الفروع العصبية التي تنهب إلى الأجزاء المختلفة للجسم والأطراف عدتها أربعة فقط وأحياناً تزول بالكيفية في الثعابين وهي موضوعة زوجاً زوجاً اثنان مقدمان أو علويان واثنان خلفيان أو سفليان وعلى حسب عوائد الحيوانات ومعيشتها تكون الأطراف مركبة بكيفيات مختلفة ففي الأفسان والحيوانات التي تعيش على سطح الأرض تكون الأطراف مهيأة أما للتناول أو للوقوف والمشى وفي الطيور وبعض الحيوانات الثديية التي تطير في الهواء كالحفاش تكون الأطراف المقدمة المنبسطة على هيئة أجنحة متسعة تضرب الهواء فتقاومه ويستند عليها الطائر في وسط الجو والأسماك التي تعيش مغمورة في باطن المياه تكون أطرافها المقدمة والخلفية مستعرضة على شكل مجاذيف يستعملها الحيوان لكي يقطع البحار المتسعة وتنقسم الحيوانات الفقرية إلى أربع رتب

الرتبة الأولى من الحيوانات الفقرية الحيوانات الثديية

وتنقسم هذه الحيوانات الثديية إلى تسعة أقسام

القسم الأول ذوات الأضباع المنفصلة يدخل تحت هذا القسم ستة أقسام ثانوية

القسم الأول الحيوانات ذوات اليدين هذه الحيوانات لها أربعة أطراف اثنان سفليان صالحان للمشى واثنان علويان يقفهما يدين ولها ثلاثة أنواع من الأسنان أي قواطع وأنياب وأضراس وجسمها مستعد للوقوف العمودي ولها ثديان صدريان مثال ذلك الإنسان

القسم الثاني الحيوانات ذوات الأيدي الأربع هذه الحيوانات لها أربعة أطراف تنتهي بأربعة أيديها ثلاثة أنواع من أسنان وثديان صدريان كالقردة

القسم الثالث أكالة اللحوم هذه الحيوانات لها أربعة أطراف لا تنتهي بأيدي أصلاً والأضباع متسلحة بمخالب ولها ثلاثة أنواع من الأسنان وأثديها مختلفة العدد مثال ذلك السبع والكلب ونحوهما

القسم الرابع الحيوانات ذوات الكيس البطني هذه الحيوانات لها أربعة أطراف لا تنتهي بأيدي أصلاً وأسنانها مختلفة جداً ولها كيس موضوع تحت البطن يقع لحفظ الصغار فيه بعد ولادتها زمني يسيراً مثال ذلك الساريج والكانجور ونحوهما

القسم الخامس الحيوانات القرائنة هذه الحيوانات أطرافها مشابهة لأطراف القسامين المتقدمين لكن لها نوعان من الأسنان قواطع وأضراس وليس لها أنياب مثال ذلك الجند مسترو الأرناب

القسم السادس الحيوانات عديدة الألسان هذه الحيوانات تنتهي أطرافها بأضباع ضريبة بأطراف طويلة جداً ومخينة وليس لها قواطع أصلاً والغالب أن لا يكون لها أنياب وأحياناً تكون عديدة الأسنان بالكيفية كالسكلان وأكال النمل

والقسم الثاني الحيوانات ذوات الأضباع الملتحمة المغلفة في ظلف يدخل تحته قسمان

ثانويان نذكرهما فنقول ﴿ القسم السابع الحيوانات ذوات الجلد الثخين ﴾ هذه الحيوانات تختلف عدداً أصابعها ومعدتها بسيطة مثال ذلك الفيل والفرس ﴿ القسم الثامن الحيوانات المجترمة ﴾ هذه الحيوانات لها أصبعان فقط وأرجلها مشقوقة نصفين ولها جملة معدات معدة للاجتار ﴿ والقسم الثالث الحيوانات ذوات الأصابع المنضمة ببعضها على هيئة عوامات ﴾ لا يحتوي هذا القسم الاعلى قسم واحد ثانوي وهو هذا ﴿ القسم التاسع الحيوانات القبطسية ﴾ وهي الثديية البحرية عدداً سنانياً يختلف والغالب أن تكون مستعاضة بصفاق قرنية وجسمها مستعد للعيشة في الماء وذلك كالقبطس والدر فيل

﴿ القسم الاول من الحيوانات الثديية الحيوانات ذوات اليدنين ﴾ لا يوجد في هذا القسم الا جنس واحد تحتة نوع واحد وهو الانسان وهو اكمل المخلوقات صنفاً وتركيباً وأكثر تضاعفاً لا بالنظر الى اتقان حواسه فان نظره أقل من نظر النسر وشمه أقل من شم الكلب وسمعه أقل من سمع الارنب بل بالنظر لتمام الحواس العام فيه وهو مجموع الاقنعة وله يدان ورجلان والانسان هو الوحيد الذي يستعمل النار ويتدثر بالملابس ويحكم على النتائج ويبحث عن أسبابها ويألف اللهو ويتأسف ويفحك ويبكي ويعرب عما في ضميره بالتسكلم وله ملكة وتعقل والفرق بين الانسان وبقية الحيوانات هو أن له عقلاً عظيماً جداً حتى أن الهوتون وهو صنف من العبيد ضعفاء العقول يمكنه أن يقود أعظم الحيوانات الثديية وذلك كالقرود أو الفيل فيجيرها ويقودها حيث شاء ويستعبدها لاستعماله

﴿ القسم الثاني الحيوانات ذوات الايدي الاربع ﴾ حيوانات هذا القسم تقرب كثيراً من الانسان بجهازها المكون من ثلاثة فصوص وبأعينها المتجهة نحو الأمام وبأسنانها وقناتها الهضمية وتديبها الموضوعين في الصدر وتضيقها المدلى لكنها تتميز عنه بطرفيها الخلفيين اللذين ابهامهما سائب ويتقابل مع أصابع طويلة قابلة للانثناء كأصابع الطرفين المقدمين وهذا يساعدها على الصعود على الاشجار بسهولة عظيمة مع أنها لا تقف ولا تمشي منتصبه الا بعسر حيث ان رجليها لا تسكثان على الارض الا بالحافة الوحشية وحوضها الضيق لا يعين على حصول الموازنة وزيادة على ذلك تتباعد عن ابان لها بوزا مختلف الطول ولها ذنب في الغالب وتمشي على أربع ومع ذلك فاطلاق ساعدها وشكل أيديها يسمح لها بأن تفعل حركات مشابهة لحركات الانسان وتنقسم الى ثلاث فصائل وهي القرود والفسانس والمأكي فالقرود لها أربعة أسنان قواطع عمودية في كل فك وأضراسها لا يوجد على سطحها الادرنات كآلة أضراسنا وتتغذى بالثمار والحبوب خاصة لكن أنيابها تتجاوز باقي الاسنان وتكون لها سلاحاً لا يوجد فينا وهذه الكيفية تستدعي مسافة خالية في الفك المقابل لها كي تدخل فيه متى علق الفم وأطافر جميع أصابعها مفرطحة وهذه الفصيلة تنقسم الى قسمين الاول القرود القديمة والثاني القرود الجديدة فالقرود القديمة أضراسها كأضراس الانسان ولها اندمالات في الاليتين وذيلها لا يعكس شيئاً أصلاً والغالب أن لها كيسين محفورين في الخدين ومتصلين بالفم معدن لا تخار الأظعمة فيهما وحفرتهما الانفتحتان منفحتان من أسفل وهذا القسم

شامل للقردة التي هي أكثر شبيها بالإنسان وذلك كالشمزيا الموجودة ببلاد غنية في افرريقية
والاوتانغ الموجودة في جزيرة برينو واليوثو الموجودة في جزائر الهند وغير ذلك * وقردة الدنيا
الجديدة لها أربعة أضراس زيادة عن الاضراس المعتادة أي ان لها سنا وثلاثين سنا وذنبا
طويل وليس لها اسنان من داخل الفم وأليتها محتوية على شعير فليس لها اندمال
وحقرتاها الانفتحتان مفتوحتان على جانبي الانف لامن أسفل وبعضها له ذنب يسلك به فيلتف
حول الاجسام اضبطها كاليد وهذا يسمع لها بأن تتعلق في فروع الاشجار وتهتز عليها كما
تشاء وتسير من شجرة الى أخرى ومنها ما ذنبه غير محسك كالقسانس فتكون فصيلة صغيرة
رأسها مستدير ووجهها مفرطح وحقرها الانفية جانبية وأليتها مغطاتان بشعر لكنها ليس
فيها الا عشرون ضرسا كالقردة الاولى وابها ما يديها المقدمتين متباعدتان قليلا جدا عن
الاصابع الاخرى حتى أنها لا تسكاد تسمى بذات الايدي الاربع (المساكي) لها أربعة ابهامات
نامية جدا ومقابلة لباقي الاصابع لكن يوجد في أسنانها أوصاف تقربها من أكلة الحشرات
أو من عدسة الاسنان وهي تشمل على المساكي واللوريس ونحوهما

* القسم الثالث الحيوانات أكلة اللحوم * هذا القسم يشتمل على عدة حيوانات ثديية ذات
أطراف واهما كالإنسان وذوات الايدي الاربع ثلاثة أنواع من الاسنان لكنها ليس لها ابهام
مقابل لباقي الاصابع وكما تتغذى بمواد حيوانية ويكون غذاؤها من هذه المواد دون غيرها
كلما كانت أضراسها حادة أكثر والحيوانات التي تكون أضراسها درنية تتغذى بمقدار
مختلف من جواهر نباتية وأما التي تكون على أضراسها أسنة مخروطة فانها تتغذى
بالحشرات خاصة ومفصل فكها السفلى المتجه عرضا والموضوع في محله كالاسفين لا يسمع له
بأدنى حركة أفقية ولا مقدمة خلفية بل يرتفع وينخفض فقط وتنقسم حيوانات هذا القسم الى
ثلاثة أقسام ثانوية أي فصائل متميزة عن بعضها وهي ذات الايدي الجناحية وأكلة الحشرات
والكاسرة أي المفترسة

* الفصيلة الاولى الحيوانات ذات الايدي الجناحية * هذه الحيوانات تشبه القردة بقضيبها
المتدلى وبشدييها الموضوعين على الصدر وانما الوصف المميز لها خروج ثنتين من جانبي العنق
وامتداد همامين أيديها الاربع بحملها في الهواء ويسمى ان لها بالطيران ولها أربعة
أنياب كبيرة لكن عدد أسنانها القواطع يختلف ويدخل تحتها نوع واحد وهو الخفاش
* (الفصيلة الثانية الحيوانات أكلة الحشرات) * أضراسها ذات أسنة مخروطة ولا تظهر
الا ليلا كحيوانات الفصيلة المتقدمة وهي تتغذى بالحشرات غالبا وثدياها موضوعان على
البطن وقضيبها محفوظ في غمد وبعضها له أسنان قواطع وأنياب أقل طولاً من الاضراس
والبعض الآخر له أنياب طويلة توجد بينها قصيرة وهذا يقربها من ذوات الايدي الاربع ومن
الحيوانات المفترسة أيضا ويدخل تحتها أجناس لانذ كرمها الا اثنين فقط الاول جنس القنفاذ
والثاني جنس الفأر الغيطي

* الفصيلة الثالثة الحيوانات الكاسرة * يدخل تحتها الحيوانات التي تحتجع فيها شهية أكل

اللحوم مع القوة اللازمة لذلك وهذه الحيوانات لها أربعة أنياب غليظة طويلة متباعدة عن بعضها يوجد بينها ستة أسنان قواطع في كل فك والاضراس الأولى حادة أكثر من غيرها ثم يليها في كل فك ثرس من كل جهة أكبر حجما من الاضراس ويوجد خلفه من كل جهة ثرس أو فرسان أقل قوة منه وهذه الاضراس ذات درنات كآلة أضراسنا وتسمى بالاضراس الدرنية وهذه الحيوانات تنقسم ثلاثة أقسام وهي الحيوانات التي تمشي على أقدامها والحيوانات التي تمشي على أطراف أصابعها والحيوانات البرية البحرية أي التي تعيش برًا وبحرًا (القسم الأول) الدب الاسمر والدب الابيض وعناق الارض (القسم الثاني) بنت عرس والتمور والكلب والذئب وابن آوى والتغالب وقط الزباد والنمس (القسم الثالث) الهر والأسد والنمر والفهد والهر الأهل والضبوع ومنها الحيوانات البرية البحرية والعجول البحرية والبقرة البحرية (القسم الرابع) الحيوانات ذوات الكيس هذه الحيوانات تضع أولادها أحياء لسكنها غير تامة الخلقة وهذه الأولاد غير قادرة على الحركة وحيث أن أطرافها وباقي الاعضاء الظاهرة غير نامية الا قليلا جدا تعلق بأبدي أمهاتها وتبقى مثبتة بها الى أن تصل الى درجة النمو التي تولد عليها الحيوانات عادة ولاجل ذلك يكون جسد البطن دائما على شكله ككيس حول الأثدي والأولاد مشمولة فيه كأنها في رحم ثان ولذا سميت بذات الرحمين وحيث أن فوطيفة الكيس البطني كوظيفة رحم ثان والواقع أنها تعلق بالحلمات وتضبطها بنفسها وتعلقه غلقا محكم فير تشع اللبن بهذه الكيفية شيئا فشيئا ويقوم في هذه المدة الأولى لحياتها مقام الدم الذي تتغذى به في بطن أمها وفي هذه الحالة تعيش وتموت في هذا الكيس ولا تخرج منه الا في الوقت الذي تسكن فيه النور وقبل أن يتبدى في المشي بزمن طويل ترجع الى هذا الكيس متى خافت أدنى خطر ويدخل تحت هذا القسم الساريج والكانجور

القسم الخامس الحيوانات القراضة وهي حيوانات ثديية ذات أطراف تضع أولادها أحياء وهي قصيرة القامة غالبا ذات جبن تموالدمع الاخصاب العظيم جدا وقوائمها الخلفية أطول من المتقدمة فلذلك يكون وثوبها أكثر من مشيها وأمعائها طويلة للغاية وتنقسم الحيوانات القراضة الى قسمين الأول منهما الجنديدسترو وهذه الحيوانات مشهورة بالصناعة التي تفعلها في بناء مسكنها ذي الدور من السفلى منها ما يكون تحت الماء وتجعله فخرنا قوتها والعلوى تجعله مسكنا لها خصوصا في مدة الشتاء ومعالموم أنها تقطع فروع الأشجار بأسنانها وأنها تستعمل ذنبها في نقل الطين وتضعه على حيطان مساكنها فتجعله كالحجارة المعروفة للبناء ومتى كانت هذه الحيوانات ساكنة في ماء جار فانها تحتفظ مسكنها بعمل جسر طوله نحو مائة قدم وسهكه اثنا عشر قدما يكون عموديا نحو التيار ومنحدر نحو المساكن تبنى بجانبه جملة بيوت لكل واحد منها منفذان أحدهما للتوصل الى الشاطئ والثاني للدخول تحت الماء وجلده يتحصل منه فراء عالية الثمن وقلب المنستر يتكون في كيس تحت الذنب وخواصه هو دواء منبه يقع تأثيره على المجموع العصبي بالخصوص فيؤثر كتأثير الزباد والمسك وجميع الأدوية المضادة للتشنج ومقدار الاستعمال منه من عشر قححات الى عشرين والغالب أن يحدث

قوله الأول منهما الخ الجيد كذا القسم الثاني فيما يلي

استعماله ادرار الطمث خصوصا للنساء ذوات المزاج العصبي ويعطى حقا وجرعا وبلوعا
 وشرا بآومن هذا القسم القران واليربوع والظربان المعروف بحامل الشوك والأرنب
 * (القسم السادس الحيوانات عدسة الأسنان) * هي حيوانات ذوات أطراف تميز بفقد
 الاسنان القواطع وبعضها ليس له أنياب أيضا وبعضها لا أسنان له بالكليته وهي مشهورة
 بأوصافها وبعدم النشاط وأغلبها يحفر جورا يمكث فيها مدة النهار ولا يخرج الا ليلا وينقسم
 هذا القسم الى ثلاثة أقسام ثانوية الاول الكسلان ذو الاصابع الثلاث والكسلان
 ذو الاصبعين والثاني أكال النمل ويكنى بام فرقة والثالث الافعى حيوان يشبه القنفذ والطير
 العجيب الذي يشبه البط

* (القسم السابع الحيوانات ذوات الظلف) * هي حيوانات لا تحتز ذوات ظلف وجلد سميك
 مزين بشعر قليل وليس لها ترقوة أصلا وتستعمل أطرافها الماشي فقط وهي تأكل النباتات
 وجميعها له أنف من ذوات تاج مفرط طبع وجنتها غليظة تألف التمرغ في الوحل والانغماس في
 الماء ولحمها جيد المذاق غالبا تنفع خصوصا للحمل الاثقال وتنقسم حيوانات هذا القسم الى
 قسمين ثانويين * الاول يشتمل على الحيوانات ذوات الخرطوم والثاني على الحيوانات عدسيتها
 وهذا الاخير ينقسم الى قسمين صغيرين الاول الحيوانات التي لها ظلفان أو أكثر في كل رجل
 وهي ذوات الأرجل المشقوقة والثاني الحيوانات التي ليس لها الا ظلف واحد في كل رجل
 وهي التي تظلفها غير مشقوق (القسم الاول) منها الحيوانات ذوات الخرطوم الفيل الهندي
 والفيل الافريقي والفيل ذو الشعر (القسم الثاني) منها الحيوانات عدسة الخرطوم ذوات
 الظلف المشقوق الجاموس البحري وسمي بذلك لأنه بحيث لا يخرج عن شواطئ الأنهار
 والكر كندو والتابير وهو نوع من الخلوف والخلوف والخزير
 * (القسم الثالث منها الحيوانات ذوات الظلف غير المشقوق) * الفرس والابان والبغال
 والزرذ وهو حمار وحشي والاناجانوع صغير من الخمر

* (المقالة التاسعة والثلاثون) *

في قوله تعالى (والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون) اعلم أنه تعالى
 لما ذكر منافع الحيوانات التي يفتقحها الانسان في المنافع الضرورية والحاجات الاصلية ذكر
 بعده منافع الحيوانات التي يفتقحها الانسان في المنافع التي ليست بضرورية فقال والخيل
 والبغال والحمير لتركبوها وزينة وفي الآية مسائل * (المسئلة الاولى) * والخيل والبغال
 عطف على الانعام أي وخلق الانعام لكذا وكذا وخلق هذه الاشياء للركوب وقوله وزينه
 أي وخلقها زينة ونظيره قوله تعالى وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظناها
 حفظا قال الزجاج نصب قوله وزينه على أنه مفعول له والمعنى وخلقها للزينة * (المسئلة
 الثانية) * احتج القائلون بتحريم لحوم الخيل بهذه الآية فتالوا منفعة الاكل أعظم من منفعة
 الركوب فلو كان أكل لحم الخيل جائزا لكان هذا المعنى أولى بالذکر وحيث لم يذکره الله تعالى
 علما أنه يحرم أكله ويمكن أيضا أن يقوى هذا الاستدلال الاول من وجه آخر فيقال انه

تعالى قال في صفة الانعام ومنها تأكلون وهذه الكامة للحصر فيقتضى أن لا يجوز الاكل من غير الانعام فوجب أن يحرم أكل لحم الخيل يقتضى هذا الحصر ثم انه تعالى بعد هذا الكلام ذكر الخيل والبغال والحمير وذكر أنها مخلوقة للركوب فهذا يقتضى أن منفعة الاكل مخصوصة بالانعام وغير حاصلة في هذه الاشياء ويمكن الاستدلال بهذه الآية من وجه ثالث وهو أن قوله لتركبوها يقتضى أن تمام المقصود من خلق هذه الاشياء الثلاثة هو الركب والزيادة ولو حل أكلها لما كان تمام المقصود من خلقها هو الركب بل كان حل أكلها أيضاً مقصوداً وحقيقةً فخرج جواز ركوبها عن أن يكون تمام المقصود بل يصير بعض المقصود (وأجاب الواحدى) بجواب في غاية الحسن فقال لودلت هذه الآية على تحريم أكل هذه الحيوانات لكان تحريم أكلها معلوماً في مكة لا جل أن هذه السورة مكية ولو كان الامر كذلك لكان قول عامة المفسرين والمحدثين ان لحوم الحمير الاهلية حُرمت عام خبير باطلا لان التحريم لما كان حاصلًا قبل هذا اليوم لم يبق لتخصيص هذا التحريم بهذه الشهية فائدة وهذه اجواب حسن متين * (المسئلة الثالثة) * القائلون بأن أفعال الله معللة بالمصالح والحكم احتجوا بظاهر هذه الآية بأنه يقتضى أن هذه الحيوانات مخلوقة لاجل المنفعة القلانية ونظيره قوله كذب أنزلناه اليك لتخرج الناس من الظلمات الى النور وقوله وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون والكلام فيه معلوم * (المسئلة الرابعة) * لقائل أن يقول لما كان معني الآية أنه تعالى خلق الخيل والبغال والحمير لتركبوها واجعلها زينة لکم فلم ترك هذه العبارة وجوابه أنه تعالى لو ذكر هذا الكلام بهذه العبارة لصار المعنى أن التزين بها أحد الامور الاعتبارية في المقصود وذلك غير جائز لان التزين بالشيء يورث العجب والتبهرق والتكبر وهذه اخلاق مذمومة والله تعالى نهى عنها وزجر عنها كيف يقول انى خلقت هذه الحيوانات لتخصيبل هذه المعاني بل قال خلقها لتركبوها فتدفعوا عن أنفسكم بواسطتها ضرر الاعياء والمشقة وأما التزين بها فهو حاصل في نفس الامر وان كان غير مقصود بالذات فهذا هو الفائدة في اختيار هذه العبارة (واعلم) أنه تعالى لما ذكر أحوال الحيوانات التي يقتفع الانسان بها اتقاعا ماضوراً وثانياً أحوال الحيوانات التي يقتفع الانسان بها اتقاعا خاصاً ماضوراً كما أشرنا اليه آتفاً بقى القسم الثالث من الحيوانات وهي الاشياء التي لا يقتفع الانسان بها في الغالب فذكرها على سبيل الاجمال فقال ويخلق ما لا تعلمون وذلك أنه لو اطلع الانسان على الحيوانات العنكبوتية الا في شرحها لوجدها قسماً يسيراً من أقسام الحيوانات وذلك لان أنواعها وأصنافها وأقسامها كثيرة خارجة عن الحد والاحصاء مع أنها قسم يسير ولو خاض الانسان في شرح عجائب المخلوقات لكان المذكور بعد كتب المجلدات الكثيرة كالتقطرة من البحر فكان أحسن الاحوال ذكرها على سبيل الاجمال كما ذكر الله تعالى

* (المقالة الاربعون) *

في قوله تعالى (جعل لكم من أنفسكم أزواجاً ومن الانعام أزواجاً يذروكم فيه) أى وخلق من الانعام أزواجاً ومعناه وخلق أيضاً للانعام من أنفسها أزواجاً (يذروكم) يترككم يقال ذرأ

الله الخلق أى أكثرهم وقوله فيه أى فى هذا التدبير وهو التزويج وهو أن جعل الناس والانعام أزواجاً حتى كان بين ذكورهم وإناثهم التوالد والتناسل والضمير فى يذروكم يرجع الى المخاطبين الا أنه غلب فيه جانب الناس من وجهين (الاول) أنه غلب فيه جانب العقلاء على غير العقلاء. (الثانى) أنه غلب فيه جانب المخاطبين على الغائبين فان قيل ما معنى يذروكم فى هذا التدبير ولم يقل يذروكم به قلنا جعل هذا التدبير كالمنبع والمعدن لهذا التكثير لانه يقال للحيوان فى خلق الأزواج تكثير كما قال تعالى ولكم فى القصاص حياة * وقوله تعالى والذى خلق الأزواج كلها وجعل لكم من الفلك والانعام مآثر كيون لتستووا على ظهوره (اعلم) أن قوله خلق الأزواج كلها قد تقدم الكلام فى تفسيرها وأما قوله وجعل لكم من الفلك والانعام مآثر كيون فذلك لان السفر امراراً مسفر البحر أو مسفر البر أو مسفر البحر فالجاء هو السفينة وأما سفر البر فالجاء هو الانعام (وهنا سؤالان) الاول لم يقل على ظهورها وأجابوا عنه من وجوه (الاول) قال أبو عبيدة التذكير لقوله ما والتقدير مآثر كيون (الثانى) قال القرطبي أضاف الظهور الى واحد فيه معنى الجمع بمنزلة الجيش والجنود ولذلك ذكر وجع الظهور (الثالث) ان هذا التأنيت ليس تأنيثاً حقيقياً فجاز أن يختلف اللفظ فيه كما يقال عندى من النساء من يوافقك * (السؤال الثانى) * يقال ركبو الانعام وركبو فى الفلك وقد ذكر الجفنين فكيف قال تركبون والجواب غلب المتعدى بغير واسطة على المتعدى بواسطة * ثم قال تعالى ثم تذكروا نعمت ربكم اذا استويتم عليه ومعنى ذلك نعمته أن يذكروها فى قلوبهم وذلك الذكروهو أن يعرف أن الله تعالى خلق وجه البحر وخلق الرياح وخلق جرم السفينة على وجه يمكن الانسان من تصريف هذه السفينة الى أى جانب شاء وأراد * وقوله تعالى وأنزل لكم من الانعام ثمانية أزواج لما ذكر تعالى الاستدلال بخلق الانسان على وجوده اذ هو الصانع سبحانه ذكر عقبيه الاستدلال بوجود الحيوانات عليه أيضاً فقال وأنزل لكم من الانعام ثمانية أزواج وهى الابل والبقر والضأن والمعز وأوصافها الممثلة لها تؤخذ من فقد القرون أو وجودها وهذه القرون التى يوجد منها اثنان لكل حيوان عبارة عن تتوأمين من العظم الجهشى مختلفى الطول وهما يوجدان فى رتبة أخرى من الحيوانات * (القسم الاول) * الحيوانات المجتررة عديدة القرون وذات الانياب فى الفكين وهو يشمل على الابل واللاما وحيوان المسك (القسم الثانى) الحيوانات المجتررة ذوات القرون العظمية القابلة للسقوط فى كل سنة كالابل ونحوها (القسم الثالث) الحيوانات المجتررة ذوات القرون المخروطية غير القابلة للسقوط المغطاءة بجلدى شعردائماً كالزرافة (القسم الرابع) الحيوانات المجتررة ذوات القرون المجوفة غير القابلة للسقوط كالبقرة والضأن والمعز والغزلان ولنتكلم على هذه الاقسام واحداً بعد واحد فنقول

* القسم الاول الحيوانات المجتررة عديدة القرون * الابل لها أنياب فى الفكين وسنان مدببتان منحدرتان فى مقدم الفك العلوى وليس لها الاستة أسنان قواطع فى الفك السفلى وثمانية عشر ضرساً أو عشر وون ولها اطلقان صغيران منضمان ببعضهما بواسطة خفي يرتكز

على الارض عوضا عن الظلف المشقوق المفرطح من الجهة الانسية وهو الذي يغلف الجزء السفلى لكل اصبع ويتكون عنه شكل مشقوق غير أرجل الحيوانات المجترة وهي الحيوانات طويلة القامة ذات شكل غير منتظم حيث ان شفقتها العليا مشقوقة وعيناها بارزتان وعنقها طويل مقوس وظهورها عليه سنامان شحميان ورجلاها الخلفيتان قصيرتان لكنها قوية جدا وحواسها دقيقة وهي مشهورة بتحمل المشاق والصبر على الظما حتى أنه يمضي عليها أيام بدون أن تشرب وهذا يصيرها ذات نفع عظيم للحل الاثقال والسفر في الصحراوات الرملية لآسيا والافريقية وشعرها ناعم الملمس وهو يتجدد كل سنة وتصنع منه بعض الملابس ولحم الحيوانات الصغيرة منها جيد للاكل * ومنها الالاما تقوم مقام الابل والالاما الحقيقي يستعمل للحل الاثقال وشعره خشن قليل الزغبه * والالبا كوهو صنف من الابل وجلده مغطى بصوف طويل جدا ذي نعومة عظيمة يستعمل في عمل المنسوجات الغالية الثمن والوجونيا وهو في حجم النعجة وجلده مغطى بصوف أشقر ذي نعومة عجيبة يستعمل في الملابس الغالية الثمن أيضا * وهذه الحيوانات نفعها عاقد على الانسان وهي من النعم العظيمة الشأن كما قال تعالى والله جعل لَكُمْ من بيوتكم سكنا وجعل لَكُمْ من جلود الانعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم اقامتكم ومن اصوافها وابارها وأشعارها اثنا وثمانون الى حين (اعلم) ان هذا نوع من الدلائل الدالة على التوحيد وعلى أقسام النعم والفضل والسكن المسكن أئمة القراء

جاء الشتاء ولما أخذت سكا * يا ويح كيفي من حفر القراميص

و سكن ما سكنت اليه وما سكنت فيه قال صاحب الكشاف السكن فعل بمعنى مقعول وهو ما يسكن اليه وينقطع اليه من بيت أو الف (واعلم) أن البيوت التي يسكن الانسان فيها على قسمين أحدهما البيوت المتخذة من الخشب والطين والآلات التي بها يمكن تسقيف البيوت واليها الاشارة بقوله والله جعل لَكُمْ من بيوتكم سكنا وهذا القسم من البيوت لا يمكن نقله بل الانسان يفتقل اليه والقسم الثاني القباب والحيام والفساطيط واليه الاشارة بقوله وجعل لَكُمْ من جلود الانعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم اقامتكم وهذا القسم من البيوت يمكن نقله وتحويله من مكان الى مكان (واعلم) أن المراد الانطاع وقد جعل العرب البيوت من الادم وهي جلود الانعام أي يخف عليكم حملها في أسفاركم قرأ نافع وابن كثير وأبو عمرو يوم ظعنكم بفتح العين والباقون ساكنة العين قال الواحدى وهما الغتان كالشعر والشعر والنهر والنهر (واعلم) أن الظعن سير البادية لجمعة أو حضور ماء أو طلب مرتع وقد يقال لكل شاخص لسفر ظاعن وهو ضد الخافض وقوله ويوم اقامتكم بمعنى لا يتقل عليكم في الحالين وقوله ومن اصوافها وابارها وأشعارها قال المفسرون وأهل اللغة الاصواف للضأن والابار للابل خشنة كانت أو حريرية والاشعار للعز وقوله اثنا وثمانون أنواع متاع البيت من الفرش والاكسية قال القراء ولا واحد له كما أن المتاع لا واحد له قال لوجعت فقلت أئمة في القليل وأث في الكثير لم يعد وقال أبو زيد واحدها اثناثة قال ابن عباس في قوله اثنا

يريد لها نفس ووسطا وثيا بابا وكسوة قال الخليل وأصله من قولهم أثت الثياب والشمع إذا كثرا وقوله متاعا أي ما يتمتعون به وقوله إلى حين يريد إلى حين البلا وقيل إلى حين الموت وقيل إلى حين بعد حين وقيل إلى يوم القيامة (فإن قيل) عطف المتاع على الأناث والعطف يقتضي المغايرة وما الفرق بين الأناث والمتاع (قلنا) الأقرب أن الأناث ما يكتسب به المرء ويستعمله في الغطاء والوطاء والمتاع ما يفرض في المنازل ويزين به * وقيل أن تتكلم على القسم الثاني تتكلم على جنس حيوان المسلك فنقول يتميز عن الحيوانات المجتررة الأخرى بفقد القرون ووجود نابين طويلين في الذكور منغرسين في الفك العلوي خارجين من الفم وكه يسكن البلاد الحارة وهو كثير الحركة والخوف ويعيش منفردا إلا في فصل الخريف فإنه يجتمع فيه فرقا ويتغذى من قشور الأشجار وأوراقها وجزورها ويتحصل منه المسلك المرغوب وهذا الحيوان في قامة المعز وساقاه الخلفيان أطول وأقوى من المقدمين ويثب عند الجري كالارنب والسكيس الذي يشتمل على المسلك خاص بالذكور وهو موضوع على الخط المتوسط للبطن بين السرة والقضيب وكل كيس لا يحتوي على أكثر من ثمانية دراهم في الشبان وثلاثة دراهم أو درهمين في الطاعنين في السن ويعرف في المتجر نوعان من المسلك التونسكيني أي الصيني والكيرديني أي الموسكوبي والأول أجود من الثاني * واستعمال المسلك دواء منبه منتشر لا يناسب استعماله متى وجد التهاب حاد أو من في الأعضاء الهضمية أو الرئوية والمقدار القليل منه يكفي لاجداث تقيبه عام وذلك جفاف الفم وازدياد الدورة وحرارة المعدة ويستعمل مسحوقا حبوبيا أو يعلق بواسطة قليل من مخ البيض في سواغ مناسب وحينئذ فيعطى جرعة أو حقنة ومقدار الاستعمال يكون قليلا أو لا ثم يوصل إلى عشر قحاح ولا ينبغي استعماله للأشخاص الذين لا يتحملون رائحته

* القسم الثاني الحيوانات ذوات القرون * لا يشتمل هذا القسم الأعلى جنس واحد وهو جنس الأيل وهي حيوانات مشهورة بظرافة أشكالها وسرعة جريها وأرأس ذكورها مسلح بقرون متفرعين يسقطان ويتجددان كل سنة والأناث مجردة عنهما إلا في نوع واحد وهو الظبي ويمكن تقسيم حيوانات هذا الجنس إلى قسمين على حسب كون فروع قرونها مستديرة أو مفرطحة ولا يوجد إلا ثلاثة أنواع قرونها مفرطحة وهي الأيلان والريم والظبي والظرافة والغزلان والتمبل وسبأ في ذكر بقية الأقسام من الحيوانات المجتررة قريبا

* المقالة الحادية والأربعون *

في قوله تعالى (والانعام خلقها لكم فيها دافع ومنافع ومنها تأكلون) اعلم أن أشرف الاجسام الموجودة في العالم السفلي بعد الانسان سائر الحيوانات لاختصاصها بالقوى الشريفة وهي الحواس الظاهرة والباطنة والشهوة والغضب وفي الآيات مسائل * (المسئلة الاولى) * هذه الحيوانات قسمان منها ما يقتفع الانسان بها ومنها ما لا يكون كذلك والقسم الاول أشرف من الثاني لانهما كان الانسان أشرف الحيوانات وجب في كل حيوان يكون اتقاع الانسان به أكثر أن يكون أكل من غيره ثم نقول والحيوان الذي يقتفع الانسان به

ما أن يتفقع به في ضروريات معيشته مثل الاكل واللبس أو لا يكون كذلك وإنما يتفقع به في أمور
 غير ضرورية مثل الزينة وغيرها والتسمم الاوّل أشرف من الثاني وهذا التسمم هو الانعام
 فلهذا السبب بدأ الله بذكره في هذه الآية فقال والانعام خلقها لكم * (المسئلة الثانية) * اعلم
 أن الانعام عبارة عن الأزواج الثمانية وهي الضأن والمعز والابل والبقر وقد يقال أيضا
 الانعام ثلاثة الابل والبقر والغنم قال صاحب الكشاف وأكثر ما يقع هذا اللفظ على الابل
 وقوله والانعام منصوبة واتصافها بضمير يفسره الظاهر كقوله تعالى والقمر قدرناه منازل
 ويجوز أن يعطف على الانسان أي خلق الانسان والانعام قال الواحدى تم الكلام عند قوله
 والانعام خلقها ثم ابتدأ وقال لكم فيها دفء ويجوز أيضا أن يكون تمام الكلام عند قوله لكم
 ثم ابتدأ وقال فيها دفء قال صاحب النظم أحسن الوجهين أن يكون الوقف عند قوله خلقها
 والدليل عليه أنه عطف عليه قوله ولكم فيها جمال والتقدير لكم فيها دفء ولكم فيها جمال
 * (المسئلة الثالثة) * اعلم أنه تعالى لما ذكر أنه خلق الانعام للكافرين أتبعه بتعدد تلك
 المنافع (واعلم) أن منافع النعم منها ضرورية ومنها غير ضرورية والله تعالى بدأ بذكر المنافع
 الضرورية * فالمنفعة الاولى قوله لكم فيها دفء وقد ذكره في المعنى في آية أخرى فقال
 ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها الى آخرها وقد تقدم ما يتعلق بها والدفء عند أهل اللغة
 ما يستدفأ به من الاكسية قال الاصمعي ويكون الدفء بمعنى السخونة يقال قعد في دفء
 هذا الحائط أي في كونه وقرئ دف بطرح الهـ مزرة والقاء حركتها على القاء * والمنفعة
 الثانية قوله ومنافع قالوا المراد نسلها ودرتها وانما جاء برالله تعالى عن نسلها ودرتها بلفظ
 المنفعة وهو اللفظ الدال على الوصف الاعمال والنسل والدر قد يتفقع به في الاكل وقد يتفقع
 به في البيع بالنقود وقد يتفقع به بأن يبدل بالثياب وسائر الضروريات فعبّر عن جملة هذه
 الاقسام بلفظ المنافع ليتناول الكل * والمنفعة الثالثة قوله ومنها تأكلون فان قيل قوله
 ومنها تأكلون يفيد الحصر وليس الامر كذلك فانه يؤكل من غيرها وأيضاً منفعة الاكل
 مقدمة على منفعة اللبس فلم أخرج منفعته في الذكركلنا الجواب عن الاوّل أن الاكل منها
 هو الاصل الذي يعتمده الناس في معاشهم وأما الاكل من غيرها كاللحاج والبط وصيد
 البر والبحر فيشبهه غير المعتمد كالخارجى مجرى التفكك ويحتمل أيضاً أن غالب أطمعتمكم
 منها الا نكتم تحرثون بالبقر والحب والثمار التي تأكلونها منها وأيضاً تسكنسون باكراء
 الابل وتنفعون بالباغيات وتاجها وولودها وتشترون بها جميع أطمعتمكم والجواب عن
 السؤال الثاني أن الملبوس أكثر بقاء من الطعام فلهذا تقدم عليه في الذكر (واعلم) أن
 هذه المنافع الثلاث هي المنافع الضرورية الحاصلة من الانعام

* بيان بقية أقسام أنواع الحيوانات المجترة التي وعدنا بذكرها قبل ذكر هذه المقالة ومنها أنواع
 المعز والضأن * هذه الحيوانات ليست نوعاً واحداً فقط بل أنواع كثيرة تقرب من بعضها بحيث
 يتكون منها بئسها تحتاج مناصب ومنها أربعة أنواع برية هي المعز البري والوعل والارجلي
 والسكش البري والمعز والضأن ومن المعز معز أنجور واصوفه كالحرير ومعز يتببت المسماة بمعز

قوله قال صاحب النظم كذا بالاصل وانظر من هو ولعله الشافعي اهـ

الكشمير يصنع من صوفها الشال الكشميري وجنس البقر الأهل والبري والجاموس وأنثى المعز تعطى لبنا كثيرا بالنسبة لحمها ولحم المعز يؤكل غذاء وأجوده لحم الحديث السن وجلدها يصنع منه السخيتيان المعروف ومعز أنجورا تصنع منه أقمشة جميلة تعرف بصوف أنجورا والضأن جيد النفع بسبب لحمه ودهنه ولبنه وصوفه ورثه وإذا نزلت جملة منه في أرض وأقامت فيها مدة ترعى ما فيها من الحشائش تصبح جيدة وتخصب بسبب ذلك أكثر مما كانت قبل وجلد الضأن المجرد عن الصوف له استعمالات مهمة فنه يكون الحور المعروف والجلد الأبيض المستعملان في صناعات عديدة والبقر تستعمل للحرارة وللدرج والنسل والأهلية تتكسب أئداؤها بحما عظيماء ويستمر وجود اللبن فيها إلى قرب الولادة ومن الأنعام ما ذكر في

المقالة الثانية والاربعون *

في قوله تعالى (وان لكم في الأنعام لعبرة نسئلكم مما في بطونه من بين فرث ودم لبنا خالصا سائغا للشاربين) وفي الآية مسائل * (المسئلة الأولى) * قرأ ابن كثير وأبو عمرو وحفص عن عاصم وحزمة والكسائي نسئلكم بضم النون والباء قون بالفتح أما من فتح النون فحجته ظاهرة تقول سقيته حتى روى أسقيه قال تعالى وسقاهم ربهم شرابا طهورا وقال والذي هو يطعني ويسقين وقال وسقوا ماء حمرنا ومن ضم النون فهو من قولك أسقاه أي جعل له شرابا كقوله وأسقيناهم ماء فرائنا وقوله فأسقيناهم كوه والمعنى ههنا أنا جعلناه في كثرته وادامته كالسقيا واختار أبو عبيدة الضم قال لأنه شرب دائم وأكثر ما يقال في هذا المقام أسقيت * (المسئلة الثانية) * قوله مما في بطونه الضمير عائد إلى الأنعام فكان الواجب أن يقال مما في بطونها وذكر النحويون فيه وجوها (الأول) أن لفظ الأنعام لفظ وضع لافادة جمع كالرط والقوم والبقر والغنم فهو بحسب اللفظ لفظ مفرد فيكون ضميره ضمير الواحد وهو التذكير وبحسب المعنى جمع فيكون ضميره ضمير الجمع وهو التأنيث ولهذا السبب قال ههنا في بطونه وقال في سورة المؤمنين في بطونها (الثاني) قوله في بطونه أي في بطون ما ذكرنا وهذا جواب الكسائي قال المبرد هذا شائع في القرآن قال تعالى فلما رأى الشمس بازغة قال هذا ربى يعني هذا الشيء الطالع ربى وقال كلالته تذكروا فممن شاء ذكره أي ذكر هذا الشيء (واعلم) أن هذا التمايز يجوز فيما يكون تأنيثه غير حقيقي أما الذي يكون تأنيثه حقيقيا فلا يجوز فانه لا يجوز في مستقيم الكلام أن يقال جار يملك ذهب ولا غلام يملك ذهب على تقدير أن تحمله على النسمة (الثالث) أن فيه اشتمارا والتقدير نسئلكم مما في بطونه اللبن إذ ليست كلها ذات لبن * (المسئلة الثالثة) * في بيان سرجين الكرش * روى الكلبى عن أبي صالح عن ابن عباس رضى الله عنهما أنه قال إذا استقر العلف في الكرش صار رأسه فرثا وأغلاه ماء وأوسطه لبنا أي كهموسا ليصير دما يجرى في العروق ومن العروق للضرع فهذا هو الذي عناه تعالى بقوله الكرش من بين فرث ودم لبنا خالصا وهما جثنان * (البحث الأول في الأندى) * الشديان في النوع الانساني جمعان غدديان نصف كرتين

قوله ومن الأنعام ما ذكر في كذا لا يصلح

موضوعان على الجزء العلوى الجانبى المقدم للصدر ووظيفتهما افراز اللبن وترتفع من وسط
سطحهما حلقة الثدي وهناك منسوج شحمى موضوع تحت الجلد الرقيق للثديين يحيط من
كل جهة بالغدة الثديية وهى عضو مخصوص بافراز اللبن مكون من فصوص صغيرة مائلة
للبياض منضمة ببعضها بنفسوج خلوى كثيف غير شحمى وموضوعه أمام العضلة العظيمة
الصدرية وهذه الفصوص مكونة من فصيصات مركبة من عدة حبوب عنقودية أى كحبوب
الخشخاش تتولد منها القنوات المفترزة المسماة بالأوعية اللبنية وهذه القنوات متعرجة قابلة
للمتدد موضوعه بقرب قاعدة الحلقة ومنضمة ببعضها بواسطة منسوج خلوى يتر من مركز الحلقة
وتنفق على سطحها وهذان الثديان أعوذجا الغدد العنقودية المركبة من حبوب عديدة مجتمعة
بعضها على هيئة فصيصات تنضم قنواتها للمفترزة بقنوات أخرى لاجل تكون القنوات
اللبنية * والأثدى هى العلامة المميزة لترتبة حيوانات عديدة سميت بالثديية لكن الغالب أن
لا تكون هذه الأثدى منتفخة بشحم كما فى المرأة ولا تصير واضحة الا فى زمن الرضاعة وحلمتها
المجوفة عادة ليست مشغولة لا بمستودع أو مستودعين تصب فيهما الأوعية اللبنية اللبن وعدد
الأثدى مختلف جدا حتى فى الاناث المختلفة لنوع واحد لكنهما متناسبة دائما مع عدد
الأولاد التى تضعها ووضعها يختلف كما قلنا فالفرس مثلا لها ثديان أربان والبقرة لها
أربعة أثدى تتكون عنها كتلة وحيدة مكونة من جزأين منتظمين ملتصقين ببعضهما
يتكون عنهما أربع حلمات وفى الحيوانات التى تضع أولادا كثيرة تكون الأثدى موضوعة
صفين على جانبي الخط المتوسط من العانة الى القص والحلمة عبارة عن ارتفاع صغير مخروطى
الشكل مختلف الحمرة أو أسمر يرتفع من وسط كل ثدى وتنفق فيه الأوعية اللبنية ومحاط من
قده بتبداثة متلونة تسمى بهالة الحلمة ويوجد نحوقة الحلمة فتحتمان صغيرتان أو أربعته وهى
فتحات قنواتها المفترزة ويوجد بقرب قمة الأجرية فتحتمان صغيرتان أو أربعته هى فتحات
قنواتها الدافعة للافراز ووجود الأثدى عام فى هذه الحيوانات التى أخذ منها اسمها * وخلاصة
الامر أن الاطمحة تستحيل الى كيموس يتجه فى الأوعية اللبنية أى اللينفاوية الى الصهرج
الصدرى ومنه الى الاوردة الودجية فى دورة الدم والشرايين الثديية الحاملة للدم الشريانى
تغوص فيها ويتوزع فى الغدد الثديية فتحيله الغدد الى لبن خالص كما قال تعالى من بين فرت
ودم لبناخالصا

* (البحث الثانى فى اللبن) * هوسائل استحلابى أبيض معتم طعمه حلوسكرى منفرز من الدم
بواسطة الغدتين الثدييتين فى الحيوانات الثديية وهو يستعمل غذاء أوليالا ولادها التى تولد
أحياء وليست قادرة على أن تقوم بنفسها وهذا السائل اذا اعتبر فى الحيوانات السائمة أى
التي يستعمل لبنهاغذاء للانسان وفى حيوانات أخرى لا تتغذى بمواد نباتية فقط بل بمواد
حيوانية كالنوع الانسانى نرى أن ألبانها جميعا متشابهة فى التركيب تقريبا ولا تختلف الا
فى مقدار المواد الداخلة فى تركيبها وهذا التركيب البسيط المتقن جدا يكون غذاء تاما يكفى
لنمو الحيوانات الصغيرة فالمادة الجبينية الموجودة فيه تكون جميع منسوجات البنية والزبد

والسكر يكوّنان الاصول القابلة للاحتراق التي هي يقبوع الحرارة الحيوانية والاملاح تدخل في تركيب الدم وتعين على نمو هيكل العظام فانقادرا العظيم بقدرته الالهية العجيبة الابداع أوجد جميع ما هو ضروري للكائنات التي خلقها من جميع الاصناف والانواع في اللبن فسبحانه من اله حكيم فضله عظيم وطقه عميم وأغلب أصول اللبن توجد فيه على حالة ذوبان تام وهي المادّة الجبّية وسكر اللبن والاملاح وأما الزبد فيوجد فيه على حالة التعليق على شكل كرات صغيرة جدا تسبح فيه بدون أن يكون لها أدنى غلاف كما يوجد الزيت في مستحلب اللوز لكنها تجتمع على سطح اللبن بسبب خفتها فتكون طبقة مختلفة السمك مائلة للصقرة تسمى بالقشطة وفي هذا الزمن تكون المادّة الجبّية مذابة تقريرا لكن بعد زمن يصير تأثير اللبن حمضيا بعد أن كان قلويا واذا ترك زمنا أطول من المتقدم مع سلامة الهواء يصير حامضيا بسبب تكون حمض اللبن فيه وحينئذ يكون اللبن الذي صار غير قابل للذوبان جزأ متجمدا يسمى باللبن الذي يكون سائجا ووسط سائل أصفر مائل للخضرة يسمى بمصل اللبن وهو الذي يحتوي على سكر اللبن والاملاح وقد يتفق غالبا أن فساد اللبن لا يكون كافيا لانفصال الحسب ويتجمد مع وضع اللبن على الحرارة وحينئذ فلا ينبغي استعماله ولا جل منع الفساد الذي كثيرا ما يوجد في اللبن الذي يؤتى به من القرى الى المدن الكبيرة يغلي أولا وكثيرا ما يضاف اليه مقدار قليل من القلي * وتجهز القشطة بحض اللبن في قربة أو نحوها وفي هذه العملية يتحمض مصل اللبن تخمضا زائدا ليذيب المادّة الجبّية التي تجمدت والجزئيات الزبدية حيث انها تبقى منفردة بقرب بعضها تجتمع شيئا فشيئا حتى تصير كتلة واحدة وتستعمل المادّة الجبّية لعمل اللبن المختلف الانواع ولاجل ذلك تملح وتفعل فيها عمليات مختلفة تحدث تنوعا عظيما في طعمها ولونها وأوصافها الطبيعية الأخرى * ومصل اللبن يجهز بتجميد اللبن بحمض وإعادة أن يستعمل لذلك الحل أو الطرطير أو الانقحة التي هي لبن متجمد في معدة الحيوانات الصغيرة واللبن أثقل من الماء دائما ويكون أكثر كثافة اذا ترغت منه القشطة وهذا أمر معلوم سهّل المعرفة بل وتختلف الكثافة في لبن الحيوان الواحد المأخوذ منه في أوقات مختلفة ومع ذلك فليست هذه الاختلافات عظيمة جدا * وحيث ان اللبن يكون أكثر تغذية كلما احتوى على زبد ومادّة جبّية وسكر لبن وأملاح أكثر وعلى ماء أقل فيكون أكثر تغذية كما قلنا ولنذكر هنا بيان الألبنة في الحيوانات واستعمالاتها فنقول

* مجت مهم في بيان الألبنة واستعمالاتها *

وهي لبن الفساء والبقر والجاموس والثوق والالتن والمعز والضأن فأما لبن الفساء فإنه يحتوى على كثير من الكئساء وسكر اللبن وطعمه حلوي في أول أدواره في الثدي بعد الولادة يكون سائلا رقيقا يميل الى الاصفرار قليل الطعم اذا ترك للهواء ينقل عنه مقدار مناسب من الكئساء وهو في تلك الحالة يسمى باللبن وأعظم خواصه تسميد بل خروج العقي من بطن المولود ثم يتغير تدريجا حتى يصير لبنا جيدا وذلك لا يتم الا نحو ثلاثة أشهر وهذا اللبن نافع في الامراض المعدية والمعوية والرئوية اذا أزممت وأضعفت القوة الهاضمة والمعدية

* وأما لبن الاتن فهو أقرب شهما لبين الفساء ويستعمل فيما يستعمل فيه لبن الفساء وهو ملطف مسهل للهضم * وأما لبن المعز فقيه من المادة الزبدية أكثر مما في غيره وكثيرا ما يشأ عنه مغص خفيف في أحشاء المرضى بل وغيرهم ويعقب المغص تبرز مرارا ويستعمل فيما يستعمل فيه اللبنان السابقان وأحيانا قد ينفع ارتضاعه من الضرع وهو ساخن فيكون أسهل هضما وإذا أريد أن يكون أخف تطعم المعزى من الجزر وما مثله لسكن كثيرا ما يحصل لها السهال ومتى حصل لها السهال تستبدل بغيرها وإذا أريد زيادة المادة المغذية في المعزى تطعم من الحشائش أو من الشعير الذي أغلى عليه مدة قصيرة أو عطن في الماء مدة عشر ساعات أو اثنتي عشرة ساعة * وأما لبن الضأن فهو أكثر كثافة من لبن النساء والمعز وتعمل منه جبنة جيدة * وأما لبن البقر والجاموس والنوق فهو سهل الهضم وكل منها يستعمل دواء ملطفا وحقنا وزرقا وقد تجهز به الضمادات المليئة وقد يستعمل به في بعض الامراض الجلدية المزمنة ومتى أمر المريض باستعمال اللبن ينبغي أن يستعمله مدة طويلة لانه ينفع من الامراض لكن لا يستعمله المصاب بامراض مضغفة ولا ذوالمزاج اللينقاوى كالمصاب بداء الخنازير وقد يستعمل مضادا لبعض السموم كالملاح الزئبقية والقصديرية والنحاسية بل وجميع الاملاح التي تؤثر فيها المادة الزلالية وغيرها وأحيانا تشتم منه نفوس بعض المرضى لانه يشأ عنه اتفاح البطن ومتى حصل ذلك ينبغي أن يوضع في اللبن قطرات من زيت طيار لذيذ أو من ماء زهر أو بعض قليل من القلى أو فحجات من خشب كينا فيسهل على المريض هضمه وبوله وأحيانا يكون اللبن واسطة لسهولة هضم بعض مواد دوائية فلا يعطى المريض شيئا من المياه المعدنية الكبريتية * وأما مصال اللبن فهو ملين ومسهل خفيف جدا فيعطى منه المريض ثلاثين درهما بعد كل ساعتين أو ثلاث أو أكثر وذلك على حسب الاحتياج وقد يحلى بشراب وكثيرا ما يكون سواغا للدوية أعني أنه تداف فيه الادوية لاسيما المسهلة فكثيرا ما ينفع درهم من السناع نصف أوقية من كبريتات الصودا في مائة درهم من المصل ثم يحلى ويعطرو يشرب منه في تلك الحالة مرتين أو ثلاثا فيطلق البطن اطلاقا خفيفا وقد يعجل من مصال اللبن حمام حتى أنه في البلاد التي فيها اللبن كثيرا جعلوا دورا مخصوصا للاستحمام به لانه عظيم النفع في معالجة كثير من الامراض العصبية والجلدية والحرارية وبعض امراض مزمنة للقنساء الهضمية * وأما الجبنة فهي طعام جيد مغدان لم تكثر عقوتها لانه اذا اختمرت أو تعفنت تصير منهبة تستعصية على الهضم وهي أنواع تختلف باختلاف البلاد والمرعي

* (المقالة الثالثة والاربعون) *

في قوله تعالى (ومن الانعام حمولة وفرشا) كوا معمار زق سلم الله اعلم أنه تعالى لما ذكر كيفية انعامه على عباده بالمنافع النباتية ذكر انعامه عليهم بالمنافع الحيوانية فقال ومن الانعام حمولة وفرشا وههنا مسئلتان * (المسئلة الاولى) * الواو في قوله ومن الانعام توجب العطف على ما تقدم من قوله وهو الذي أنشأ جنات معروشات والتقدير وهو الذي أنشأ جنات معروشات وأنشأ من الانعام حمولة وفرشا وكثرت أقوالهم في تفسير الحمولة والفرش وأقربها

الى التحقيق والتحصيل وجهان (الوجه الاول) أن الجمولة ما تحمل الاثقال والقرش ما يقرش
للذبح أو ينسج من وبره وصفه وشعره للقرش (والثاني) الجمولة البكار التي تصلح للحم
والقرش الصغار كالفصلان والمجاجيل والغنم لانها دابة من الارض بسبب صغر اجسامها
مثل القرش المفروش عليها * ثم قال تعالى كلا وما رزقكم الله يريد ما أحلها الا ما حرمها
ولنذركم هذا طرفا من استعمال اللحوم ومنعها وما يتولد منها فنقول استعمال اللحم فكثيرا
ما يوجد في اللحم العظمى من الحيوانات الكبيرة السن وكذا الطيور ومختلطة المادّة
الهلامية وهذا الغذاء هو الاكثر مكنيا في المعدة ويستدعي كثرة فعل من المعدة ويظهر
حرارة تقوى دورة الدم ينشأ عنها افراز كثير من بعض عصارات ضرورية للهضم كما قلنا
ويعطى جميع الاعضاء أعظم ما يكون من القوة فان استعمل بافراط كان سببا من الاسباب
المتواترة للأمراض الالتهابية وأنواع النزيف وغير ذلك وهذا الغذاء من بين الاغذية هو
الاكثر تنقيها وتغذية وهو على الخصوص المناسب للذين بنيتهم أو تركيبهم ضعيف
واللينقاوين والذين صناعتهم متعبة تستدعي شدة قوّة في العضلات وسكان الاماكن الباردة
خصوصا في زمن الشتاء فانه ينبغي أن يكون لهم في هذا الغذاء وفيه اختيار صنع اللحم فان
المشوى والمسلوق منها مفضل على غيره من أنواع الاطبخة كالبخني المعروف * وأمراق اللحوم
مغذية كثيرا لانها مركبة من الاجزاء المغذية بالاكثر مصلحة للاجسام سهلة الهضم جدا بسبب
قلة التركيب فيها وأما خاصية التنبيه فهي مختلفة على حسب نوع اللحم الذي تتخذ منه وكذا
على حسب قوتها وكثرتها وتدير اللحوم اذا تغيرت أن يوضع على اللحم الذي بدت فيه النتانة مقدار
من القمح ويغلى معه في الماء الذي يطبخ فيه * والاعذية الزلالية هي التي تكون قاعدتها
لزال ومنه أخذ اسمها والزلال يوجد في بياض البيض وفي بعض اجزاء الحيوان وهذه
الاعذية كلما كانت أقل تنقيها كانت أقل مكنيا في المعدة والاكثر استعمالا البيض وأم الخلول
والحلزون والمخ والسكب فأم الخلول والحلزون سهلا الهضم اذا كانا نابتين أو مطبوخين قليلا
لان المائية التي فيها تسهل تحليلهما. وينبغي البعد عن استعمالهما من الحر الشديد لان
الغالب أنه يغبر طبيعتهم ما وقدش وهذا فيهما حيثئذ سمية والبيض كلما كان يبرشتا كان
أسهل هضما وكلما كان أجعد كان أثقل على المعدة * والمخ والسكب من الحيوانات فيها خواص
هذه الاعذية بعينها وينبغي أن يكون طنجهما لطيفا وقليل الافويه وجميع الاعذية الزلالية
كالبيض والمخ والسكب خالية عن التنبيه فهي مناسبة للناقين والذين معدتهم قابلة للتهيج
وللشيوخ والنساء وأصحاب الدعة والراحة كأرباب القلام بل ولجميع من كان قليل الرياضة
ومحتاجا للتعويض القليل * والاعذية الغروية هي التي قاعدتها الغراء ولذا سميت أعذية هذه
الرتبة بهذا الاسم والغراء يوجد في اللحم العظمى وفي الجلد والاربطة والاورتار والاعشمية
والعظام وهي موجودة في جميع الحيوانات خصوصا الصغار فانها الجزء المتسلطن فيها
وهذه الاعذية ينبغي أن توضع عليها الافويه المهجة لكي تهضم وهضمها لا يسبب حرارة
ولا يسرع فعل وظيفة من الوظائف ولا يسبب في الاعضاء تنبيها وهي مغذية كثيرا اذا

قوله فنقول استعمال اللحم الخ كذا بالاصل ولبحرر اه

هضمت جيدا لكن ينشأ عنها ارتخاء البدن وينبغي لمن كان مزاجه صفراويا أو بينته نجيفة
أو حرقية لا تستدعي رياضة كثيرة أن يتخذوا أغذيتهم الحيوانية من هذه الرتبة لأنها المناسبة
لهم دون من كان مزاجه لينقاويا فلا تناسبه وينبغي استعمال هذه الاغذية من الربيع
ولمذا كرهنا بعض أنواع تولدات من الحيوانات * منها صفراء الثور هي افراز ضروري
لوظائف الاعضاء الهضمية لعدة حيوانات وذلك لانها توجد في جميع الحيوانات الفقرية
والحيوانات الرخوة وبعض من الحيوانات المفصليية وهذا السائل ليس منقرز من الدم
لشرافى مباشرة بل هو ناشئ من تأثير الكبد في الدم الذي يأتي اليه من الاحشاء البطنية
بواسطة أوردة تنضم الي بعضها فتكون جذعا غليظا يسمى بالوريد الباب المنقسم الى فرعين
يدخل في الكبد كما قلنا سابقا وينقسم فيه الى مالا نهاية فينقل الدم في تفرعاته الاخيرة الى
جزأين (أحدهما) وهي الصفراء تتجه بقنوات مخصوصة الى كيس يسمى بالحوصلة المرارية
متى وجدت كافي الثور مثلا أو تنصب مباشرة في الاثني عشرى اذا لم توجد هذه الحوصلة كما في
الفرس (وثانيهما) وهو الذي لا يستحيل الى صفراء يعود الى الدورة بواسطة الاوردة الكبدية
وحقيقة ذف صفراء الثور موجودة في حوصلة ولونها أصفر مائل للخضرة مختلفة الشحنة لزجة
رائحتها موهنة خاصة بها وطعمها مر مقرف وتأثيرها قلوبى قليلا وهي تختلط بالماء بكل مقدار
وتستحيل الى سائل يرغى ويزيل الاوساخ كالصابون وطالما ادعوا أنها تزيل الامراض
الكبدية البرقانية (والايجاجروسيل) أى الكرات المكونة من الصوف هي كلمة يونانية
مركبة من كلمتين ايجاجروس ومعناها العز البرية وييلوس ومعناها كرة من صوف وهي
تجمعات توجد في النقعة احيوانات المجتر ذمكونة خصوصا من شعرا بتلغته هذه الحيوانات
لما كانت تعلق بعضها وحركات معدتها جمعها ببعضها على هيئة كرات ملبدة وتوجد احيانا
في أمعاء الفرس وكان بعض الناس ينسجون الى هذه التجمعات خواص مشابهة البنزهر
الحيوانى لكنها لا تعتبر الآن الامن المستغربات ويمكن وجود هذه التجمعات في المذابح من
العجول والاثوار والضأن

(البنزهر الحيوانى) قديما كان يستعمل في الطب حصيات مستخرجة من أمعاء جملة حيوانات
ثديية مجتره زعموا أنها مضادة لسعوم الحيوانات وكانت تسمى بالبنزهر الحيوانى ولا تتكلم الا
على البنزهر المشرقى أى العجمى فنقول * هذا البنزهر يتحصل من المعز البرى ولونه من
الظاهر أخضر وسخ يشبه قطعة من شع مصقول وهو مكون من الباطن من عدة طبقات ذات
مركز واحد رقيقة جدا ذات لون أخضر داكن على التعاقب وليس له مفسوج بلورى ومكسره
ظايف لامع كالراتنجيات وهو هش جدا يستحيل الى جملة قطع اذا شرو طعمه مر ورائحته عطرية
ناتية خاصة به ويدوب على النار بسهولة ويحترق بلعان كالراتنج وتكون هذا البنزهر فى المعز
الاهلى ناشئ عن وجود بعض نباتات راتنجية جدا عطرية يا كل منها المعز مقدارا وافرا وهي
تقتبيلاد العجم وهنالك جملة أنواع من البنزهر الحيوانى مختلفة التركيب فلا نطيل الكلام
بذكرها هنا لانها لا تفيد شيئا

(١) التقسيم التاسع الحيوانات الفيطسية وهو تابع لما تقدم من أقسام الحيوانات لكن أخزناه
 لمناسبة هنا هي حيوانات ثديية ليس لها أرجلان خلفيتان ويقتهى جذعها بذب سميكت
 يقتهى بعوام غضروفى أفقى ويتصل رأسها بالجذع بعنق قصير جدا فلا يشاهد فيه أدنى اختناق
 والعظام الأولى لا طرفاها المقدمة قصيرة وأطرافها الخلفية مفرطحة ومغلقة فى جلد وترى
 يحيلها الى عوامات وهذا هو شكل الاسماك تقريبا نعلم عوام الذنب فى الاسماك عمودى
 والحيوانات الفيطسية تثكت فى المياه دائما لكن حيث انها تتنفس بالرئتين تحتاج الى
 الصعود على سطح الماء فى أغلب الاحيان كي تستنشق الهواء وكل من دمها الحار واذ انها
 المنفتحة الى الخارج بثقوب صغيرة بدون صدفة ومعدتها المنقسمة الى أربعة أكياس كعادات
 الحيوانات المجتررة أو الى شجائيف أكثر من المتقدمة وكونها تضع أولادها أحياء والاثدى
 التى ترضع بها الاناث أولادها وبنيتها الباطنة لها صفات تميزها عن الاسماك * ويدخل
 تحت هذا القسم فصيلتان تميز حيواناتها بغذاؤها وأسنانها وصفات أخرى غير تلك (الفصيلة
 الأولى) الحيوانات الفيطسية السائمة التى تنفتح حفرها الانفية الى الخارج نحو طرفها
 (والفصيلة الثانية) الفيطسية النفاخة التى تنفتح حفرها الانفية نحو قمة الرأس فالحيوانات
 الفيطسية السائمة تشمل على الدوجو لمج وهذه الحيوانات قد أشتهت زمنا طويلا بالعجول
 البحرية التى تقسب الى قسم الحيوانات أكالة اللحوم البرية البحرية لان شكلها كشكلها
 ماعد الأرجل الخلفية وتعيش برا وبحرا مثلها وهذه الحيوانات لها أشراس ذات تاج مفرطح
 وأطرافها المقدمة صالحة للزحف على الارض وهذه يسمح لها بأن ترعى الحشيش على الشاطئ
 ولها شارب على فها وشعر متفرق على باقى الجسم ويوجد على صدرها ثديان وهذا هو السبب
 فى تشبيهها بنساء أو رجال بحرية متى أخرجت جزأها المقدم من الماء اخراجا عموديا ونظرت
 من بعد ولذا سميت فى الخرافات ببنات الماء أو بانسان الماء * والحيوانات الفيطسية النفاخة
 شكلها كشكل الاسماك بالكلىة وبنيتها تسمح لها بالعيشة فى الماء فقط لكن لاجل سهولة
 وصول الهواء الى الرئتين بدون أن تحتاج الى اخراج رأسها أو فها خارج الماء تنفتح حفرها
 الانفية فى قمة الرأس ولها استعمال آخر أيضا فهذه الحيوانات تقبل مع فريستها مجما عظيميا
 من الماء فوجب أن يكون لها سبيل يخرج منه هذا الماء فتمر من الحفرة الانفية بواسطة وضع
 مخصوص للهامة ويجمع فى كيس موضوع بقرب الفتحة الظاهرة بتجويف الأنف ثم ينطرد
 منه بقوة بضغط عضلات قوية عليه فهذه الكيفية تتكون عن هذه الحيوانات نافورات
 الماء التى يعرفها الملاحون من بعد وليس لها شعر على جسمها أصلا وجميع جسمها
 مغطى بجلد ثخين أملس يوجد تحته طبقة سميكة من شحم يحتوى على مقدار وافر من
 الزيت تصاد هذه الحيوانات من أجلها وثدياها موضوعة بقرب الشرج ولا يمكنها أن تضبط
 شيئا بعواميها المقدمين ومعدتها منقسمة الى خمسة أكياس وأحيانا الى سبعة والاجناس
 الرئيسية الداخلة تحت هذه الفصيلة هى الدرافيل والنار والوكشلاو والفيطس
 (الدرافيل) لها عوام طرى وجباهاها محدبة وفها يكون نحو الامام منقارا دقيقا وهذه

الحيوانات في غاية الشراهة لا كل اللحوم (النار وال) ليس لهذه الحيوانات أسنان حقيقية
 زعم لها ناب طويل مستقيم مدبب منغرس في العظم الفكي المتوسط وطول نابه أربعة أذرع
 وهو مكون من عاج أبيض لطيف مخوف (الكشلاوا) يدخل تحت هذا الجنس حيوانات مهولة
 الجثة تعرف عند العامة بالهائثة رأسها كبير الحجم نحو ثلث طولها الكلي وهذا الطول
 ناشئ عن نمو عظام الوجه لكن الجمجمة والنخ لا يحصل فيهما هذا النمو وفيها غير مدبب
 كأنه مقطوع والفتحتان الانفيتان منفتحتان إلى فتحة واحدة ويستعمل منه العنبر السنجابي
 وهذه الحيوانات طولها اثنان وثلاثون ذراعا وأكبر وخنس الفيطنس يشبه الكشلاوا
 بالنسبة لطولها وكبير رأسها (العنبر السنجابي) هو مادة صلبة دسمة شمعية القوام تسترخي
 على حرارة لطيفة ثم تذوب بعد ذلك ولونها سنجابي مسود رمادي قليبلا وأحيانا يكون مصفرا
 أو سمرا والغالب أن يكون مغطى بغبار أبيض يتكون على سطحه ويدخل في باطنه قليبلا
 ورائحته عطرية لطيفة كثيرة القبول للانتشار تشبه رائحة المسك قليبلا ولا طعم له تقريباً
 يدوب في الزيوت وفي الأرواح وهو على هيئة كتلة غير منتظمة مكونة تارة من طبقات
 ذوات مركز واحد موضوعة فوق بعضها كالبنزهر بالحيواني والحصيات المائية وتارة من
 من حبوب صغيرة غير متساوية الحجم متفاوتة الاستدارة وتارة يوجد في باطنه فضلات حيوانات
 رخوة وأسماك كقشور الأسماك وسلاسلها والعادة أن تصل هذه الكتل إلى مقدار من
 ستين درهما إلى خمسين درهما أو أقل أو أكثر وأنه متحصل من جملة حيوانات كبيرة فيطسية
 وينشأ عن سوء هضم يحصل لها فهو نوع حصاة معوية ويتكون العنبر السنجابي على هيئة
 كرات في القناة الهضمية للكشلاوا ويخرج مع البراز ويوجد العنبر السنجابي طافياً على سطح
 البحر أو ملقى على الشاطئ مع براز الحيوانات القيطسية وتارة في أحشاء هذه الحيوانات
 ويحتمل هذا الجوهر عادة من شواطئ الجابون وجزائر ملوك الهند ومتى فتح يستكشف العنبر
 السنجابي في أعور ولا يشاهد في الأجزاء الأخرى للقناة الهضمية

* الخواص والاستعمال يستعمل الآن عند صناع المواد العطرية أكثر من استعماله دواء
 ومع ذلك فقد أثبتت التجربة أنه إذا أعطى منه عشرون فحمة كان منها قويا ويستعمل خصوصا
 في التشنجات العصبية وهذا الجوهر يدخل في عدة استحضارات دوائية وهو من جملة الادوية
 المنبهة للباه ويستخرج من الفيطنس من السمك وزيت

* (المقالة الرابعة والأربعون) *

في قوله تعالى (وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم ما فرطنا في
 الكتاب من شيء) اعلم أن الحيوان إما أن يكون بحيث يدب أو يكون بحيث يطير فجميع
 ما خلق الله من الحيوانات فإنه لا يخلو عن هاتين الصفتين إما أن يدب وإما أن يطير وفي الآية أسئلة
 (السؤال الأول) من الحيوان ما لا يدخل في هذين القسمين مثل حيتان البحر وسائر ما يسبح
 في الماء ويعيش فيه والجواب لا يبعد أن توصف بأنها دابة من حيث انها تدب في الماء كالطير
 لانها تسبح في الماء كما أن الطير يسبح في الهواء إلا أن وصفها بالدبيب أقرب إلى اللغة من

وصفها بالطيران وجملة أقسام من الحيتان تدب على الأرض وترعى وباقيها أغلبه له أوكار في عمق البحار (السؤال الثاني) ما الفائدة في تقييد الدابة بكونها في الأرض والجواب من وجهين (الأول) أنه خص ما في الأرض بالذكور دون ما في السماء احتجاجاً بالأنثى لان ما في السماء وان كان مخلوقاً مثلنا فغير ظاهر (والثاني) أن المقصود من ذكر هذا الكلام أن عناية الله تعالى لما كانت حاصلة في هذه الحيوانات فلو كان الظهار المعجزات القاهرة مصلحة لما منع الله من اظهارها وهذا المقصود انما يتم بذكر من كان أدون مرتبة من الانسان لا بذكر من كان أعلى حالاً منه فلهذا المعنى قيد الدابة بكونها في الأرض (السؤال الثالث) ما الفائدة في قوله يطير بجناحيه مع أن كل طائر انما يطير بجناحيه والجواب فيسه من وجوه (الأول) أن هذا الوصف انما ذكر للتأكيد كما يقال نعمة أنثى وكما يقال كلمته بقمي ومشيت اليه برجلي (والثاني) أنه يقول الرجل لعبدته طرفي حاجتي والمراد الاسراع وعلى هذا التقدير فقد يحصل الطيران بالجناح وبغيره قال الحماسي * طاروا اليه زرافات ووحدانا * فذكر الجناح لتمحض هذا الكلام في الطير (والثالث) أنه تعالى قال في صفة الملائكة جاعل الملائكة رسلاً أولى أجنحة مثنى وثلاث ورباع فذكر ههنا قوله ولا طائر يطير بجناحيه ليخرج عنه الملائكة فانا بينا أن المقصود من هذا الكلام انما يتم بذكر من كان أدون حالاً من الانسان لا بذكر من كان أعلى حالاً منه (السؤال الرابع) كيف قال الأعمى مع افراد الدابة والطيور والجواب لما كان قوله وما من دابة ولا طائر على معنى الاستغراق ومغنيا عن أن يقول وما من دواب ولا طيور فلا جرم حمل قوله الأعمى على المعنى (السؤال الخامس) قوله الأعمى أمثالكم قال القراء يقال لكل صنف من البهائم أمة وذلك كالقردة والقبيلة والابل والجاموس ونحوها وجاء في الحديث الشريف لولا أن الكلاب أمة من الأعمى لمرت بقتلها فجعل الكلاب أمة اذا ثبت هذا فنقول دلت الآية على أن هذه الدواب والطيور أمثالنا ونذكر ههنا أقوالاً (القول الأول) المراد بقوله الأعمى أمثالكم في كونها أعمى وجماعات وفي كونها مخلوقة بحيث يشبه بعضها بعضها ويأفئ بعضها لبعض ويتوالد بعضها من بعض إلا أن للسائل أن يقول حمل الآية على هذا الوجه لا يفيد فائدة معتبرة لان كونها بهذه أمر معلوم لكل أحد فالفائدة في الاخبار عنها (القول الثاني) المراد بها أمثالنا في أن الله تعالى دبرها وخلقها من أنسجة لحمية وعظمية وعصبية وقرنية ودم وقناة هضمية وتكفل برزقها (القول الثالث) ما رواه أبو سلمان الخطابي عن سفیان بن عيينة أنه لما قرأ هذه الآية قال ما في الأرض آدمي الا وفيه شبهة من البهائم فجميع الحيوانات ذوات الاثني تشبه الانسان في الحمل والولادة والارضاع والحيوانات التي ليس لها ثدي تشبه الانسان في السلسلة والفقار وأيضاً من يقدم اقدام الأسد ومنها من يعدو وعدو الذئب ومنها من ينبج نباح الكلاب ومنها من يتطوس كفعل الطواويس ومنها من يشبه الخلوف فانه لو ألقى اليه الطعام الطيب تركه واذا قام الرجل عن رجليه ولغ فيه فكذلك نجد من الآدميين من لو سمع خمسين كلمة لم يحفظ واحدة منها فان اخطأت مرة واحدة حفظها ولم يجلس مجلساً الا رواه عنه ثم قال فاعلم يا أخي أنك انما تعاشر البهائم والسباع فبالغ في الحذر

والاحترار (القول الرابع) ان الله تعالى أرسل الى كل جنس منها رسولا من جنسها واجتجوا عليه بأنه ثبت بهذه الآية أن الدواب والطيور أمم ثم انه تعالى قال وان من أمة الا خلا فيها نذير وذلك نص في أن لكل طائفة من هذه الحيوانات رسولا أرسله الله اليها ثم أكد ذلك بقصة الهدى وقصة النمل وقصة النحل وسائر القصص المذكورة في القرآن العظيم * ثم اعلم أنك لو تأملت في كل طائفة من هذه الطوائف لوجدت فيهم ترتيبا حكما من الراسة والقضاي والله أعلم * وأما طوائف الطيور فستة وهي الطيور الجارحة والطيور الدورية والطيور المتسلقة والطيور الدجاجية والطيور الشاطئية والطيور ذوات الارجل الكفية وهذه الحيوانات فقرية السلسلة بياضية ذات دم حار ودورة مزدوجة وتنفس مزدوج وذوات رجلين تعيش في الهواء الذي تبقى فيه بواسطة طرفيها المقدمين أي الجناحين ورثاها غير المنقسمتين المبتعتان على الاضلاع مغلفتان في غشاء ذي ثقب مفسدة بترك الهواء ينفذ منه في تجاويف الصدر والبطن السفلى والابطين بل وفي تجويف العظام بحيث ان هذا الهواء يغمر سطح الأوعية الرئوية فقط بل يغمر أيضا سطح عدة أوعية من باقى الجسم وحينئذ فالطيور تنفس بغير بهات الأهر كما تنفس بغير بهات الشريانين الرئويين وكل من شدة قابليتها للتهديج وازدياد حرارتها ناشئ من سطح تنفسها المتسع ومن مقدار تنفسها والطرفان المقدمان المعدان للطيران يستعملان للارتفاع في الهواء وحيث انهما لا يجردان للوقوف ولا لتناول الأغذية تكون الطيور ذات رجلين وتتناول الأغذية من الارض بغمها والعنق والمنقار يستطيلان لكي يمكن وصواهما الى الأرض والذنب قصير جدا لكنه يوجد عليه صف من ريش متى انبسط يعين على حمل الطير في الهواء والحواس توجد كلها في الطيور لكن بعضها يكون قليل القوة فحاسة اللمس تكاد تكون مفقودة من الجلد لانه مغطى بريش وحاسة اللمع ضعيفة لان الاذن لا يوجد لها من الظاهر الا فتحة بدون الصيوان الذي يجمع الأصوات ويقر بها * والطيور الجارحة الليلية كالبوم مثلا وهي الوحيدة التي لها صيوان ظاهري لكنه لا يكون بارزا كصيوان ذات القوائم الاربع وحاسة الذوق فيها ضعيفة جدا لان أغلب الطيور ترزق غذاءها بدون أن تمضغه لان لسانها مختلف الصلابة وحاسة الشم قليلة القوة أيضا فعضوها يبتدئ الى الظاهر بفتحتين صغيرتين موضوعتين في الجزء العلوى للمنقار لكن بعض الطيور كالعقبان والغربان مثلا تكون حاسة شمها دقيقة جدا وأما حاسة الابصار فهي قوية جدا وأعين الطيور تبصر الأجسام البعيدة والقريبة على حد سواء وشكل المنقار مختلف جدا ومتناسب مع طبيعة الغذاء فيكون قويا متينا كلابس في الطيور الجارحة ويكون عريضا مقرطحا إذا مقاومة قليلة في طيور المستنقعات التي تتغذى من الحشائش أو من مواد نباتية أخرى رخوة ويكون صلبا قصيرا في الطيور التي تتغذى بالحبوب وبعض الطيور يوجد في قاعدة منقارها غشاء عار تنفتح فيه الحفرة الأنفية وتنقسم الطيور الى ستة أقسام كما تقدم وانبيها قسما قسما فنقول

(الاول الطيور الجارحة) تعرف هذه الطيور بمنقارها الكلابي وبمخالبها الكلابية فهي أسلحة قوية تهجم بواسطتها على غيرها من الطيور بل على ذوات القوائم الاربع الضعيفة

وعلى الزواحف وهي تقابل الحيوانات آكلة اللحوم من ذوات القوائم الاربع ويدخل تحت
هذا القسم فصيلتان وهما الطيور الجارحة النهارية والطيور الجارحة الليلية أما الطيور
الجارحة النهارية فالعقاب وعقاب جبال الأند وعقاب الضأن والرخ والفسر والحدأة والصقر
وأما الطيور الجارحة الليلية فالبيوم والدوق الأكبر والمصاصة وبوم الغابات
(القسم الثاني الطيور الدورية) يشتمل هذا القسم على طيور كثيرة العدد جدا ليست جارحة
ولا متسلقة ولا دجاجية ولا شاطئية ولا ذات أرجل كفية وتتغذى بالحشرات والثمار والبذور
فيكون غذاؤها البذور خاصة متى كان منقارها غليظا ويكون غذاؤها الحشرات متى كان
منقارها دقيقا والقوى منها بحجم على الطيور الصغيرة وأغلب الطيور آكلة الحشرات
التي تبني مقدرات عظيمة من الديدان والحشرات المضرة بمحاصيل الغيطان والبساتين تقب
الى قسم الطيور الدورية وتتخذ منها طيور لحومها الذبذة الطعم أيضا ويمكن تقسيم الطيور
الدورية تقسيما أو اياما مؤسسا على وضع اصبعيها الوحشيين اللذين تارة يكونان غير متساويين
ومنضمين ببعضهما الى المفصل الذي قبل المفصل الأخير وهذه الأخيرة تسمى بذات الاصبعين
الملتحمين والاولى قسمت الى أربعة أقسام ثانوية على حسب شكل منقارها وذات الاصابع
الملتحمة تكون قسما خامسا وها هي أسماءها (القسم الاول) ذات المنقار المشروم على
جانبى ذبائته (القسم الثاني) ذات المنقار المشقوق (القسم الثالث) ذات المنقار المخروطى
(القسم الرابع) ذات المنقار الدقيق (القسم الخامس) ذات الاصبعين الملتحمين
(القسم الاول ذات المنقار المشروم على جانبى ذبائته) يحتوى على أجناس عديدة لا يذكر
الا شهر منها وهي هذه العققق وصياد الذباب والببليل والدج والعندليب
(القسم الثاني منه ذات المنقار المشقوق) يدخل تحت هذا القسم طيور قليلة العدد لكنها
تعرف جيدا بمنقارها القصير المستعرض المفرطح أفقيا الكلابى قليلا المشقوق شقاغاثرا
جدا بحيث ان فتحة فمها تكون متسعة وانها ابتلع الحشرات التي تقف أثرها بسهولة حال
طيرانها ولا يذكر الا شهر منها فنقول الخطاف والسالنجان
(القسم الثالث منه ذات المنقار المخروطى) يشتمل هذا على أجناس ذات المنقار القوى
المخروطى وتتغذى بالحبوب دون غيرها كلما كان منقارها أغلظ ولا يذكر الا شهر منها
فنقول القنبر والزنجبى والغراب
(القسم الرابع منه ذات المنقار الدقيق) يشتمل هذا القسم على الطيور التي منقارها دقيق
مستطيل تارة مستقيما وتارة منحنيًا كثيرا أو قليلا وليس مشروما وطيور هذا القسم قليلة
العدد ولا يذكر الا شهر منها فنقول الطير الذبائى الصغير جدا والهدهد
(القسم الخامس منه ذات الاصبعين الملتحمين) يشتمل هذا القسم على طيور قليلة العدد
والوصف المميز لها هو أن اصبعيها الوحشى طوله كطول الاصبع المتوسط وملتصق به الى
المفصل الذي قبل المفصل الأخير ولا يذكر الا شهر منها فنقول صياد السمك والقلويس
(القسم الثالث الطيور المتسلقة) يشتمل هذا القسم على الطيور التي اصبعيها الوحشى يتجه

الى الخلف كالابهام فيفتح من ذلك ارتكازتين يستعمله بعض الاجناس للتسلق على جذوع
الاشجار وهذه الطيور تصنع وكرها في حفر الاشجار العتيقة وطيرونها متوسط القوة وتتغذى
من الحشرات أو الثمار كالطيور الدورية على حسب قوة منقارها ولا تذكر الا الاجناس
الشهيرة من هذا القسم فنقول البيغا والتوقان ونقار الخشب والكوكو

(القسم الرابع الطيور الدجاجية) انما سميت بهذا الاسم لمسابتها للدجاج فنقارها العلوى
محدب مثلث وحفرتها الانقبضان محفورتان في مسافة غشائية متسعة من قاعدة المنقار
ومغطتان بقشرة غضروفية وأرجلها الهارسخ متوسط الارتفاع وهي ذات ثلاث أصابع
لكن الغالب أن يكون لها أربعة وجسمها غليظ وأجنحتها قصيرة ويوجد في البعض شريان
كبير ان يشغلان جانبيه تقريبا والعرف القصبي مقطوع بانحراف من أمام فيصير الطيران
صعبا وذيها يشتمل في الغالب على أربع عشرة ريشة وأحيانا يصل عددها الى ثمان عشرة
وهي تبيض وترقد على بيضها على الارض والذكرة جملة زوجات ولا يشتغل بالوكرولا بتربية
صغارها التي تكون عديدة غالبا وتحري حل خروجها من البيضة ويدخل تحت هذا القسم
فصيلة وهي الدجاجة الحقيقية وأغلب الطيور المستأنسة في المنازل تقسب اليها والاجناس
التي تدخل تحتها ولأجل تضاعف الاقسام ضمت فصيلة الحمام الى فصيلة الدجاج وهذا الحيوانات
هي الديك والدجاجة والديك الرومي والديك البري والديك الحبشي والطاوس والحمام واليامام
والقطا والسوى المعروف بالسماي

(القسم الخامس الطيور الشاطئية) الطيور التي تدخل تحت هذا القسم متصفة بارساغها
الطويلة للغاية وبساقها العارين نحو جزئهما السفلى وهاتان الحالتان تسمحان لها
بالدخول في الماء الى غور مناسب بدون أن يبتل ريشها وعنقها ومنقارها طويلة لان مناسبان
لطول ساقها وهذا يسمع لها بالبحث عن غذائها في الماء والتي منقارها قوى تتغذى
بالاسماك أو بالزواحف والتي منقارها ضعيف تتغذى بالديدان والحشرات ومنها ما يكتفي
بالحبوب أو بالحشائش وهو القليل وأغلبها لها أجنحة طويلة وتطير جيدا ويستثنى منها النعام
والكازوار وتنقسم الطيور الداخلة تحت هذا القسم الى خمسة أقسام ثانوية أي فصائل
وها هي أسماءها * ذات الاجنحة القصيرة * ذات المنقار المضغوط * ذات المنقار الغليظ
الطويل القوى * ذات المنقار الطويل * وذات الاصابع الطويلة (القسم الاول) ذات
الاجنحة القصيرة النعام ونعامة الافريقية ونعامة الامريكا (الثاني) جنس الكازوار
الاول الكازوار ذو القلوة والكازوار ذو الرأس العاري (والقسم الثاني منه) ذات
المنقار المضغوط يشتمل على الجبازي (القسم الثالث منه) ذات المنقار الغليظ الطويل
القوى أبو مغازل والكركي السجونيانوع من الكركي وأبوملق (القسم الرابع) ذات
المنقار الطويل اللطيف (القسم الخامس منه) ذات الاصابع الطويلة البشروش

(القسم السادس الطيور ذات الارجل الكفية) هي الطور التي تسبح على سطح الماء
وتختلف عن طيور القسم المتقدم برسغها القصيرين القويين المنغرسين في الجزء الخلفي

من جسمها وبالغشاء الذي يضم ثلاثة من أصابعها وتارة يضم الإبهام فتكون أرجلها كالجناذيف أو كالعوامات والجزء السفل لساقها ليس عارياً وعنقها طويل جداً فهي الطيور الوحيدة التي يكون العنق فيها أطول من الساقين وهذا يسمح لها بالبحث عن غذائها في قاع الماء حال سباحتها على سطحه وقصها طويلاً وریشها مطلى بأفراز زيتي يصبره غير قابل لنفوذ الماء وهذا هو السبب في عدم تشربه الماء وهي تعيش على سطح المياه بالافضلية وسيرها على الأرض بطيء وتصنع وكرها في وسط النباتات المائية وفي شقوق الصخور الموضوع على شاطئ البحر أو شواطئ الأنهار وصغارها تتجمل بمخو الماء حال خروجها من البيض وكما تنغذى بالاسماك والحشرات والديدان والنباتات المائية ويدخل تحت هذا القسم أربعة أقسام ثانوية أي فصائل وهي الطيور الفطامة أو ذوات الاجنحة القصيرة والطيور ذوات الاجنحة الطويلة والطيور ذوات الإبهام المنضم بالأصابع الأخرى بواسطة غشاء والطيور ذات المنقار الصفحي (القسم الأول) الطيور الفطامة الغطاس (القسم الثاني منه) الطيور ذوات الاجنحة الطويلة البريل والعاصفي والكبير الجنوبي والخطاف البحري (القسم الثالث منه) ذات الإبهام المنضم الرخم واوز الماء أي الغطاس والفرقاطة (القسم الرابع منه) الطيور ذات المنقار الصفحي البجع والاوز والبط والايبر وهو نوع من البط والسايسيل والمالكروز نوعان من البط والهادل وهو يشبه البط * وبالاطلاع على ما ذكرناه هنا يعلم أننا نتعرض للطيور بشرح مطوّل وذلك لأنها وان كانت كثيرة الاجناس والانواع والاصناف إلا أنها ليس لها أمر مهم إلا المعرفة بالله تعالى وبما ذكرناه من جنس الطيور يعلم بأقيها نعم ينبغي أن نذكر في شأن الطيور ما يوضح النافع منها والمضر بوجه اجمالي فنقول * بعض الطيور يمكن اعتبارها حيوانات مضرّة بسبب الاتلاف الذي تحدثه في الاسماك فتقللها في الأنهار وذلك كالرخم المعروف بالسقاو والكركي والبجع ونحوها وهناك طيور تنغذى بالحيوانات المضرّة فتكون بذلك نافعة ولذا كان قدماء المصريين يعبدون اللقلق وأبامغازل اللذين كانا يدفعان ضرر الزواحف المضرّة كالثعابين والتماسيح الكثيرة العدد على شواطئ النيل وكذلك طيور جارحة ليلية كالبيوم والمصاصة ونحوها مما لا ينبغي التفور منها ولا اضرارها لأنها تبيد كثيراً من الحيوانات المضرّة في المساكن والمزارع كالبع عرس والفتران والطيور كالة الحشرات نافعة أيضاً حيث انها تبيد كثيراً من الحشرات فتدفع عنا ضررها * ويستعمل ريش الطيور ذوالالوان الهمية زينة بكيفيات مختلفة في جميع المسالاد والاكثر استعمالها من ريش الطاوس والنعام والبيغاوي يصنع من الرغب فرش ووسائد نجد فيها الحرارة والليونة مجتمعتين

* (المقالة الخامسة والاربعون) *

في قوله تعالى (وما علمتم من الحواريّ مكيّبين تعلمونهم مما علمكم الله فكاوا بما أمسكنا عليكم واذكروا اسم الله عليه) اعلم أن الطيور تنقسم ستة أقسام كما قدمنا سابقاً حيث قلنا الأول الطيور الجارحة الثاني الطيور الدورية أي القواطع الثالث الطيور المتسلقة الرابع

الطيور الدجاجية الخامس الطيور الشاطئية السادس الطيور ذات الارجل الكفية وقلنا
 أيضا واعلم أن الطيور الجارحة تنقسم الى قسمين * الاول الطيور الجارحة النهارية * الثاني
 الطيور الجارحة الليلية والمخلص أنها كلها دالة على وجود الاله الواحد الا حد الفرد الصمد
 وقد أحل الله تعالى لنا منها الغالب بالاصطيا د ومن جملة ما يصاد به الكلاب المعلة فتناسب ذكر
 هذه الآية عقب ذكر الآية السابقة وهي قوله تعالى وما من دابة في الارض ولا طائر يطير
 بجناحيه الى آخرها فنقول في الآية مسائل * **المسئلة الاولى** * في هذه الآية قولان (الاول)
 أن فيها اضممارا والتقدير أحل لكم الطيبات وصيد ما علمتم من الجوارح مكبلين فحذف الصيد
 وهو مراد في الكلام لدلالة الباقي عليه وهو قوله فكبوا مما أمسكن عليكم (الثاني) أن يقال
 ان قوله وما علمتم من الجوارح مكبلين ابتداء كلام وخبره هو قوله فكبوا مما أمسكن عليكم
 وعلى هذا التقدير يصح الكلام من غير حذف وضممار (المسئلة الثانية) في الجوارح قولان
 (أحدهما) أنها الكوا سب من الطير والسباع واحدها جارحة سميت جوارح لانها
 كواسب من جرح واجترح اذا اكتسب قال تعالى والذين اجترحو السيئات أي اكتسبوا
 وقال تعالى ويعلم ما جرحتم بالنهار أي ما كسبتم (والثاني) أن الجوارح هي التي تجرح وقالوا
 ان ما أخذ من الصيد فلم يسلم منه دم لم يحل (المسئلة الثالثة) نقل عن ابن عمر والفضالة
 والسدي أن ما صاده غير الكلاب فلم يدركه كانه لم يجزأ كاه وتمسكوا بقوله تعالى مكبلين
 قالوا لان التخصيص يدل على كون هذا الحكم مخصوصا به وزعم الجمهور أن قوله وما علمتم من
 الجوارح يدخل فيه كل ما يمكن الاصطيا د به كالفهد والسباع من الطير مثل الشاهين والباشق
 والعقاب قال الليث سئل مجاهد عن الصقر والباري والعقاب والفهد وما يصطاد به من
 السباع فقال هذه كلها جوارح وأجابوا عن التمسك بقوله تعالى مكبلين من وجوه (الاول)
 أن المكبل هو مؤدب الجوارح ومعلمها أن تصطاد اصاحبها وانما اشتق هذا الاسم من
 الكلب لان التأديب أكثر ما يكون في الكلاب فاشتق منه هذا اللفظ لكثرة في نفسه
 (الثاني) أن كل سبع فانه يسمى كلبا ومنه قوله عليه الصلاة والسلام اللهم سلط عليه كلبا
 من كلابك فأكله الأسد (والثالث) أنه مأخوذ من الكلب الذي هو بمعنى الضراوة يقال
 فلان كلب بكذا اذا كان جريصا عليه (والرابع) هب أن المذكور في هذه الآية اباحة الصيد
 بالكلب لكن تخصيصه بالذم لا ينفى حل غيره بدليل أن الاصطيا د بالرحى ووضع الشبكة جائز
 وهو غير مذكور في الآية والله تعالى أعلم * **المسئلة الرابعة** * دلت الآية على أن الاصطيا د
 بالجوارح يحل اذا كانت الجوارح معلة لانه تعالى قال وما علمتم من الجوارح مكبلين تعلمونهن
 مما علمكم الله وقال صلى الله عليه وسلم لعدي بن حاتم اذا أرسلت كلبك المعلم وذكرت اسم الله
 فكل قال الشافعي رحمه الله والكلب لا يصير معلا الا عند أمور وهي اذا أرسل استرسل
 واذا أخذ حبس ولا يأكل واذا دعاه أجابه واذا أراد لم يقتر منه فاذا فعل ذلك مرات فهو معلم
 ولم يذكر رحمه الله فيه حدا معين بل قال انه اذا غلب على الظن أنه تعلم حكمه به قال لان الاسم
 اذا لم يكن معلوما من النص والاجماع ووجب الرجوع فيه الى العرف وهو قول أبي حنيفة

رحمه الله في أظهر الروايات وقال الحسن البصري رحمه الله يصير معلما بجمرة واحدة وعن أبي
 حنيفة رحمه الله في رواية أخرى أنه يصير معلما بتكرير ذلك مرتين وهو قول أحمد رحمه الله
 وعن أبي يوسف ومحمد رحمه الله أنه يصير معلما بثلاث مرات **المسئلة الخامسة**
 الكلاب والمكلب هو الذي يعلم الكلاب الصيد فكاب صاحب التكايب كعلم صاحب
 التعليم ومؤدب صاحب التأديب قال صاحب الكشاف وقرئ مكلمين بالتخفيف وأفعال
 وفعل يشتر كان كثيرا **المسئلة السادسة** انتصاب مكلمين على الحال من علمت فان قيل
 ما فائدة هذه الحال وقد استغنى عنها بعلمت قلنا فائدة أنها أن يكون من يعلم الجوارح نحريرا
 في علمه مدربا فيه موصوفا بالتكايب وتعلمون من حال ثانية أو استئناف والمقصود منه المبالغة
 في اشتراط التعليم * ثم قال تعالى فكلوا مما أمسكن عليكم * وفيه مشلتان **المسئلة**
الاولى * اعلم أنه اذا كان الكلب معلما ثم صاد صيدا او جرحه وقتله وأدركه الصائد ميتا فهو
 حلال وجرح الحارسة كالذبح وكذا الحكم في سائر الجوارح المعلمة وكذا في السهم والرح
 أما اذا صاده الكلب فحتم عليه وقتله بالغم من غير جرح فقال بعضهم لا يجوز أكله لانه ميتة
 وقال آخرون يحل لدخوله تحت قوله فكلوا مما أمسكن عليكم وهذا كله اذا لم يأكل فان
 أكل منه فقد اختلف فيه العلماء فعند ابن عباس وطاوس والشعبي وعطاء والسدي أنه
 لا يحل وهو أظهر أقوال الشافعي قالوا لانه أمسك الصيد على نفسه والآية دللت على أنه انما
 يحل اذا أمسكه على صاحبه ويدل عليه أيضا ما روى أن النبي صلى الله عليه وسلم قال لعدي بن
 حاتم اذا أرسلت كلبك فاذا كرا اسم الله فان أدركته ولم يقتل فاذبح واذا كرا اسم الله وان أدركته
 وقد قتل ولم يأكل فكل فقد أمسك عليك فان وجدته قد أكل فلا تطعم منه شيئا فانما أمسك
 على نفسه وقال سلمان الفارسي وسعد بن أبي وقاص وابن عمر وأبو هريرة رضي الله عنهم
 انه يحل وان أكل وهو القول الثاني للشافعي رحمه الله واختلفوا في البازي اذا أكل فقال
 قائلون انه لا فرق بينه وبين الكلب فان أكل شيئا من الصيد لم يؤكل ذلك الصيد وهو مروى
 عن علي بن أبي طالب عليه السلام وقال سعيد بن جبير وأبو حنيفة رضي الله عنهم ما يؤكل ما بقي
 من جوارح الطير ولا يؤكل ما بقي من الكلب والفرق أنه يمكن أن يؤدب الكلب على الأكل
 بالضرب ولا يمكن أن يؤدب البازي على الأكل **المسئلة الثانية** * من في قوله عما أمسكن فيه
 وجهان (الاول) أنه صلة زائدة كقوله كلوا مما أمسكن (والثاني) أنه للتبعيض وعلى
 هذا التقدير ففيه وجهان (الاول) أن الصيد كله لا يؤكل فان لحمه يؤكل أما عظمه ودمه وريشه
 فلا يؤكل (الثاني) أن المعنى كلوا مما تبقى لكم الجوارح بعد أكلها منه قالوا والآية دللت على
 أن الكلب اذا أكل من الصيد كانت البقية حلالا قالوا وان أكله من الصيد لا يقدر في أنه
 أمسكه على صاحبه لان صفة الامساك هي أن يأخذ الصيد ولا يتركه حتى يذهب وهذا
 المعنى حاصل سواء أكل منه أو لم يأكل منه * ثم قال تعالى واذا كرا اسم الله عليه * وفيه
 أقوال (الاول) أن المعنى سم الله اذا أرسلت كلبك وروى أن النبي صلى الله عليه وسلم قال اذا
 أرسلت كلبك وذكرت اسم الله فكل وعلى هذا التقدير فالضمير في قوله عليه غائد الى ما علمت من

الجوارح أي هو اعليه عند ارساله (القول الثاني) الضمير عائدا الى ما أمسكنا يعني بهما
عليه اذا أدركتم ذكاته (الثالث) أن يكون الضمير عائدا الى الاكل يعني واذا كروا اسم الله
على الاكل * روى أنه صلى الله عليه وسلم قال لعمر وبن أبي مسلمة سم الله وكل مما يملك (واعلم)
أن مذهب الشافعي رحمه الله ان متروك التسمية عمدا يحل أكله فان حملنا هذه الآية على الوجه
الثالث فلا كلام وان حملناه على الاول والثاني كان المراد من الامر الندب توفيقا بينه وبين
النصوص الدالة على حله * ولندكر هنا ما يتعلق ببيان لحوم الطيور ولنا سبب في ذلك ما فنقول

❖ بيان لحوم الطيور ❖

لحوم الطيور غذاء سليم لذيذا الطعم غالباً ولحوم الطيور الجارحة قليل اللحم غير مقبول
الطعم ولحوم الطيور التي تتغذى بالنباتات الحشيشية أو الحبوب أو الثمار أسهل هضمًا من
لحم الطيور التي تتغذى بالحشرات أو اللعوم أو الاسبان * والطيور الاكثر استجمالا
في الغذاء أربعة أنواع رئيسية نذكرها مرتبة على حسب كثرة قابليتها للهضم وهي الدجاج
المعتاد والدجاج الرومي والبط والاوز ويؤكل أيضا لحم الحمام والنقطة والطيور الصغيرة
الحجم ولحم هذه الطيور يكون أسهل هضمًا كلما كان الحيوان أصغر سنًا وترتبة هذه الطيور
في المساكن تصير لحما أكثر رخاوة وأكثر ثباتًا غير بالعصارة المعدية

❖ في بعض الطيور ❖ وصغار الطيور تتولد من البيض الذي هو مكون من ثلاثة أجزاء
وهي القشرة الكاسية والزلال والمخ وعند انفصال البيضة من المبيض لا تكون مكونة
الامن المخ فقط ثم تتغذى بالمادة الزلاية المنفردة من الجزء العلوي للقناة البيضية وتتغذى
بالقشرة في الجزء السفلي للقناة وهذه القشرة هي التي تغلفها وتقيها ويوجد أسفل القشرة
التي يختلف لونها وسبكها كثيرا بحسب الانواع غشاء رقيق جدا ويوجد خارج المخ خيطان
مستعرضان يسميان بالخيطين المعلقين يتصلان بذرنة هلامية هي الجرثومة ولاجل نمو هذه
الجرثومة تحتاج البيضة للتلقح والحرارة ولذا ترقد اناث الطيور على بيضها ويمكن الحصول
على النتائج عينها أيضا بواسطة حرارة صناعية ويبيض أغلب الطيور غذاء جيد اذا أمكن
الحصول عليه قبل أن يتلف بمضي الزمان عليه والدجاج يتحصل منه بيض كثير المقدار ويبيض
الدجاج هو أول غذاء للناقهن وللذين ترضع معدتهم اللعوم والاطعمة المعتادة بعسر وهو
يناسب الأشخاص الذين هم في حالة العجاجة أيضا * والديك معروف بقوته وشهوته ومقاومته
والدجاجة معروفة بصبرها وشفقتها على أفرانها والديك الخصى مرغوب فيه غذاء لا محتوائه
على مواد مغذية بكثرة

❖ فيما يتحصل من الدجاج من البيض في السنة ❖

كل دجاجة يتحصل منها في السنة الواحدة نحو خمسين بيضة فبعد أن تبيض منها البعض
في فصل الربيع تستشعر بالاحتياج للرقود على البيض فتظهره بصراخ مخصوص والغشاء
الرقيق الموجود تحت قشرة البيضة وهو المسمى بالفرقى وزلال البيض يستعمل لترويق
الأشربة وعدة وسائل أخرى وهذا الاستعمال مؤسس على الخاصية الموجودة في المادة

الزلاية أى كونها تتجمد بالحرارة بحيث انه متى اختلط زلال البيض المخفوق فى الماء بسائل فى حالة الغليان أو قريب من ابتداء الغليان من الجزئيات الزلاية متى تجمدت وانقبضت على نفسها تكون شبكة تحيط بالاوساخ الموجودة فى السائل وترفعها على سطحه ويستعمل الماء الزلالى بنجاح أيضا فى التعميم بالاستحضارات الرئيقية والنحاسية والمخ يحتوى على مادة زلاية أيضا وهى السبب فى تجمده بالحرارة جود أقل من الزلال بسبب أنه يحتوى على زيت ومادة مخاطية سمراء مختلطين مع المادة الزلاية وإذا علق مخ البيض فى الماء تجزأ فيه أصوله المختلفة فتكون سائلا أصفر استخلايا متى حل وعطر يتكون عنه سائل ملطف يستعمل لتعليق الكافور والزيت الراتنجية فى الماء * ثم ان قشر البيض مسامى كما هو معلوم ولذا يطرأ عليه الفساد ويسمى البيض حديثا اذا انفصل من الدجاج ومكث نحو يومين فى الصيف وستة أيام فى الشتاء ويفسد البيض كلما ازداد مكثه ويحصل ذلك بتصاعد الماء الباطنى من خلال القشرة التى هى مسامية فيتكون فضاء فى أحد طرفيها يسمى بالخزانة الهوائية فاذا نفخ زلال البيضة التى ليست حديثة يرى فيها بعد نزع قشرتها انبعاث فى أحد طرفيها وهو الاكثر غلظا ومتى صار البيض عتيقا قليلا يسترخى والبيضة الجديدة اذا هزت هز الطيفاء على حسب اتجاه طولها لا يسمع منها أدنى ترجح باطنى والبيض العتيق بعكس ذلك تسمع منه صدمة لطيفة ناشئة عن تغير المحل الموجودة هى فيه وهنالك علامة تدل على حدوثة أو قدمه * وذلك أن يذاب أربعون درهما من ملح الطعام فى مائة وخمسين درهما من الماء القراح ومتى صار الذوبان تاما تغمر فيه البيضة فاذا كان مضى لها يوم واحد من حين انفصالها فانها ترسب فى قاع الاناء واذا كان مضى لها يومان تسقط فى المحلول لكنها لا تصل الى القاع واذا كانت ذات ثلاثة أيام تكون ساكنة وسط المحلول واذا كان لها أكثر من خمسة أيام فانها تطفو على سطحه وتخرج من السائل كلما كانت أقدم * ولما كان حفظ البيض من هذا الفساد أمرا مهما حيث انه يكون قليل الوجود فى أزمان معلومة ويمكن أن يصحبه المسافر معه من جملة زاده فينبغى أن نبين هنا ما يمنع فسادة فنقول واسطة الوصول الى ذلك سد مسام القشرة بأى طريقة كانت لان الماء الموجود فى باطن البيضة يتصاعد من المسام بخارافحل الهواء انظاها رطوبته ويفسدها وطلاء البيض بالراتنج أو الزيت أو حل الراتنج بالزيت أو الدهن أو الشمع وكذا ملء اناء من فخار من البيض والرماد طبقات متعاقبة يمنع ذلك أيضا وحفظ أيضا بماء الكلس أو بماء الكلس والسكر ويمكن حفظه أيضا بوضع فى الرمل الجاف أو الخالة أو نشارة الخشب أو غبار الفحم لجميع هذه الاجسام تمنع دخول الهواء فيه

* (المقالة السادسة والاربعون) *

فى قوله تعالى (وما من دابة فى الارض الا على الله رزقها ويعلم مستقرها وما يستودعها كل فى كتاب مبين) اعلم أنه تعالى لما ذكر فى الآية السابقة قوله ومنهم من يمشى على بطنه أرذفه بما يدل على كونه تعالى لولم يكن عالما بجميع المعلومات لما حصلت هذه المهمات وفى الآية مسائل * (المسئلة الأولى) قال الزجاج الدابة اسم لكل حيوان لان الدابة اسم مأخوذ من الدبيب

وبنيت هذه اللفظة على هاء التانيث وأطلقت على كل حيوان ذي روح ذكر أو أنثى والمراد بهذا اللفظ في هذه الآية الموضوع الاصلى اللغوي فيدخل فيه جميع الحيوانات وهذا متفق عليه بين المفسرين ولا شك أن أقسام الحيوانات وأنواعها كثيرة وهي الاجناس التي تكون في البر والبحر والجبال والله يحصيها واحدة دون غيره وهو تعالى عالم بكمية طبائعها وأعضائها وأحوالها وأعذيتها وسومها وما كنها وما وافقها وما يخالفها فالله المسدير لطباق السموات والارضين وطبائع الحيوان والنبات كيف لا يكون عالماً بأحوالها وقد روى أن موسى عليه السلام عند نزول الوحي اليه تعلق قلبه بأحوال أهله فأمره الله تعالى أن يضرب بعصاه على صخرة فانشقت وخرجت صخرة ثانية ثم ضربها بعصاه عليها فانشقت وخرجت صخرة ثالثة ثم ضربها بعصاه فانشقت وخرجت منها دودة كالذرة وفيها شيء يجري مجرى الغذاء لها ورفع الحجاب عن موسى عليه السلام فسمع الدودة تقول سبحان من يراني ويسمع كلامي ويعرف مكاني ويدكرني ولا يفساني * وهنا ذكر الحيوانات الزواحف التي تمشي على بطنها فنقول

* المسئلة الثانية في الزواحف التي تمشي على بطنها * تشمل هذه الرتبة على جميع الحيوانات الفقرية ذوات الدم البارد التي تنفسها هوائى غير تمام من ابتداء ولادتها وهي تكون رتبة عدة من الحيوانات الفقرية ولها أوصاف مميزة لها واضحة جداً فقدها الثدي والشعر وكيفية تناسلها تتميزها عن الحيوانات الثديية على ما ينبغي وجلدها العارى أو المغطى بقشور فقطعميزها عن الطيور المغطى بجلدها بريش وتنفسها الرئوى متى كانت على الحالة التامة من النمو يميزها عن الاسماك * وأعضاء المشي في الزواحف مختلفة فبعضها مجرد عن الاطراف بالكيفية وحينئذ فالعمود الفقري بمفرده متى ساعدته العضلات القوية الكبيرة القبول للانقباض يحدث اندفاع جميع الجسم بتعرجات تحصل على التعاقب عن يمين الجسم ويساره كما في الثعابين والبعض الآخر له أطراف ذوات أشكال مختلفة فبعضها مستعرض على هيئة عوامات كما في السلحفاة المائية وهذه الاطراف عدتها أربعة غالباً وعمودها الفقري متحرك للغاية والفقرات التي تكون عديدة خصوصاً في الانواع الكبيرة من قسم الثعابين * وقد قسمت الزواحف الى أربعة أقسام القسم الأول منها السلاحف والقسم الثاني منها الورل والتماسيح وسام أبرص والحرباء والسحالي والسقنقور الطبي والايحوان القسم الثالث الثعابين وهي حيوانات لا أرجل لها وبذلك تكون أحق بتسميتها بالزواحف وهذا الوصف يميزها على ما ينبغي وجسمها مستطيل مغطى عادة بجلد توجد عليه قشور مرتبة بانتظام وغوا الثعابين يحصل ببطء زائد وهو نائى عن الخدر الذي يصيبها ويبقى زمناً طويلاً لكن حياتها تطول جداً وقد تصل الى طول عظيم بحيث يبلغ عشرين ذراعاً وقد قسمت الثعابين الى قسمين عظيمين الأول ثعابين غير سامة والثاني ثعابين سامة

(القسم الأول الثعابين الغير السامة) والمهم من هذا القسم الثعابين المسمى بواو الثعابين ذى الطوق ويمكن أن يقال أنه ملك الزواحف لأنه أكبر الثعابين وهو وان كان غير سام لكنه

مهول بسبب قوته العظيمة وسرعة مشيه وهو حيوان مفزع لجميع حيوانات البلاد التي يسكنها * وهذا النوع يسكن المغارات وتجاويف سوق الأشجار العتيقة ويحصل له خدر عظيم في فصل الشتاء ويمكث مختفيا عادة تحت الأوراق وملتقيا على شجرة وينظر بحياء حيوان من ذوات القوائم الأربع ليشرب من ماء النهر فيهب حجم عليه ويلتف على جسمه ويضغطه ضغطا شديدا حتى أن الحيوان يختنق وتتكسر عظامه وحينئذ يزدرد به ببطء وقد حقق أنه يتغذى أيضا بالكلاب والابل بل وبالبقرة فيزدرد كالأمن ذلك في جملة أيامه وإذا كان غضبان كثيرا والتف على شجرة أبيضهاو يقرب من هذا الحيوان الثعبان ذوا الطوق

القسم الثاني الثعابين السامة * الأول منها ذات الجرس والحيات والثعابين الناشرو الحية المقرنة والحية المعتادة * **المسئلة الثالثة** * لقائل أن يقول ان هذه الحيات والثعابين المهولة فيها ما شبه بما فعلته سحرة فرعون وفيها ما شبه بعصا موسى عليه السلام الجواب أنه لو اجتمعت هذه الحيات والثعابين المهولة مع الحيوانات الضارية لما وقت بمقدار خردلة مما تساوي به عصا موسى عليه السلام كما قال تعالى قالوا يا موسى اما أن تلقى واما أن تكون أول من ألقى قال بل ألقوا فإذا حبالهم وعضيهم يخيل اليه من سحرهم أنها تسعى (واعلم) أنه لما تقدم ذكر الموعد وهو يوم الزينة وثم قوله ثم اتوا صفا صارا ذلك مغنيا عن قوله فحضر وهذا الموضع وقالوا ما أن تلقى لدلالة ما تقدم عليه وقوله اما أن تلقى واما أن تكون أول من ألقى معناه اما أن تلقى ما معك قبلنا واما أن تلقى ما معنا قبلك وفي هذا التخيير مع تقديمه في الذكر حسن أدب منهم وتواضع له فلا جرم رزقهم الله الايمان ببركته ثم ان موسى عليه السلام قابل أدبهم بأدب فقال بل ألقوا أما قوله بل ألقوا ففيه سؤالات (الأول) كيف يجوز أن يقول موسى عليه السلام ألقوا وسحرهم كقرفاذا طلب موسى ذلك وأمرهم بالالقاء كان كفرا * والجواب من وجوه (أحدها) لان سلم أن نفس الالقاء كفر ومعصية لانهم إذا ألقوا وكان غرضهم أن يظهر الفرق بين ذلك الالقاء وبين معجزة الرسول عليه السلام وهو موسى كان ذلك الالقاء ايمانا وانما الكفر هو القصد الى تكذيب موسى عليه السلام وهو انما أمر بالالقاء لا بالقصد الى التكذيب فزال السؤال (وثانيها) ذلك الامر كان مشروطا والتقدير ألقوا اما أنتم ملقون ان كنتم محققين كما في قوله تعالى قل فأتوا بسورة من مثله ان كنتم صادقين أي ان كنتم قادرين (وثالثها) أنه لما تبين ذلك طر يقا الى كشف الشبهة صار ذلك جائزا وهذا كالحق اذا علم أن في قلب أحد شبهة وأنه لو لم يطالبه بدكرها وتقريرها بأقصى ما يقدر عليه لبقيت تلك الشبهة في قلبه ويخرج بسببها عن الدين فان للحق أن يطالبه بتقريرها على أقصى الوجوه ويكون غرضه من ذلك أن يحيب عنها ويزيل أثرها من قلبه فطالبتهم بدكر الشبهة لهذا الغرض تكون جائزة فكذا ههنا (ورابعها) أن لا يكون ذلك أمرا بل يكون معناه انكم ان أردتم فعله فلا مانع منه حسا لكي ينكشف الحق (وخامسها) أن موسى عليه السلام لاشك أنه كان كارها لذلك ولا شك أنه نهاهم عن ذلك بقوله ويلكم لا تقروا على الله كذبا فيمحتكم بعذاب واذا كان الامر كذلك استحال أن يكون قوله ألقوا أمر الهم بذلك لان الجمع بين كونه ناهيا وأمر بالالفعل

الواحد محال فعلنا أن قوله غير محمول على ظاهره وحينئذ يزول الاشكال ﴿السؤال الثاني﴾
 لم قدمهم في الالتقاء على نفسه مع أن تقديم استماع الشبهة على استماع الحجّة غير جائز فكذلك تقديم
 إيراد الشبهة على إيراد الحجّة واجب أن لا يجوز لا احتمال أنه ربما أدرك الشبهة ثم لا يتفرغ
 لإدراك الحجّة بعده فيبقى حينئذ في الكفر والضلال وليس لأحد أن يقول إن ذلك كان
 بسبب أنه لما قدموه على أنفسهم فهو عليه السلام قابل ذلك بأن قدمهم على نفسه لأن أمثال
 ذلك إنما يحسن فيها يرجع إلى حظ النفس فأما ما يرجع إلى الدليل والشبهة فغير جائز والجواب
 أنه عليه السلام كان قد أظهر المعجزة مرة واحدة فما كان به حاجة إلى إظهارها مرة أخرى
 والقوم إنما جاؤا المعارضته فقال عليه السلام لو أني بدأت بإظهار المعجزة أولاً لكنت كالسبب
 في إقدامهم على إظهار السحر وقصد إبطال المعجزة وذلك غير جائز وانكفي أقوض الأمر اليهم
 حتى أنهم باختيارهم يظهر ذلك السحر ثم أنا أظهر المعجزة التي تبطل سحرهم فيكون على
 هذا التقدير سبباً لازالة الشبهة. وأما على التقدير الأول فإنه يكون سبباً لوقوع الشبهة فكان
 ذلك أولى * أما قوله فاذا حبا لهم وعصيتهم يخيل اليهم من سحرهم أنها تسعي فببعض مسائل
 * (المسئلة الاولى) * قال ابن عباس رضي الله عنهما ألقوا حبا لهم وعصيتهم ميلا من هذا
 الجانب وميلا من هذا الجانب فخيّل إلى موسى عليه السلام أن الأرض كلها حيات وأنما
 تسعي تخاف فلما قيل له ألو ما في يمينك تلقف ما صنعوا ألقى عصاه فاذا هي أعظم من حياتهم
 ثم أخذت ترداد عظما حتى ملأت الوادي ثم صعدت وعلت حتى علقت من ذنبها بطرف القبة
 ثم هبطت فأكلت كل ما عملوا في الميادين والناس ينظرون إليها لا يحسبون أنه سحر ثم أقبلت
 نحو فرعون لتبتلعها فاتحمة فاها ثمانين ذراعا فصاح موسى عليه السلام فأخذها فاذا هي عصا
 كما كانت ونظرت السحرة فاذا هي لم تدع من حبا لهم وعصيتهم شيئا إلا أكلته وحققوا أمرها
 فوجدوها حيوانا حقيقيا لا حيلة فيها بل حيوانا ذارئة وتنفس وأوردة فعرفت السحرة أنه
 ليس بسحر ففرّوا وسجدوا وقالوا آمنا برب العالمين رب موسى وهرون عليهما السلام * (المسئلة
 الثانية) * الهاء في قوله يخيل اليه كناية عن موسى عليه السلام والمراد أنهم يلقون في سحرهم
 المبلغ الذي صار يخيل إلى موسى عليه السلام أنها تسعي كسعي ما يكون حيا من الحيات لأنما
 كانت حية في الحقيقة ويقال إنما جلود حيات محشوة بحواهر غازية مختلفة الاجناس مضافة
 الطبيعة فاذا سخنت من حرارة الشمس تفعل أفعالا مضطربة تتحرك ولما كثرت واتصل
 بعضها ببعض سخن رأها كان يظن أنها تسعي * فأما ما روي عن وهب أنهم سحروا أعين الناس
 وعين موسى عليه السلام حتى تخيل ذلك مستدلا بقوله تعالى فلما ألقوا سحروا أعين الناس
 ويقوله تعالى يخيل اليهم من سحرهم أنها تسعي فهذا غير جائز لأن ذلك الوقت وقت إظهار
 المعجزة والأدلة وازالة الشبهة فلو صار بحيث لا يعبر الوجود عن الخيال الفاسد لم يتم من
 إظهار المعجزة فينبغي أن يفسد المقصود فاذا المراد أنه شاهد أشياء لولا علمه بأنها حقيقة لها
 لظن فيها أنها تسعي * وأما قوله تعالى فأوجس في نفسه خيفة موسى فلا يجاس استعمار
 الخوف أي وجد في نفسه خوفا (فان قيل) انه لا مزيد في إزالة الخوف على ما فعله الله تعالى

في حق موسى عليه السلام فانه كله أولاً وعرض عليه المعجزات الباهرة كالعصا واليد ثم صرّها كما كانت بعد أن كانت أعظم هولاً من الثعابين ثم انه أعطاه الاقتراحات الثمانية وذكر ما أعطاه قبل ذلك من المن الثمانية ثم قال له بعد ذلك كله انني معك أسمع وأرى فمع هذه المقدمات الكثيرة كيف وقع الخوف في قلبه * فالجواب من وجوه (أحدها) أن ذلك الخوف انما كان لما طبع الأذى عليه من ضعف القلب وان كان قد علم موسى عليه السلام أنهم لا يصلون اليه وأن الله ناصره وهذا قول الحسن (وثانيها) أنه خاف أن تدخل على الناس شبهة فيما يرونه فيظنوا أنهم ساءوا وموسى عليه السلام ويشتهبه ذلك عليهم وهذا التأويل متأكد بقوله لا تخف انك أنت الاعلى وهذا قول مقاتل (وثالثها) أنه خاف حيث بدؤا وتأخر القائه أن يصرف بعض القوم قبل مشاهدة ما يليق به فيدوموا على اعتقاد الباطل (ورابعها) لعلة عليه السلام كان ما موراً بأن لا يفعل شيئاً الا بالوحي فلما تأخر نزول الوحي عليه في ذلك الوقت خاف أن لا ينزل عليه الوحي في ذلك الوقت فيبقى في الجبال (وخامسها) لعلة عليه السلام خاف من أنه لو أبطل سحر أوائل الخاضرين فلعل فرعون قد أعد أقواماً آخرين فيأتيه بهم فيحتاج مرة أخرى الى ابطال سحرهم وهكذا من غير أن يظهر له مقطع وحينئذ لا يتم الامر ولا يحصل المقصود ثم انه تعالى أزال ذلك الخوف بالأجمال أولاً وبال تفصيل ثانياً بقوله تعالى قلنا لا تخف انك أنت الاعلى فيه دلالة على أن خوفه كان لأمر يرجع الى أن أمره لا يظهر للقوم فأمنه الله تعالى بقوله انك أنت الاعلى وفيه أنواع من المبالغة أحدها ذكر كلمة ان وثانيها تكرير الضمير وثالثها الام التعريف ورابعها لفظ العلو وهو الغلبة الظاهرة * (المسئلة الثالثة) * قبل أن تتكلم على رتبة الضفادع تتكلم على كيفية الاحتراس من السموم فنعول أول احتراس يلزم فعله اذ لدغ انسان من حية هو أن يربط على المحل المجرّوح اذا أمكن ثم يوضع محجم ذو طلومية على الجرح حالاً لخراج السم مع الدم فاذا تعذر وجود هذه الآلة يلزم أن يمص المريض جرحه اذا لم يرض أحد أن يمسه حيث ان هذا المص لا يخطر فيه انما يشترط أن لا توجد تسخانات بفمه أو شفتيه ومتى مص الجرح جيداً فلا يحتاج الى الكي لكن الاحسن كي المحل الملدوغ حالاً قبل المص ويستعمل النوشادر من الباطن ثم يابون الظاهر ضماداً

* (المقالة السابعة والاربعون) *

في قوله تعالى (فأرسلنا عليهم الطوفان والجراد والقمل والضفادع والدم آيات مفصلات) اعلم أن القوم قالوا لموسى عليه السلام مهما آتيتنا بآية من ربك فهي عندنا من باب السحر ونحن لا نؤمن بها البتة وكان موسى عليه السلام رجلاً حديداً فعند ذلك دعا عليهم فاستجاب الله له فأرسل الله عليهم الطوفان الدائم ليلاً ونهاراً سبباً الى سبب حتى كان الرجل منهم لا يرى شمساً ولا قمرأ ولا يستطيع الخروج من داره وجاءهم الغرق فصرخوا الى فرعون واستغاثوا به فأرسل الى موسى عليه السلام وقال اكشف عنا العذاب فقد صارت مصر بجزراً واحداً فان كشفت هذا العذاب آمننا بك فأزال الله عنهم المطر وأرسل الرياح فحفت الارض وخرج

من النبات ما لم يروا مثله قط فقالوا هذا الذي جزعنا منه خير لنا لکننا لم نشعر فلا والله لا نؤمن
بک ولا ترسل معک بنی اسرائیل فنسکتوا العهد فأرسل الله علیهم الجراد فأكل النبات وعظم
الأمر علیهم حتی صارت عند طیرانها تغطی الشمس ووقع بعضها علی بعض فی الأرض ذراعا
فأکلت النبات فصرخ أهل مصر فدعا موسى علیه السلام ربه فأرسل الله تعالی رجلا فاحتملت
الجراد فألقته فی البحر فنظر أهل مصر إلى أن بقية من کأنهم وزرعهم تکفیهم فقالوا هذا الذي
بقی یکفینا ولا نؤمن بک فأرسل الله علیهم بعد ذلك القمل سبعا إلى سبت فلم یبق فی أرضهم عود
أخضر إلا أکله * ولنبین لك هذین النوعین الجراد والقمل فنقول * أما الجراد فلها فکوک
معدة للضع وجناها العلوین رخوان وجناها السفلیان منثنیان طولاً علی هيئة المروحة
لا عرضا وهی تشبه الحشرات ذوات الاجنحة الخمدة خصوصا باعضاء مضغها الکنها تميز عنها
بسهولة وذلك ببعض أوصافها وخصیة جدا منها أن جسمها رخو ویندر أن یکون صلبا قرنا
کحجم الذراریح ومنها ان الجناحین الخمدین العلوین رقیقان لیسان نصف شفافین متى تؤمل
فیها بین العین والضع یرى أنهما محتویان علی أعصاب کثیرة ومتی کانتا تمین علی جسم
الحشرات تتصا اب حافتهم ما الانسیة والجناحان أعرض من الخمدین وهما غشائیان منثنیان
طولا کالمروحة وهی تميز عن ذات الاجنحة الخمدة أيضا بانقلابها وبکیفیة نموها فتخرجت
حشرة صغيرة من البیضة تسکون شبيهة بالحشرة التي تولدت منها معدة الاجنحة ویزداد حجمها
بواسطة جملة انقلابات متعاقبة اى تغییر الجلد وتظهر آثار الجناحین والخمدین قبل الانقلاب
الاخیر وحينئذ تعتبر كالبرقاع والتغیر السادس یحیلها إلى حشرة تامة وکها أرضیة وینفتح عما
تأناه أنه لا یحصل فیها الا نصف انقلاب وأغلبها یتغذى بالنباتات الحبیة وبعضها أرجله
متساوية صالحة للجرى وبعضها أرجله الخلفية طويلة جدا معدة للوثوب

* وأما القمل فینقسم إلى قسمین * قسم ذی أجنحة وقسم غیر ذی أجنحة (القسم الاول)
القمل النباتی وهو من أقسام الحشرات التي لها أجنحة متجانسة وهو حشرات صغيرة
جدا جسمها رخو وتعيش علی النباتات بمقدار عظیم وتمتص عصارتها بمنقارها (والقسم
الثانی) القمل الأرضی وهو البق والقمل والحیوانات الماصة كالبرغوث * ثم انه لما دعا
سیدنا موسى علیه السلام علی الجراد وأرسل الله تعالی رجلا علی الجراد فاحتمته فآلقته
فی البحر کما قلنا رأى أهل مصر أيضا أن بقية من کأنهم وزرعهم تکفیهم فقالوا هذا الذي بقی
یکفینا ولا نؤمن بک فأرسل الله تعالی بعد ذلك علیهم القمل سبعا إلى سبت فلم یبق فی أرضهم
عود أخضر فصاحوا والتجروا إلى موسى علیه السلام أيضا فسأل ربه فأرسل رجلا حارة
فأحرقها فلم یؤمنوا فأرسل الله تعالی علیهم أيضا القسم الثانی اى القمل الأرضی فأخذ
فی أبشارهم وأشعارهم وأشفا رعیونهم وحواجبهم ولزم جلودهم كأنه الجدری فصاحوا
وصرخوا وفرعوا إلى موسى علیه السلام فرفع عنهم فقالوا قد تبقتنا الآن أنك ساحر علیهم
وعزة فرعون لا نؤمن بک أبدا فأرسل الله علیهم الضفادع بعد ذلك فخرج من البحر مثل اللیل
الداس ووقع فی الثیاب والاطعمة فكان الرجل منهم یرقیظ وعلی رأسه ذراع من الضفادع

فصرخوا الى موسى عليه السلام وحلقوا بالاله اثنى رفعت عنها هذا العذاب لنؤمن بك فدعا الله تعالى فأمر الضفادع وأرسل عليها المطر فأحتملتها الى البحر وخلق الله تعالى هذه الحيوانات لها قلب مكون من أذين واحد وبطين واحد وكلها اهارثان متساويتان يضاف اليهما في السن الاوّل خياشيم ظاهرة لها بعض شبه بخياشيم الاسماك وأغلب هذه الحيوانات تفقد خياشيمها متى وصلت الى الحالة التامة وبعضها يحفظها مدة حياته كالسرين وحيوانات هذا القسم ليس لها قشور ولا درقة فجسمها مغطى بجلد عار وليس لاصابعها أطراف وبيضها مغطى بغشاء بسيط والذكر يساعدا الانثى في صنع البيض بمعانقة طويلة ولا يخصبه الا وقت خروجه غالبا * وتنقسم حيوانات هذا القسم الى ثلاث فصائل (الاولى الضفادع) وليس لها ذنب ولا خياشيم في حالتها التامة (الثانية الحيوانات) التي لا تفقد الخياشيمها وتحفظ ذنبها وتسكتسب أطرافا كالسمنديل (الثالثة الحيوانات) التي تبقى خياشيمها وذنبها الذي يكون دقيقا مفرطعا من الجانبين فيكسبها شكلا عاما يشبه شكل الاسماك كما في السرين (واعلم) أن موسى عليه السلام لما رفع عنهم عذاب الضفادع أظهروا الكفر والفساد فأرسل الله عليهم الدم فحرت أنهارهم وما فلم يقدر واعلى الماء العذب وبنوا اسرائيل يجردون الماء العذب الطيب حتى بلغ منهم الجهد فصرخوا وركب فرعون وأشرف قومه الى أنهار بني اسرائيل فجعل يدخل الرجل منهم النهر فاذا اغترف صار في يده دما ومكثوا سبعة أيام في ذلك لا يشربون الا الدم فقال فرعون ائن كشفت عنا الرجز الى آخر الآية فهذا هو القول المرضي عند أكثر المفسرين

المقالة الثامنة والأربعون *

في قوله تعالى (ان الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذبابا ولو اجتمعوا له وان يسلمهم الذباب شيئا لا يستنقذوه منه) اعلم أن الذباب لما كان في غاية الضعف احتج الله تعالى به على ابطال عبادة عبدة الاوثان وتمثيل الصور من وجهين (الاول) قوله ان الذين تدعون من دون الله ان يخلقوا ذبابا ولو اجتمعوا فكانه سبحانه قال ان هذه الاصنام وان اجتمعت ان تقدر على خلق ذبابة على ضعفها فكيف يليق بالعاقل جعلها معبودا فقوله ولو اجتمعوا له نصب على الحال كأنه قال يستحيل أن يخلقوا الذباب حال اجتماعهم فكيف حال انفرادهم (والثاني) أن قوله وان يسلمهم الذباب شيئا لا يستنقذوه منه كأنه سبحانه قال أترك أمر الخلق والايجاد وأترككم فيما هو أسهل منه فان الذباب ان تسلب منها شيئا فهي لا تقدر على استنقاذ ذلك الشيء من الذباب (واعلم) أن الدلالة الاولى صالحة لأن يتمسك بها في نفي كون المسيح والملائكة آلهة أما الثانية فلا فان قيل هذا الاستدلال اما أن يكون لنفي كون الاوثان خالقة عالمة حية مدبرة أو لنفي كونها مستحقة للتعظيم والاول فاسد لان نفي كونها كذلك معلوم بالضرورة فأى فائدة في اقامة الدلالة عليه وأما الثاني فهذه الدلالة لا تفيد لانه لا يلزم من نفي كونها حية أن لا تكون معظمة فان جهات التعظيم مختلفة فالقوم كانوا يعقدون فيها أنها طلسمات موضوعة على صورة الكواكب أو أنها تمثيل الملائكة والانبياء المتقدمين فالجواب أما كونها طلسمات

موضوعه على الكواكب بحيث يحصل منها الاضرار والنفع فهو يبطل به هذه الدلالة فانها لما لم تنفع نفسها في هذا القدر وهو تخليص النفس عن الذبابة فلان لا تنفع غيرها أولى وأما كونها تمشي على الملائكة والانباء المتقدمين فقد تقرر في العقل أن تعظيم غير الله تعالى ينبغي أن يكون أقل من تعظيم الله تعالى والتوهم كانوا يعظمونها غاية التعظيم وحينئذ كان يلزم التسوية بينهما وبين الخلق سبحانه في التعظيم فمن ههنا صاروا مستوجبين للذم والملام * وأما قوله تعالى ضعف الطالب والمطلوب فالمراد منه الضعف والذباب فالصنم كالطالب من حيث انه لو طلب أن يخلقه ويستتقذ منه ما استقبله العجز عنه والذباب بمنزلة المطلوب * ويان خلق الذبابة هو أنه تعالى خلقها لها جناحان غشائيان يميزانها ومن ههنا القسم الذباب والناموس ونحوهما وما هي الاوصاف الرئيسية التي تميزها فأسها محمول على ذنيب قصير دقيق جدا يسمع لها بأن تفعل حركات تذبذبية بحيث يمكنها أن تدير وجهها المتجه نحو الصدر عادة الى جهة الجزء العلوي من الظهر وعينها كعبرتان جدا بالنسبة لجسمها وموضوعتان على جانبي الرأس والحشرات ذات الجناحين كثيرة العدد ويمكن تصور شكلها العام بالتأمل في ذبابة وهي الذباب المعروف وشعران الخيل والناموس والذباب الطويل ومنها الحشرات ذات الاجنحة الكيسية وهي الذراريج والذبان الهندي

* المقالة التاسعة والاربعون *

في قوله تعالى (وأوحى ربك الى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون ثم كلى من كل الثمرات فاسلكى سبل ربك ذللا يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس) اعلم أنه تعالى لما بين أن اخراج الالبان من النعم واخراج السكر والرزق الحسن من ثمرات النخيل والاعناب دلائل قاهرة وبيانات باهرة على أن لهذا العالم الها قادر مختارا حكيمافين كذلك أن اخراج العسل من النحل دليل قاطع وبرهان ساطع على اثبات هذا المقصود * وفي الآية مسائل * **المسئلة الاولى** * قوله وأوحى ربك الى النحل يقال وحي وأوحى وهو ههنا الالهام والمراد من الالهام أنه تعالى قرر في أنفسها هذه الاعمال العجيبة التي تعجز عنها العقلاء من البشر ويانها من وجوه (الاول) نفس النحل هو أهرم حشرات هذا القسم وتحصل منه المتحصلات الاكثر نفعا وهذه الحشرات تكون جنسا مخصوصا أنواعه القليلة العدد متشابهة الخصال وهذه الحشرات معروفة فحسمها وبرى لونه أسمر مائل للسواد وعليه شريط مستعرض مائل للسجاية وقرونها خيطية أقل طولاً من الرأس والصدر معا وأعينها الصغيرة التي على هيئة مثلث موضوعة على الجهة في الانثى وعلى قمة الرأس في الذكور (الثاني) أن النحل يعيش فرقا تعرف بالطرد الذي يصنع الخلية ليسكن فيها وهذه الخلية محتوية على جملة خلايا صغيرة شكلها عجيب جدا في غاية الانتظام وهي مسدسة الشكل ويضع النحل بيضه وغذاه في هذه الخلايا الصغيرة * ثم ان لكل مجموع من النحل ثلاثة أنواع وهي الانثى والذكور والشغالة فالانثى توجد بمفردها في كل مجموع وهي كبيرة قوية مستطيلة قليلا ولها زبان وهي منوطة بوضع البيض والذكور عددهم من خمسة إلى ألف في كل مجموع وهو أصغر من

الانثى وأقل قوّة وبطنها أقصر وليس لها زبان ووظيفتها اخصاب الانثى والشغالة عدتها من
 اثني عشر ألفا الى عشرين ألفا وهي أصغر النحل ولها زبان وهي منوطة بخدمة البيض وبتربية
 صغار النحل وبيضاء الخلايا والعادة أن تتقاسم الشغل فبعضها يعول الدود ويعطيه غذاءه
 ويشغل بتربية صغاره ويجمع ما يلزم للسكن وبعضها يحتنى رحيق الأزهار والطلع وعناصر
 العسل والشمع أي يحجهم - زالمؤنة ومواد البناء وهو نحل الشمع والعسل هذا واجتماع النحل
 ببعضه عبارة عن جمهور حقيقي له ملكة وحيدة في جنسها مشغولة بالبيض لكنها تحكم على
 الجميع ونفسها أيضا وكل نخلة تتم الوظائف المخصوصة بها بالهام رباني وتظهر في تميم واجباتها
 نشاطا واتقاناً واحداً (الثالث) أنه يحصل لها الجماع في ابتداء فصل الصيف خارج الخلايا
 فترتفع الانثى كثيرا في الهواء حتى لا ترى وتكون اذا ذلك محاطة بجملة ذكور من النحل فتنتخب
 واحدا منها لخصها والعادة أن يكون الذكور الذي انتخب آتيا من خلية أخرى ثم تدخل الانثى
 في خليةها بعد زمن يسير أخذة معها أعضاء الذكور الذي انفصل في طرف بطنها ومتى أخصبت
 الانثى وصارت الذكور غير نافعة للجمعية يميتها النحل الشغال بوخرها بزبانها فالمحال المجاورة
 للخلايا تصير مغطاة برمم النحل الذكر وبعد الاخصاب بيومين تبيض الانثى ومتى ابتدأت أن
 تبيض يحترقها جميع النحل ويراعونها فالنحل الشغال ينظفها يدلكها بخروطومه ويقدم لها
 زمنافز مناعسا لئلا يخرج منه من فمها لئلا يكثر ويضعها مس تطيل منحن قليلا على نفسه مستدق نحو الطرف
 الذي يلصقه بالخلية يخرج منه نحل شغال ونخلة أنثى والنحل الشغال أي الذي ليس بد كولا
 أنثى وهو المعتبر نخلا أنثى غير تام أي لم يصل الى تمام نموه (الرابع) أنه قد جهزت خلايا مناسبة
 لاستقبال النسل الجديد فكل بيضة لها خلية صغيرة خاصة بها لخلايا النحل الشغال كثيرة
 الاسطحة منتظمة وخلايا الذكور أكبر منها وخلايا الاناث أكبر الجميع وأقل انتظاما وهي
 اسطوانية تقريبا وخلايا الذكور متفرقة في وسط خلايا النحل الشغال وخلايا الاناث مدلاة
 على حافات الخلية وينفتح البيض بعد أربعة أيام أو خمسة فيخرج منه دود صغير منحن قليلا وله
 رأس قشري ومجرد عن الارجل وهذا الدود يبقى غير متحرك في مسكنه والنحل الشغال
 يعطيه غذاءه وهو سائل مكون من عسل وطلع يختلف مقدارهما على حسب السن ومتى أتى
 زمن الانقلاب بعد ولادتها بخمسة أيام أو ستة يسد النحل الشغال كل خلية بأن يوفق على
 فتحها غطاء محبباً وهو نوع قطنسوة مكونة من صفحة من الشمع وينسج الدود حول جسمه جوزة
 من الحرير وبعد ثلاثة أيام يستحيل برقا ثم بعد أن يمكث سبعة أيام ونصفا على هذه الحالة
 يحصل فيه الانقلاب الأخير فيستحيل الى نحل وحينئذ يقرض الغطاء ويخرج من مسكنه
 والذكور تمكث احدى وعشرين يوما فقط وعلى كل فالغذاء له تأثير في الزمن المذكور والنحل
 الشغال يمكنه أن يحيل الدود على حسب ارادته نخلا شغالا أو نخلا اناثا بتنوي بيع الغذاء الذي
 يعطيه اياه (الخامس) أنه متى فقد النحل ملكته يهدم النحل الشغال جملة خلايا صغيرة ويكون
 منها خلية سلطانية ويغذي دودة شغالة توضع فيها فتستحيل الى أنثى ملكة بدل أن تستحيل

الى نخلة شغالة ومتى انفتح البيض واستحال ما فيه الى خشرات ينظف النحل الشغال الخلابا
لتصير صالحا لآلة استقبال بيض جديد ولا يكون الامر كذلك في الخلية السلطانية فانها تدرمها
وتضع خلية جديدة بدلها الكل وضع بيض ومتى ولدت ملكة في خلية يشاهد حصول اضطراب
عظيم فيرى جميع النحل في حال حركة من عدة وجوه فمن وجه يرى أن الملكة العتيقة تبحث على
القرب من عدوتها كي تلدغها بزبانها ويرى من وجه آخر أن جملة من النحل الشغال تتوسط
بينها مما لجل المدافعة عن الملكة الصغيرة وبعضه يعمل شمعا كأنه يريد أن يحجزها في
مسكنها ويحبسها فيه ليقبها من عدوتها وبعد زمن يسير تخرج الملكة العتيقة من خليتها
وعليها غيظ عظيم ظاهر فيتبعها كثير من النحل وتتعلق مع أصحابها في فرع أو نحوه على بعد
قليل من الخلايا الأصلية ويكون النحل في هذه الحالة مجتمعا كتلة واحدة حولها وحينئذ يجتهد
الناس في ايقافها بازعاجها بواسطة لغط عظيم فتساقط وحينئذ تنجني على ملا آت توضع
بقربها خلايا ملوأة بعسل النحل فتسرع بالدخول فيها وهذه هي الطريقة المستعملة لتسكاتر
النحل والملكة الجديدة التي مكنت في الخلية تصير حاكمة على جملة عظيمة من النحل الذي ولد
معها فينتج من انفتاح البيض واستحاله جملة عديدة من نحل صغير يستولى على الخلايا فاذا
ولدت ملكتان أو ثلاثة في آن واحد يتقاتلن مع بعضهن قتالا شديدا ومتى غلبت واحدة منهم
أعداءها تصير هي الملكة ومتى دخلت ملكة غريبة في خلية فأما أن تقتلها الملكة الأصلية
أو يقتلها بعض النحل الشغال فينتقض عليها ويلدغها بزبانها وأحيانا يحاصر نحل خلايا نحل
خلايا أخرى فاذا غلبه يأخذ جميع العسل الكائن في خلاياه ويمكث النحل في حالة خدر مدة
الشتاء وقد تصور بعض الناس حفظه في محلات تحت الأرض في مدة خدره (السادس) أن
هذا الحيوان لما امتاز بهذه الخواص العجيبة الدالة على مزيد الذكاء والكياسة وكان حصول
هذه الأنواع من الكياسة ليس الاعلى سبيل الالهام وهي حالة شبيهة بالوحى لا جرم قال تعالى
في حقها وأوحى ربك الى النحل (واعلم) أن الوحى قد ورد في حق الانبياء لقوله تعالى وما كان
لنبي أن يكلمه الله الا وحيا أو في حق الاولياء أيضا قال تعالى واذا وحيت الى الخوارئين وبمعنى
الالهام في حق مطلق البشر قال تعالى وأوحينا الى أم موسى وفي حق سائر الحيوانات كما في قوله
وأوحى ربك الى النحل ولكل واحد من هذه الاقسام معنى خاص والله أعلم **المسئلة**
الثانية قال الزجاج يجوز أن يقال سمي هذا الحيوان نحل لان الله تعالى نحل الناس العسل
الذي يخرج من بطونها وقال غيره النحل يد كروثوث وهي مؤنثة في لغة الحجاز ولذلك أنشأ الله
تعالى وكذلك كل جمع ليس بينه وبين واحد الالهاء * ثم قال تعالى أن اتخذى من الجبال
بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون * قال صاحب الكشاف أن اتخذى هي ان المفسرة لان
الايحاء فيه معنى القول وقرئ بيوتا بكسر الباء ومن الشجر ومما يعرشون أى يبنون
ويستقون وفيه لغتان قرئ بهما ضم الراء وكسرها مثل يعكفون (واعلم) أن النحل نوعان
أحدهما ما يسكن في الجبال والغياب ولا يتعهدا أحدا من الناس والنوع الثاني التي
تسكن بيوت الناس وتكون في تعهدات الناس فالاول هو المراد بقوله أن اتخذى من الجبال

يوتأوم من الشجر ومما يعرشون وهو خلايا النحل فان قيل ما معنى من في قوله أن اتخذ ذى من
 الجبال يوتأوم من الشجر ومما يعرشون وهلا قيل في الجبال وفي الشجر قلنا أر يديه معني
 البعضية وأن لا تبني يوتأوم في كل جبال وشجر بل في مساكن توافق مصالحها وتليق بها
 * (المسئلة الثالثة) * ظاهر قوله تعالى أن اتخذى من الجبال يوتأوم وقد اختلفوا فيه فمن
 الناس من يقول لا يبعد أن يكون لهذه الحيوانات عقول وادراك ولا يبعد أن يتوجه عليها
 من الله تعالى أمر ونهى وقال آخرون ليس الامر كذلك بل المراد منه أنه تعالى خلق فيها
 غرائز وطبائع توجب هذه الاحوال ثم قال تعالى * ثم كلى من كل الثمرات لفظة من ههنا
 للتبعيض أو لا ابتداء لغاية * ثم ان رحيق الازهار والعصارات اللزجة المختلفة والسكرية
 للنباتات متى لعقها النحل وازدردها تنوع معدته فتستحيل الى عسل ثم يخرج الحيوان
 من معدته الى فوه ويضعه في خلايا معدة لذلك بالخصوص وطبيعة الازهار لها تأثير في لون
 العسل وطعمه ورائحته العطرية وجوده فهناك أنواع من العسل بيضاء اللون ومنها ما هو
 ذولون أسفر ذهبي لطيف ومنها المائل للحمرة والاشقر والاسمر بل والاسود والاخضر
 والعسل المجز من رحيق نباتات الفصيلة الشفوية أى الريحانية عطري جدا وقد حقق
 بعضهم أنه لما زرع حصى اللبان أمام خلايا النحل ولم يكن لعسلها قبل ذلك رائحة سار عطري
 الرائحة من وقتها وشجر البقس ~~ب~~ كسب العسل النحل طعما مر او العسل المجتنى من نباتات
 مخدرة أو سامة يحدث تروعا ومغصا بل ويحدث تسهما وكذا جودة العسل وتأثيره يختلفان
 جدا فالنوع الجيد في فصل من السنة قد يصير رديا في فصل آخر ولا يخفى على الزراعين أن
 الخلية الواحدة يتحصل منها كل شهر عسل مخالف للعسل الذى يتحصل منها في شهر آخر وهذا
 ناشئ عن الازهار التى يتغذى بها النحل ومن هذا تتبع بعضهم فاخذ عسلا مجتنى من الازهار
 المسهلة أو المقيمة أو المخدرة واستعمله في بعض أمراض (واعلم) أن الحيوانات التى يتحصل
 منها أحسن الشمع هى النحل وقد علم أن جملة نباتات كتحليل الشمع وأن سوق كثير من النباتات
 وأوراقها وثمارها مغطاة بغبار طحلي ليس الامادة شمعية تختلف عن شمع النحل قليلا وقد
 استنتج من ذلك أن النحل يجتنى الشمع متكونا من الاشجار وقد تحقق أن الشمع متحصل
 حيواني نعم ان النحل يأخذ أصوله من النباتات الا أنه نوعه فحدث فيه استحالة (واعلم) أن
 النحل يزرع الطلع ومواد نباتية أخرى تحتوى على أصول الشمع ثم يخرج الشمع منصلحا من
 فوه على هيئة مادة لبقية * وأرجل النحل خصوصا الزوج الخلفي لها تركيب عجيب فيوجد فيها
 تمدد في المفصل السفلى لرصغها وهذا التمدد عظيم خصوصا في النحل الشغال وتسمى بالقطعة
 وهذه القطعة يشاهد في سطحها الانسي جملة صفوف مستعرضة من وبر خشن متواز كان سببا
 في تسهية هذا السطح بالفرشة وانما سمي بهذا الاسم بسبب الوبر الموجود عليه والساق
 مقعدة أى مفرطحة تكون لوحا مثل الشكل وسطحها الوحشى مقعر قليلا ومن بوبر
 طويل منحن قليلا ويسمى بالمشنة وهى معروفة وبواسطة هذا الجهاز يجتنى النحل الشغال
 المسحوق التناسلي والمسحوق الطحلي للنباتات وهذا المسحوق المتحصل من أعضاء

التذكير الموجود في الأزهار ومن المادة الطحلبية التي تغطي سطح الأوراق والثمار
 يعلقان بوبر النحل ثم ينسكان بواسطة القرشتين اللتين تجتمعهما وتحيلهما إلى كرات صغيرة
 يضعها النحل في المشنة على التعاقب بواسطة الزوج الثاني من أرجله وكثيرا ما يرى النحل
 الشغال آتيا من الاجتناء ومشتاته محتلة بالشمع فهذه الاعضاء التي يستعملها النحل لاجتناء
 عناصر الشمع وحملها وتجميعها في خلاياها * **المسئلة الثالثة** * في قوله تعالى فاسلكي سبيل
 ربك ذللا * والمعنى ثم كل ثمرة تشبهها فاذا آكلتها فاسلكي سبيل ربك أي الطرق التي
 ألهمك وأفهمك في عمل الشمع والعسل أو يكون المراد فاسلكي في طلب تلك الثمرات سبيل
 ربك * وأما قوله ذللا ففيه قولان (الاول) أنه حال من السبيل لان الله تعالى ذلها لها ووطأها
 وسهلها كقوله هو الذي جعل لكم الأرض ذلولا (الثاني) أنه حال من الضمير في فاسلكي أي
 وأنت أيتها النحل ذل منقادا لما أمرت به غير ممنعة * ثم قال تعالى يخرج من بطونها شراب
 مختلف ألوانه * وفيه بحثان (الاول) أن هذا رجوع من الخطاب إلى الغيبة والسبب فيه أن
 المقصود من ذكر هذه الاحوال أن يحتاج الانسان المكاف به على قدرة الله تعالى وحكمته
 وحسن تدبيره لاحوال العالم العلوي والسفلي فكأنه تعالى لما خاطب بما سبق ذكره خاطب
 الانسان وقال انا ألهمنا هذا النحل هذه العجائب لاجل أن يخرج من بطونها شراب
 مختلف ألوانه

* **البحث الثاني** * المراد من قوله يخرج من بطونها أي من أفواهها وكل تجويف في داخل
 البدن فإنه يسمى بطننا ألا ترى أنهم يقولون بطون الدماغ ويعنون أنها تجاويف الدماغ
 وكذا ههنا يخرج من بطونها أي أفواهها وذلك هو العسل فالكلام ظاهر (قوله شراب
 مختلف ألوانه فيه شفاء للناس) اعلم أنه تعالى وصف العسل بهذه الصفات الثلاث فالصفة
 الاولى كونه شرايا والامر كذلك لانه تارة يشرب وحده وتارة تتخذ منه الاشربة والصفة
 الثانية كونه مختلفا ألوانه والمعنى أن منه أحمر وأبيض وأصفر وأخضر وأسود ونظيره قوله
 تعالى ومن الجبال جدد بيض وحمر مختلف ألوانها وغرابيب سود والمقصود منه إبطال
 القول بالطبع لان هذا الجسم مع كونه متساوي الطبيعة لما حدثت عن ألوان مختلفة دل ذلك
 على أن حدوث تلك الالوان بتدبير الفاعل المختار والصفة الثالثة قوله فيه شفاء للناس
 (فان قيل) هو يضر ببعض الأشخاص (قلنا) انه تعالى لم يقل انه شفاء لكل الناس ولكل
 داء وفي كل حال بل لما كان شفاء لبعض ومن بعض الادواء صلح لأن يوصف بأن فيه شفاء
 والذي يدل على أنه شفاء في الجملة أنه لو تعين من الادوية الشفاء لبيد لكل داء وقدمت الخلايا
 مختلفة لكل خلايا دواء مخصوص لجعل تعالى لكل عسل من هذه الخلايا دواء * روى أبو
 سعيد الخدري أنه جاء رجل إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم وقال ان أخى يشتكي بطنه فقال
 اسقه عسلا فذهب فسقاه ثم رجع فقال قد سقيته فلم يغن عنه شيئا فقال عليه الصلاة
 والسلام اذهب واسقه عسلا فذهب فسقاه فكانما نسط من عقال فقال صدق الله وكذب
 بطن أخيك (قلنا) اعلم عليه السلام علم بنور الوحي أن ذلك العسل سيظهر نفعه بعد ذلك

فلما لم يظهر نفعه في الحال أمر به ثانياً مع أنه عليه السلام كان عالماً بأنه سيظهر نفعه بعد ذلك وكان قطعاً هذا وهو عدم تأثيره في الحال جارياً بحجى الكذب فلهذا السبب أطلق عليه هذا اللفظ * ثم انه تعالى ختم الآية بقوله (ان في ذلك لآية لقوم يتفكرون) واعلم أن تقرير هذه فيه وجوه (الأول) اختصاص النحل بتلك العلوم الدقيقة والمعارف الغامضة مثل بناء البيوت المسدسة وسائر الأحوال التي ذكرناها (الثاني) أهتداؤها الى جمع تلك الأجزاء التناسلية والطعامية والشمعية من الأشجار (الثالث) الهام النحل الى جمعها بعد تقريرها وكل ذلك أمور عجيبة دالة على أن اله العالم بنى ترتيبه على رعاية الحكمة والمصلحة ومن العجائب أيضاً أن جعل تعالى للنحل سلاحاً تامة لها من الحكمة الالهية وهو هذا الجهاز ولا يوجد الا في النحل الاناث وفي النحل الشغال وأما النحل الذكور فلان له ويتكون هذا الجهاز من غدتين وزبان أما الغدتان فشكلهما على هيئة كيس أنبوبي مستطيل وكل منهما يتهمى بقناة صغيرة وتتضمن هاتان القناتان فتتكون عنهما قناة واحدة تنفتح في المستودع الذي هو كيس يتصل بقاعدة الزبان وأما الزبان فهو موضوع في الطرف الخلفي للجسم وهو مكون من قاعدة ومضد وجسم واخرى سهم فالقاعدة مكونة من جملة قطع غضروفية عدتها من ستة الى ثمانية والحمدساق ذو قوام قرني والسهم مكون من مسيرين داخلين في الغمد وقناة حادة وضربته من الظاهر بنحو عشرة أسنان صغيرة مديبة ومتى أراد النحل أن يلدغ يخرج زبانه بأن يقلص فالغمد الذي هو مدبب يدخل في الجزء الممدوغ ويعطى نقطة ارتكاز للقاعدة والمسيران يدخلان في الجلد الى غورا أكثر من المتقدم ويلتصقان به بسبب مسنناتهما حتى أن الحيوان متى أراد الفرار يترك الزبان من جسمه بكليته فيحدث تمزق في شرجه ويبقى الزبان في الجرح حينئذ وتموت الحشرة بعد زمن يسير ومتى دخل الزبان في الموضع يحفظ حركة ارتعاش في جميع الاتجاهات تمتك بعض دقائق فلواقصر الزبان على وخز الجلد فقط لا يعقب الجرح بأدنى ضرر لكن هذه الآلة يمر فيها قليل من السم والذي يثبت أن سم النحل هو الذي يحدث الألم والالتهاب في الجزء المصاب ويحدث من تأثير اللدغ خطراً قليلاً لا يدمر وأحياناً تنشق عنه حشرة أو غلغول وفي بقى الزبان في الجرح يصير التهييج أقوى واذ لدغ الانسان بحملة من النحل في آن واحد يحصل له من ذلك خطر فقد ذكر أن رحلات من لدغ جملة من النحل في صدره ووجهه

المقالة الخمسون

في قوله تعالى (قالت غملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان و جنوده وهم لا يشعرون) اعلم أن قوله قالت غملة معناها أنها تكلمت بذلك وهذا غير مستبعد فان الله تعالى قادر على أن يخلق فيها العقل والنطق ويعرف بنفسه العلويين المثلثين المسقنين ويقعد الزبان لأن له عدة تفرز سائلًا حاضياً وهو الذي يقذفه على أعدائه وينتدى برؤية الحشرات التي ليست ذكوراً ولا إناثاً في النمل لان أعضاءها التناسلية ليست الاعلى الحالة الاثرية والواقع أن البحث الدقيق في النمل يدلنا على ثلاثة أنواع وهي الذكور والاناث وكل منهما له أجنحة الا

قوله وينتدى برؤية الخ كذا بالاصل وحرر اه

أنها قابلة للسقوط والنمل الذي ليس يد كرولا أنثى وهو لا أجنحة له ويعتبر انثى تكتسب
 ميايضها نحوها التام وهذه الحشرات أعني الأخيرة هي التي تشتغل بمفردها في صناعة ميسكن
 النمل وتتم بتربية الدود وتجميع الغذاء الضروري للاناث والذكور ولصغارها ما التي تتولد
 من الدود ومثى استحبال الدود الى نمل لا تمكث الذكور والاناث في المسكن الا الزمن اللازم
 لنمو أجنحتها فينمذ تخرج من مسكنها وتتناسل في الهواء ثم تموت الذكور التي تعرف بسهولة
 لانها أصغر حجما من الاناث بكثير فلا تدخل في مسكنها الا اول وأما الاناث فتذهب بعيدا
 وتبيض بيضا بعد أن تزيل أجنحتها بواسطة أرجلها ومع ذلك فبعضها يبيض بيضا في
 المسكن الذي ولد فيه لان النمل الذي ليس يد كرولا أنثى يوصلها اليه ويزيل أجنحتها الا جل
 منعها من الذهاب * وعن قتادة رضى الله عنه أنه دخل الكوفة فالتف عليه الناس فقال
 سلوا عما شئتم وكان أبو حنيفة رحمه الله حاضر او هو غلام حدث فقال سلوه عن غملة سليمان
 أ كانت ذكر ام أنثى فاجم فقال أبو حنيفة رضى الله عنه كانت أنثى فقيل له من أين عرفت
 فقال من كتاب الله تعالى وهو قوله قالت غملة ولو كان ذكر فقال قال غملة وذلك لان الغملة مثل
 الحمامة والشاة في وقوعها على الذكر والانثى فيميز بينهما بعلامة نحو قولهم حمامة ذكر
 وحمامة أنثى وهو وهي وقرئ غملة يا أيها النمل بضم الميم وهو الاصل كالرجل وتسكين الميم
 تخفيف منه كالسبع في السبع وقرئ بضم النون والميم قيل كانت غملة عرجاء تمشى وهي
 تتكاوس فنادت بما قالت فسمع سليمان عليه السلام كلامها من ثلاثة أميال وقيل كان اسمها
 طاخية وقرئ مسكنكم * وقوله تعالى لا يحطمنكم سليمان وجنوده غملى في الحقيقة للنمل
 عن التأخر في دخول مساكنهم وان كان بحسب الظاهر غملى عليه الصلاة والسلام وجنوده
 عن الحطم كقولهم لا أرى لك ههنا فهو استئناف أو يدل من الامر كقول من قال * فقلت له
 ارجل لا تقمن عندنا * لاجواب له فان النون لا تدخل في السعة وقرئ لا يحطمنكم بفتح الحاء
 وكسرها وأصله لا يحطمنكم * وقوله تعالى وهم لا يشعرون حال من فاعل يحطمنكم
 مفيدة لتقييد الحطم بحال عدم شعورهم بمكانهم حتى لو شعروا بذلك لم يحطموها أو أرادت بذلك
 الايدان بأنها عارفة بشؤون سليمان وسائر الانبياء عليهم الصلاة والسلام من عصمتهم عن
 الظلم والايذاء وقيل استئناف أي فهم سليمان ما قالته والقوم لا يشعرون بذلك (فتبسم
 ضاحكا من قولها تعجبا من جذرها واهتمامها الي تدبير مصالحها ومصالح بنى نوعها
 وسرور ابشهره حاله وحال جنوده في باب التقوى والشفقة فيما بين أصناف المخلوقات التي هي
 أبعدها من ادراك أمثال هذه الامور وابتهاجها خاصة الله تعالى به من ادراك همسها
 وفهم مرادها * روى أنها أحست بصوت الجنود ولا تعلم أنهم في الهواء فامر سليمان عليه
 السلام الريح فوقف لتلايدعرن حتى دخلن مساكنهن

* المقالة الحادية والخمسون *

في قوله تعالى (وتفقد الطير فقال مالي لا أرى الهدى أم كان من الغائبين لأعذبه عذابا شديدا
 أولا نجته أوليا تبنى بسطان مبین) اعلم أن سليمان عليه السلام لما تفقد الطير أوهم ذلك أنه

انما تفقده لامر يختص به ذلك الطير واختلفوا فيما لاجله تفقده على وجوه (أحدها) قول
 وهب أنه أدخل بالنبوة التي كان ينوبها فلذلك تفقده (وثانيها) أنه تفقده لما ليس الماء
 التي كانت إليه وكان يعرف الفصل بين قريبه ويعيده فلحاجة سليمان الى ذلك طلبه وتفقده
 (وثالثها) أنه كان يظله من الشمس فلما فقد ذلك تفقده * أما قوله فقال مالي لا أرى الهدد
 أم كان من الغائبين فام هي المنقطعة * نظر الى مكان الهدد فلم يبصره فقال مالي لا أرى
 الهدد على معنى أنه لا يراه وهو حاضر لاسرته أو غير ذلك ثم لاح له أنه غائب فاضرب عن
 ذلك وأخذ يقول أهو غائب كأنه يسأل عن صحة ما لاح له ومثله قوله انها لا بل أم شاء * وأما
 قوله لا أعذبه عذاب شديد أو لا ذبحه أولياً تبنى بسطان مبين فهـذا لا يجوز أن يقوله الا فيمن
 هو مكاف أو فيمن قارب العقول فيصلح لان يؤدب فعله كان ذلك شرعه ثم اختلفوا في قوله
 لا أعذبه فقال ابن عباس انه تنف الريش والاقاء في الشمس وقيل أن يطلى بالقطران ويشمس
 وقيل أن يلقى للتل فتمأ كله وقيل ايداعه القفص وقيل التفريق بينه وبين انه وقيل لا زمنه
 صفة الاضداد وعن بعضهم أضيق السجون معاشرة الاضداد وقيل لا زمنه خدمة أقرانه
 * وأما قوله فكث غير يعيد فقد قرئ بفتح الكاف وضمها (غير يعيدك) أي غير زمان يعيد كقولك
 عن قريب ووصف مكته بقصر المدة للدلالة على اسرعه خوفاً من سليمان وليعلم كيف كان
 الطير مسخر له * وأما قوله أحطت بما لم تحط به ففيه تشبيه سليمان على أن في أدنى خلق الله
 تعالى من أحاط علماً بما لم يحط به فيكون ذلك لطاقه في ترك الاعجاب والاحاطة بالشئ
 علماً أن يعلم من جهاته باجمعها * وأما قوله وجئتك من سبأ بنياً يقين فاعلم أن سبأ قرئ
 بالصرف ومنعه وقد قرئ بسكون الباء وعن ابن كثير في رواية سبأ بالالف كقولهم ذهبوا
 أي سبأ وهو سبأ بن يشجب بن يعرب بن قحطان فن جعله اسماً للقبيلة لم يصرف ومن جعله اسماً
 للبحر أو للاب الأكبر صرف ثم سميت مدينة مأرب بسبأ وبينها وبين صنعاء مسيرة ثلاثة أيام
 والنبا الخبر الذي له شأن وقوله من سبأ بنياً من محاسن الكلام الذي يتعلق باللفظ وشرط
 حسنه صحة المعنى ولقد جاء ههنا زائد على النسخة فحسن لفظاً ومعنى ألا ترى أنه لو وضع مكان
 بنياً خبر كان المعنى صحيحاً ولكن لفظ النبا أولى لما فيه من الزيادة التي يطابقها وصف
 الحال * وأما قوله اني وجدت امرأة تملكهم فامرأة بلقيس بنت شراحيل وكان أبوها ملك
 أرض اليمن وكانت هي وقومها محجوسا يعبدون الشمس والضمير في تملكهم راجع الى سبأ فان
 أريد به القوم فالامر ظاهر وان أريدت المدينة فعنما تملك أهلها * وأما قوله وأوتيت من كل
 شئ ففيه سؤال وهو أنه كيف قال وأوتيت من كل شئ مع قول سليمان وأوتينا من كل شئ فكان
 الهدد سوى بينهم ما وجوابه أن قول سليمان عليه السلام يرجع الى ما أوتي من النبوة
 والحكمة ثم الى الملك وأسباب الدنيا وأما قول الهدد فلم يكن الا الى ما يتعلق بالدنيا * وأما
 قوله ولها عرش عظيم ففيه سؤال وهو أنه كيف استعظم الهدد عرشها مع أنه كان يرى
 من ملك سليمان ما هو أعظم * وأيضاً فكيف سوى بين عرش بلقيس وعرش الله تعالى
 في الوصف بالعظيم والجواب عن الاول يجوز أن يستصغر حالها الى حال سليمان فاستعظم

لهذا ذلك العرش ويجوز أن لا يكون لاسلمان مع جلالاته مثله كما قد يتفق لبعض الامراء
شيئ لا يكون مثله عند السلطان وعن الثاني أن وصف عرشها بالعظيم تعظيم له بالاضافة
الى عروش أبنائها من الملوك ووصف عرش الله بالعظيم تعظيم له بالنسبة الى سائر ما خلق
من السموات والارض واعلم أن ههنا بحثين

﴿ البحث الاول ﴾ أن الملهمة طعنت في القصة من وجوه (أحدها) أن هذه الآيات اشتملت
على أن النملة والهدد تكلمتا والكلام لا يصدر الا من العقلاء وذلك يجري الى السفسطة فانا
لو جوزنا ذلك لما أمنا في النملة التي نشاهدناها في زمننا هذا أن يوجد أعلم بالهندسة من أوقليدس
وبالنحو من سيويه وكذا القول في القمل والصئبان ويجوز أن يكون فيهم الانبياء والتكليف
والمعجزات ومعلوم أن من جوز ذلك كان الى الجنون أقرب (وثانيها) سليمان عليه السلام
كان بالشام فكيف طار الهدد في تلك اللحظة اللطيفة من الشام الى اليمن ثم رجع اليه
(وثالثها) كيف خفي على سليمان عليه السلام حال مثل تلك الملكة العظيمة مع ما يقال ان
الجن والانس كانوا في طاعة سليمان وأنه عليه السلام كان ملك الدنيا بالكلمة وكان تحت
راية بلقيس على ما يقال اثنا عشر ألف ملك تحت راية كل واحد مائة ألف ومع أنه يقال انه
لم يكن بين سليمان وبين بلدة بلقيس حال طيران الهدد الامسيرة ثلاثة أيام (ورابعها) من
أين حصل للهدد معرفة الله تعالى ووجوب السجود له وانكار سجودهم للشمس وانشاقته
الى الشيطان وترينه (والجواب عن الاول) أن النملة لما تنفست بما خطر لها وقع تنفسها
في توججات الهواء حتى وصل بقدره الله الى سيدنا سليمان أو أن ذلك الاحتمال قائم في أول
الامر وانما يدفع ذلك بالاجماع * وعن البواقي أن الايمان بالتمتار العالم الى القادر الحكيم
المختار يزيل هذه الشكوك

﴿ البحث الثاني ﴾ قالت المعتزلة قوله يسجدون للشمس من دون الله وزين لهم الشيطان
أعمالهم يدل على أن فعل العبد من جهته لانه تعالى أضاف ذلك الى الشيطان بعد اضافته
اليهم ولانه أورد موردا للذم ولانه بين أنهم لا يهتدون * والجواب من وجوه (أحدها) أن
هذا قول الهدد فلا يكون حجة (وثانيها) أنه متروك الظاهر فانه قال فصدهم عن السبيل
وعندهم الشيطان ماصد الكافر عن السبيل اذ لو كان مصدودا ممنوعا من الله لسقط عنه
التكليف فلم يبق ههنا الا التمسك بفصل المدح والذم والجواب قد تقدم عنه مرارا فلا فائدة
في الاعادة والله أعلم

﴿ المقالة الثانية والحمسون ﴾

في قوله تعالى (فلما قضينا عليه الموت ما دلهم على موته الا دابة الارض تأكل منسأته) اعلم أنه
تعالى لما بين عظمة سليمان وتسخير الريح والروح له بين أنه لم يخ من الموت وأنه قضى عليه
الموت تنبيها للخاق على أن الموت لا بد منه ولو نجما منه أحد لكان سليمان أولى بالنجاة منه

﴿ في بيان بعض شأن سليمان عليه السلام ووفاته ﴾

كان سليمان عليه السلام يقف في عبادة الله تعالى ليلة كاملة ويومانا ما وفي بعض الأوقات

يزيد عليه وكان له عصا يتكئ عليها واقفا بين يديه ثم في بعض الاوقات كان واقفا على عادته في عبادته انما توفي فظن جنوده أنه في العبادة وبقي كذلك أياما وتنادى شهورا ثم أراد الله تعالى اطهار الامر لهم فقد رأت أن أكلت دابة الارض عصاه فوقع وعلم حاله * وهذه الدابة هي السوس أى سوس الخشب من رتبة الحشرات فلا يمكننا أن نذكر في شأنها كلاما ما وعددها كثير جدا لانه يدخل تحتها أكثر من خمسين ألف نوع وحياة الانسان لا تكفي لدراستها جيدا بمفردها وهي إحدى الرتب المهمة بسبب تنوع أشكالها ولطافة ألوانها خصوصا الخصال والقوى الالهامية الخاصة بكل نوع وتقسيمها الى أقسام ثانوية مؤسسة خصوصا على صفات متخذة من جهازها الفمى وأجنحتها وأرطتها وقرونها وانتقالاتها * منها الحشرات ذات الاجنحة الشبكية والنمل الايض يقرب لهذا القسم * ومنها الحشرات ذات المنقبات أى الآلة التي تنقب بها هذه الحشرات النباتات لاحداث العقص * ومنها الحشرات ذات الاجنحة القشرية وأبدان هذه الحشرات لها ستة أرجل وتقرض أوراق الاشجار والازهار والحدود والازرار والحبوب وتحدث اتلافا * ومنها ما يقرض الجوخ والاقشة التي من الصوف والفراء * ومنها دود القز * ومنها الحشرات الجناحية النصف وهذه الحشرات دودة الصبغ ودودة البملوط والبق وحشرة الملك وسوس الخشب المسمى بالدابة وسوس القمع وخنفس القمل والقمل والحشرات الماصة كالبرغوث ونحوه * ومنها ما سبق الكلام عليه مثل النمل والذراريج والنحل وغير ذلك

* المقالة الثالثة والخمسون *

في قوله تعالى (مثل الذين اتخذوا من دون الله اولياء كمثل العنكبوت بيوتا وان أوهم البيوت لمبيت العنكبوت لو كانوا يعلمون) وفي الآية مسائل (الاولى) ما الحكمة في اختيار هذا المثل من بين سائر الامثال والجواب ان في ذلك وجوها (الاول) أن البيت ينبغي أن يكون له أمور حائط حائل وسقف مظل وباب يغلق وأموار ينتفع بها وان لم يكن كذلك فلا بد من أحد أمرين اما حائط حائل يمنع من البرد واما سقف مظل يدفع عنه الحر فان لم يحصل منهما شئ فهو كالبيداء ليس بيت لكن بيت العنكبوت لا يجنها ولا يكتنها وكذلك المعبود ينبغي أن يكون منه الخلق والرزق وجر المنافع وبه دفع المضار فان لم تجتمع هذه الامور فيه فلا أقل من دفع ضرر أو جر نفع فان من لا يكون كذلك فهو والمعدوم بالنسبة اليه سواء فاذا كالم يحصل للعنكبوت باتخاذ ذلك البيت من معاني البيت شئ كذلك الكافر لم يحصل له باتخاذ الاوثان اولياء من معاني الاولياء شئ (الثاني) هو أن أقل درجات البيت أن يكون للظل فان البيت من الحجر يفيد الاستظلال ويدفع أيضا الهواء والماء والنار والتراب والبيت من الخشب يفيد الاستظلال ويدفع الحر والبرد ولا يدفع الهواء القوي ولا الماء ولا النار والحياء الذي هو بيت من الشعر أو الخيمة التي هي من ثوب وان كان لا يدفع شياً يظل ويدفع حر الشمس لكن بيت العنكبوت لا يظل فان الشمس شعاعها تنفذ فيه فكذلك المعبود أعلى درجاته أن تكون نافذا الامر في الغير فان لم يكن كذلك فلا أقل من أن لا ينفذ فيه أمر العابد لكن معبودهم تحت تسخيرهم

ان أرادوا أجلاوه وان أحبوا أذلوه (الثالث) أدنى مراتب البيت أنه ان لم يكن سبب ثبات
 وارتفاق لا يصير سبب شقاق وافتراق لكن بيت العنكبوت يصير سبب انزعاج العنكبوت
 فان العنكبوت لو دام في زاوية ممددة لا يقصد ولا يخرج منها فاذا انسج على نفسه واتخذ بيتا يتبعه
 صاحب الملك بتنظيف البيت منه والمسح بالمسوح الخشنة المؤذية لجسم العنكبوت فكذلك
 العابد بسبب العبادة ينبغي أن يستحق الثواب فان لم يستحقه فلا أقل من أن لا يستحق بسببها
 العذاب والكافر يستحق بسبب العبادة العذاب * وهذه الحيوانات العنكبوتية هي
 حيوانات مفصلية تعيش في الهواء كالحشرات وتختلف عنها بان رأسها مختلط بالصدر وليس
 لها قرون وأعينها بسيطة وأرجلها ثمانية ولا أجنحة لها وبالجملة فعدة من هذه الحيوانات
 تتنفس بواسطة تجاويف رئوية قولها مجموع دورى نام وهذه الحيوانات تبيض أيضا كالحشرات
 وبعضها يعلق بيضه في جوزة مما يشبهه ويحصل فيها اجمل انقلابات قبل أن يصل الى الحالة
 التامة وتنقسم حيوانات هذه الرتبة الى قسمين مؤسسين على كيفية تنفسها ودورتها
 (الاول) الحيوانات العنكبوتية الرئوية وهي التي توجد في باطنها حاملة تجاويف مبطننة
 بعدة صفحات يستقبل فيها الدم الأبيض تأثير الهواء الجوى وأعينها ثمانية أوستة (الثاني)
 الحيوانات العنكبوتية القصصية وهي التي تتنفس بقصبات وليس لها الا آثار أعضاء دورة
 وأعينها أربعة (والحيوانات العنكبوتية الرئوية تنقسم الى قسمين ثانويين) الاول الحيوانات
 العنكبوتية التي أرجلها الفككية صغيرة على هيئة أرجل وليست منتهية بما سلك وتسمى بالرئوية
 النساجسة وذلك كنوع العنكبوت والحيوان المعروف بأبي شبت (والثاني) الحيوانات
 العنكبوتية التي أرجلها الفككيتان كبيرتان ومنتهيتان بما سلك يصيرهما عضوي تناول وذلك
 كالعقرب وجنس أبي شبت يدخل تحته حيوانات شهيرة بقوة كل من أرجلها وفككيتها العلويين
 القريين وأعينها ثمانية موضوعة على القص المقدم من جسمها وأكبر أنواع العنكبوت
 ينسب الى هذا الجنس ويسمى بالعراثيل ومن أنواع العنكبوت ما تصنع داخل منازلنا في
 زوايا الجدران والنباتات بيتا كبيرا يوجد على جزئه العلوى أنبوبة من خيوط تعلق بها هذه
 الحيوانات ويوجد لحيوان العنكبوت السام قرنان ممسكان موضوعان أمام الجهاز الفمى وهما
 عضو السم وتأثيره في الانسان متى أراد العنكبوت السام أن يلدغ يدخل كلايه في جلد
 الحيوان فتدخل نقطة صغيرة من السم في قاع كل جرح ومن المحقق أن هذه الحيوانات يمكن
 أن تحدث بلدغها في البلاد الحارة خصوصا في الاطفال والنساء الما موضعيا مختلف الشدة
 يزول بعد زمن يسير ثم يتكون عنه انتفاخ خفيف وأحيانا تتكون نفاطة وفي بعض الاحوال
 لا يشاهد الا نقطة حمراء ترى بعسر وأحيانا يتكون عنه ورم ويندر أن يكون اللدغ مضموبا
 باعراض عامة واذا ظهرت تكون مشابهة للاعراض التي تحدثها السموم الحيوانية الاخرى
 انما تكون قليلة الشدة * وبيت العنكبوت هو الخيوط التي يتكون منها هذا المنسوج منفرزة
 من عناقيد عديدة غير منتظمة يخرج منها تسعة أزواج من قنوات متعرجة تنصل الى
 مستودعات صغيرة مغزلية الشكل تنصل فيها مادة بيت العنكبوت والقنوات المفرزة لهذا

المنسوج تنضم ببعضها نحو الجزء الخلفي للبطن * ويشاهد أسفل الشرج اتفاخات لحمية
 عدتها ستة متقاربة من بعضها وموضوعة زواجا وجاوهي اسطوانية أو مخروطية ومثقوبة
 نحو طرفها بالكعدة ثقب صغيرة وهذه الثقب التي تخرج منها الخيوط هي المسحاب ومادة
 منسوج العنكبوت ليست الا سائلا لزجا في الحيوان تستحيل أولا الى خيط لزج ومتى حصل فيها
 حفاف تصير غير لزجة وكل خيط وان كان دقيقا جدا فهو مكثف من خيوط دقيقة عددها كعدد
 الخلمات التي تكونها ولا يستعمل العنكبوت الآن الا ليقاف الانزفة الشعرية وهو يقوم
 مقام الصوفان في ذلك * وهذا يختلف الحيوانات ذوات الارجل الفككية التي تنتهي بحفت
 عن الحيوانات العنكبوتية بأرجلها الفككية الطويلة المنتهية بماسك أو كلاب وكذا يطنها
 المنقسم الى قطع متميزة عن بعضها وليس لها مسحاب وبعضها يطنه منضم الى الصدر بواسطة
 ذنيب ولا زبان له والبعض الآخر يطنه منضم بالصدر بدون ذنيب ويوجد في قاعدة الجزء السفلي
 لبطنها صفيحتان متحركتان على شكل مشطين وينتهي البطن بذب عقدي يوجد في طرفه
 زبان سام ويدخل تحتها جنس العقرب وهو خفيف لشدة سمه وينبغي أن تشكك عليه هنا فنقول
 * جنس العقرب * رأس العقرب مختلف مع صدره والجسم مستطيل والبطن ينتهي بذب
 يكون من ستة مفاسل الاخير منها منقطع ينتهي بزبان ويميز العقرب برجليه الفككيتين
 الكبيرتين اللتين يوجد في قاعدتهما مفصل أولى على شكل فلك مستدير مقعر ويوجد في قبة
 كل منهما حفت ذوات سبعين والمسطبان الموجودان أسفل جسمه لا يعرفان وتوجد العتارب
 في البلاد الحارة ولا تصعد على الجبال المرتفعة أصلا لانها باردة وتعيش على السطح وتحت
 الأشجار والاشخاب وفي المجال المظلمة الرطبة وتدخل المساكن ولا تظهر الا نحو الغروب
 أو في الليل وتتغذى بالحيوانات العنكبوتية والحشرات الصغيرة وتأكل بعضها أيضا وكبارها
 تأكل صغارها وهي تمشي ببطء فتوجه رجليها الفككيتين الى الامام منبسطين لأجل
 الاستدلال على الموانع الموجودة أمامها وذنبا يكون مستقيما مشغولا خلفها ومتى تحجت
 تشي الرجلان الفككيتان في الحال لأجل وقاية الرأس وينحني الذنب على ظهر الحيوان على
 هيئة قوس ويرى أن الحيوان يحرك ذنبه المسن المنهبي للدغ وهذه الحيوانات تفر بالتقهقر
 الى الخلف كحلمة من أنواع العنكبوت لكنها تتقدم بعد زمن يسير وتجمع على عدوها
 بقوة والطيور الصغيرة التي تلدغ بالعقرب يحصل لها قشعريرة ثم تشنج ثم موت والكلاب
 تموت من لدغها أيضا والانثى تضع من أربعين الى ستين بيضة ومدته الحمل حول كامل وتضع
 أولادها أحياء يعني أن بيضها ينفخ في باطنها قبل أن يخرج ومتى كان العقرب مستعد للدغ
 يشاهد على طرف زبانه عادة نقطة صغيرة جدا من السم وحيث يحصل انقذاف السم قبل
 دخول الزبان في منسوج الحيوان الملدوغ تأثره في الانسان ويعرف لدغ العقرب ببقعة لونها
 أحمر داكن تأخذ في الانسان شيئا فشيئا وتصير مسودة نحو مركزها ويحصل التهاب في الجزء
 المصاب مصحوب بحمرة وورم وألم ويحصل للدغ قشعريرة وينتدى جسمه بالعرق كأنه
 مصاب بالحصى والعقرب يكون أكثر خطرا كلما كان أكبر حجما وسناوأكثر حجما كان في

اقليم أكثر حرارة والجروح التي تسكون من لدغه يندران تكون مهلكة ولو كان العنبر
المحدث لها كبير الحجم

❖ في بيان الحيوانات العنكبوتية ❖

منها ماله أربعة أعين ومنها ماله عينان ومنها ماله عين واحدة ومنها ماله أعين له بالسكينة وأغلب
هذه الحيوانات لا ترى بالبصر الا قليلا وهي كثيرة العدد وبعضها يعيش تحت الاخشجار
والاوراق وقشور الاشجار وتحت المياه وفي جميع المحال التي يوجد فيها مواد عضوية في حالة
تحليل خصوصاً في الحين واللحوم والحيوانات المجففة وفي القروح العتيقة ونحو ذلك وبعضها
يعيش طفيلياً باطن الجلد أو في لحوم الحيوانات الحية ومنها ما يكون مسبباً للأمراض التي
يقال انها تعدي وأنواعها كثيرة ولا نذكر منها الا حيوان الجرب فنقول

❖ حيوان الجرب ❖

هذا الحيوان يوجد في القروح المتحصلة من الجرب في اليدين والاجزاء الاخرى من جسم
الانسان وهو السبب الوحيد لهذا المرض ويسكن تحت جلد الانسان فيسبب له الجرب لانه
يكون فيه حويصلات صغيرة وبعد أن يتبع تعاريج الجلد يستريح ويحدث أكلانا والانسان
الاعتداع على رؤية هذا الحيوان يراه بعينه تحت البشرة ويسهل أخذه بسنارة وهو صغير جداً
وشكاه مستدير ولا يرى رأسه تقريباً والقوم يبا والقوم والارجل شقراً ومائلة الى الصفرة والبطن
بضاوي رخو ويوجد على ظهره خيطان منحنيان لونهما أسمر وأرجله ثمانية قصيرة فالاربعة
المقدمة منها غليظة مخروطية منقسمة الى جملة فاصل يوجد عليها وبر يكون بعضه ذا طول
مناسب ويوجد في طرف أرجله جزء طويل دقيق مستقيم اسطواني يقتهى بحويصلة صغيرة
مستديرة يرتكز بها الحيوان على المحل الذي يعيش فيه وهذا الجزء الدقيق يتحرك على الساق
بحسب ارادة الحيوان والارجل الاربعة الخلفية موضوعة بعيداً عن المقدمة وأقصر منها
وكل منها يقتهى بجزء دقيق طويل جداً لونه أسمر ولا يوجد في طرفها حويصلة وحيث
ان حيوان الجرب رخو فيوجد على سطحه أجزاء قرنية تستخدم هيكلها وهذا الحيوان له فم
موسوع في الجزء المتقدم من جسمه ويتصل هذا الفم بمرى ضيق مستطيل يتصل بمعدة
صغيرة جداً والامعاء قصيرة قليلة الفرج وحاله تسكون هذا الحيوان تسكون الرجل منقبضة
تحت جسمه فاذا مشى يبسطها وهو يمشى بسرعة فيمكن أن يصل من اليد الى الكتف في أقل
من عشر دقائق

❖ في تأثيره في الانسان ❖ يوجد هذا الحيوان خصوصاً في اليدين بين الاصابع وفي أغلب
أجزاء الجسم ما عدا الوجه ويعرف وجوده في الجلد بالميازيب وهذه الحيوانات تتحدث أكلانا
زائد اللغاية يحمل المريض على حث الجلد بقوة والمرض الذي يحدثه هذا الحيوان يسمى
بالجرب

❖ في بيان حيوان الجرب ❖ حيوان الجرب ليلي يثقب الجلد ليسكن ومتى صار تحت الجلد
يشتهن بهيئة محل مناسبه ويختار السكنى في اليدين عن غيرهما من باقي أجزاء الجسم ومتى

انتخب محلا مناسباً له يدخل فيه في البشرة ويمزقها ثم يوسع الفتحة يمينا ويسارا حتى تقبله ثم يدخل في الجلد ولا يظهر بعد ذلك ويحفر فيه طريقا على هيئة قوس متعرج وتوجد حويصلات الجرب على مسير هذا الخط أو بالقرب منه وهي ارتفاعات في حجم حبة مستديرة شفاقة نحو قمتها وهذه الحويصلات تكون منفصلة عن بعضها والغالب أن تختلط ببعضها فيما بعد ويوجد في باطنها سائل مصلي لزج شفاف مصفر أو وردي يحتوي تارة على قليل من الدم وحينئذ يكون لون الحويصلات مائلا للسمره والدهليز يشرف من أحد طرفيه على بروز وهو نقطة مائلة للبياض وحيوان الجرب يوجد في هذا البروز لأنه لا يمكنه في حويصلات الجرب ولا أجل استخراج حيوان الجرب من الجلد يلزم تمزيق البشرة بواسطة ابرة أو دبوس بعيسد اعن النقطة البيضاء نحو خط ويشرح هذا المحل بلطف مع الاتجاه نحو مركز البروز ثم يمر بالآلة أسفل الحيوان الصغير فيرفع باحثه ترأس وصعوبة هذه العملية بسبب استخراج هذا الحيوان حيا وحيث يخرج يكون شبيها بحببة من الفشاء ويكون فيه وأرجله مختلفة تحت بطنه كأنه ميت وإذا وضع على الظفر يبقى غير متحرك ولكنه يتحرك ويمشي بسرعة كافية بعد ذلك من يسير * (المسئلة الثانية) * مثل الله تعالى اتخاذهم الأوثان أولياء اتخذوا العنكبوت نسجه بيتا ولم يمتله بنسجه وذلك لوجهين (الوجه الأول) أن نسجه فيه فائدة له لولا ما حصل وهو اصطياها من الذباب به من غير أن يقوته ما هو أعظم منه واتخاذهم الأوثان وان كان يفيدهم ما هو أقل من الذباب من متاع الدنيا لكن يقوته ما هو أعظم منها وهو الدار الآخرة التي هي خير وأبقى فليس اتخاذهم كنسج العنكبوت (الوجه الثاني) هو أن نسجه مفيد لكن اتخاذها ذلك بيتا أمر باطل فكذلك هم لو اتخذوا الأوثان دلائل على وجود الله تعالى وصفات كماله وبراهين على دعوت اكرامه وأوصاف جلاله لكان حكمة لكنهم اتخذوها آراء جعل العنكبوت النسج بيتا وكلاهما باطل * وهنا وجه ثالث أيضا وهو أن هذا المثل كما هو صحيح في الأول فهو صحيح في الآخر فان بيت العنكبوت اذا هبت الريح لا يرى منه عين ولا أثر بل يصير هباء منثورا فكذلك أعمالهم لا وثان كما قال تعالى وقد مننا إلى ما علموا من عمل فجعلناه هباء منثورا

* (المسئلة الثالثة) * قال مشعل الذين اتخذوا من دون الله أولياء علم يقل آلهة اشارة الى ابطال الشرك الخفي أيضا فان من عبد الله تعالى رياء لغيره فقد اتخذوا ليا غيرهم مثله مثل العنكبوت يتخذ نسجه بيتا * ثم انه تعالى قال وان أوهن البيوت اميت العنكبوت لو كانوا يعلمون اشارة الى ما بيننا من أن كل بيت فقيه اما فائدة الاستتلال أو غير ذلك وبيته يضعف عن افادة ذلك لأنه تخرب بادنى شيء ولا يبقى منه عين ولا أثر فكذلك عملهم وقوله لو كانوا يعلمون أي شيئا من الأشياء لجزموا أن هذا مثلهم وفيه اشارة أيضا الى ما بيننا سابقا وقيل معنى قوله تعالى لو كانوا يعلمون أي يرجعون الى علم لعلوا أن هذا مثلهم وفي هذا كفاية والله ولي الهداية

الخلاصة

ابتهاج الأرواح بحسن ثنائك وانبلاج الاصباح عن فجر سنائك كين أبرزته يد القدرة

القاهرة وقرين - ثم اظهرته عن اية الارادة الباهرة فانجالت غياها بالاكوان بنور
 نبراسها واتضح ذلك على السنة الخلق على اختلاف اجناسها اسفر صبح الاجداد عن ليل
 كل موجود بهم وافصح ليل الانجاد عن تقدير العزيز العليم خلقت فابدعت ودرت
 فاحكمت اسبغت سوابغ النعم واسدلت اسدال الكرم اظهرت الرشد من الغي
 وجعلت لنا من الماء كل شئ حتى قسمت بحكمتك ما تماز به الزواحف عن السلاحف
 وذوات الظلف عن ذوات الاصبع * فمنهم من يمشي على بطنه ومنهم من يمشي على رجلين
 ومنهم من يمشي على اربع * اوجدت من كل شئ زوجين اثنين وبذلك اعترفت الجوارح وقررت
 العين مننت بنعمة الحواس الخمس وهديتنا لمعرفة الذوق من اللبس فما الكون الا
 ارواح سابحة في تيار العرفان واطيار صادحة على منابر الاغصان وجوارح طيور
 كاسرة وجوامع اسود كاشرة وانعام رائحة ونباتات رائحة وانوار انوار ساطعة وازهار
 اشجار يانعة وفلزات رصينة وجواهر ثمينة جمعها معترف بشكرك ومجديك وان من
 شئ الا يسبح بحمدك فسبحانك اللهم ذقت بأدلة توحيدك السن البراهين ونشرت اعلام
 تجميدك اعلام العارفين فانتعشت بذلك ارواح المفكرين وانتشعت غياها بالمجدين
 فيما من افضت علينا سحائب الانعام وذللت لنا شوارد الانعام واکرمتنا بجزيل
 الانتفاع وجعلت لنا من اصوافها واورها واشعارها اثنا ومتاع ذسالك أن تجد دسلواتك
 النامية وتسليما تلك السامية على اذنان حياة الوجود والسبب بل الوسيلة العظمى في
 وجود كل موجود من شجرت صدقة الاكوان عن جوهر شكاة الشريف وتفجرت بنا سابع
 الحكمة عن على قدرة المنيف سيدنا ومولانا محمد وعلى آله المفكرين واصحابه والتابعين
 (أما بعد) فنقول ان الله سبحانه وتعالى نبه علينا مرارا في القرآن العظيم في جملة آيات منها
 قوله تعالى أفلا تعقلون ومنها قوله تعالى أفلا تبصرون ومنها قوله تعالى أفلا يعلمون ومنها
 قوله تعالى ويتفكرون في خلق السموات والارض الى غير ذلك فقد وجب على الانسان أن
 يتأمل في البحث عن معرفة جميع الجواهر المعدنية التي تتكون من مجموعها القشرة الظاهرة
 للكرة الارضية وعن معرفة النباتات والحيوانات التي تعيش على سطح الارض وتتناسل
 ويتأمل فيما اشتملت عليه من الخواص العامة للاجسام كالخبر وعدم التداخل والثقل وعلى
 جريان الاجسام في بعضها حتى تلامست وعلى المتحصلات الجديدة التي تنبع من اتحادها مع
 بعضها وعلى الاجسام الطبيعية من حيث معرفة اصلها أي منشأها وأشكالها الظاهرة
 وتركيبها الباطني وكيفية تكوينها ونموها بل وجميع العلامات التي تتعلق بأوصاف هذه
 الاجسام وتميزها عن بعضها ومن المعلوم أنه يجب على كل انسان التفكير في مصنوعات
 البارئ تعالى جللت قدرته حيث انه الموجد لهذه الاسباب والنتائج وبذلك يتوصل الى معرفة
 انتظام هذا العالم العجيب الاتقان فيعترف بالوحدانية ويقوم عليها البرهان فانه اذا نظر الى
 السماء رأى أنها مشحونة بعدة كواكب منقادة في حركتها من مبداء خلقها الى نوايسر البلد
 لا تتغير واذا نظر الى الجو الذي يتنفس فيه رآه مملواً بظواهر فالماء المستحيل الى بخار نار ومتمى

يرتفع في الهواء ويتكثرون فيه - حبا ثم يتساقط مطرا لأجل اخصاب الارض وتارة يتعلق في الطبقات السفلى للجو ويستحيل الى ندى يسقط على الارض وتارة يصير صلبا بتأثير البرد عليه فيسقط في الارض نفا من الثلج وتارة يستحيل الى برد يتلف النباتات بسقوطه عليه واضطراب الجو النائي عن أسباب كثيرة مختلفة تارة يلطف رطوبته حر الشمس وتارة يصير ريحا عاصفا مفرغا يقتلع كل ما صادفه فعند ذلك تظهر الصواعق في الهواء فتمزق السحب وتتلطف جميع ما أصابته وعماقليل يحصل هدوف في الجو وتنقش السحب وتظهر ألوان قوس قزح اللطيفة في الجو وهي ناشئة عن انكسار أشعة الشمس في كرات مائية واذا تأمل الانسان في الارض يشاهد تضاعف الكائنات الحية حوله فالهواء والمياه والارض مغمورة بها واذا بحث في الارض يجد بقايا حيوانات ونباتات عميقة جدا مدفونة وسط كتل معدنية أصنافها كثيرة جدا (ويفني للطبيب) أن يعرف علم المركبات المعدنية المستعملة طبيا وكذا النباتات والحيوانات المستعملة غذاء أو دواء أو سماً (واعلم) أن هذه الاجسام منها ما هو كتل ساكنة لا تتحرك ويمكن أن تزداد حجما الى ما لانهاية له حتى يأتي سبب يطل هذا الزيادة وكل جسم من هذه مكوّن من جزئيات مشابهة له أي ان كل جزء من كتلة أو صافه كأوصافها يتمها فالكتلة التي من الرخام الأبيض أو من الحديد كل جزء أزبل منها تكون فيه أوصاف تلك الكتلة ومتى كانت تلك الكتلة نقية جدا كانت ذات شكل هندسي ذي أسطحه منفصلة عن بعضها باضلاع وزوايا أي أنها تكون متبلورة ومنها ما يكون جزئياته في حالة مستمرة من التغير والحركة وحجمه منحصر في حدود معلومة تختلف باختلاف الانواع لكنه يكاد يكون واحدا على الدوام في جميع الاشخاص التي من نوع واحد وجزئياته مركبة أي مكوّنة من ألياف غير متشابهة في بنيتها الخاصة ولونها ووجود فيه أنابيب أي أوعية تدور فيها سوائل ذات طبائع مختلفة وكذا اسفجات مقطوعات تجو اجز بحيث تتكوّن منها مساكين صغيرة أي خلايا وهذه النسوجات الاصلية المختلفة تجتمع مع بعضها بحيث يتكوّن من اجتماعها أجزاء مركبة تتعاون على تميم وظيفة واحدة وهذه الاجزاء تسمى بالاعضاء ولذا سميت بالاجسام العضوية وأما الاجسام المجردة عن الاعضاء فتسمى بالاجسام غير العضوية والاجسام العضوية توجد فيها الاشكال المنتظمة والصور الهندسية التي تتميز بها الاجسام غير العضوية فالغالب أن تكون أشكالا مستديرة * وهناك فرق آخر بين الاجسام العضوية عن غير العضوية من حيث المنشاء وكيفية النمو فالجسم العضوي أي النبات أو الحيوان ينشأ دائما من كائن آخر مشابه له بالكلية ففي زمن مخصوص يفصل عنه على هيئة جرثومة أو بيضة أو بذرة بعد أن يكتسب بوظيفة التناسل أصل الحياة والحركة اللتين بدونهما لا يمكن أن ينمو وحينئذ يقال انه حصل تولد والجسم غير العضوي بخلاف ذلك فانه يتكوّن دفعة واحدة متى وجدت العناصر البسيطة التي تركيبه في الاصول المناسبة للاتحاد بحيث يحصل اجتماعها في تيسر للانسان أن يكون لها أوماء أو نحو ذلك حسب ارادته بتركيب الجزئيات التي تتكوّن الملح أو الماء بمقادير معلومة * وجرثومة جميع الاجزاء التي يلزم أن تتكوّن الكائنات

العضوية فيما بعد وجوده من ابتداء الحلقة فتلاحمة القمع متى وضعت في الارض وثمره
 القواد التي يتكون منها شجر البلوط يظهر فيها اللتأمل الجذر الذي يغوص في الارض كي
 ينبت النبات فيها ويمتص منها المواد المغذية له وكذا الساق والاوراق التي ترتفع في الهواء
 فتكتسب منه الغذاء والانبث لا ينتج منه شيء من هذه الاجزاء وانما تزداد حجما وطولا
 وتتغير أشكالها الاصلية فبذلك تكتسب الاشكال اللازمة لتتميم الوظيفة المنوطة بها
 والجواهر الغذائية المعددة لتموأجزاء الكائنات العضوية تندخل في باطن تلك الاجزاء
 وتؤثر بقوة فتكون سببا في ازديادها من الباطن الى الظاهر مادامت هذه القوة موجودة
 بنمو الجسم لكنها بعد مدة من الزمن تأخذ في الصعف فتضعف التغذية ويبطل النمو وتنفذ
 ينابيع الحياة فتتموت ألم تر أن السكائن العضوى تتعاقب عليه الاطوار عيانا وذلك أنه يولد ثم ينمو
 ثم يقف نموه أى لا يزيد ولا ينقص ثم ينقص بالسكبر ثم يموت

والجسم الغير العضوى اذا اعتبرناه بهذه المثابة نجد اختلافات عظيمة فتكونه الاصلية
 ناشئ عن اتحاد العناصر المكونة له مع بعضها وازدياد حجمه انما يحصل باضافة أجزاء
 جديدة الى سطحه الظاهر والاجسام العضوية نموهها من الباطن الى الظاهر وغير
 العضوية على العكس من ذلك باضافة جزئيات جديدة الى ظاهرها والنمو هنا ليس له حصر
 فالكتلة التي تكون من صخرة أو حجر مثلا يمكن أن حجمها يزداد على الدوام الى أن يأتي سبب
 ظاهر عارض يمنع هذا النمو * وهناك فرق آخر أيضا بين الاجسام العضوية وغير
 العضوية وذلك بالبحث في بنية الاجسام المركبة لها فالاجسام العضوية مركبة من
 مقسوجات ذات طبائع مختلفة كالمسوج الخلقى والعضلات والعظام والاعية والاعصاب
 والاعشية فمن ذلك يفتح أن هذا التركيب يختلف باختلاف الجزء الذى يبحث فيه وأما
 الاجسام الغير العضوية فهي مركبة من جزئيات متجانسة فينمذ تكون الاجسام العضوية
 أكثر تضاعفا من الاجسام الغير العضوية في البنية ففي الاولى تتحد المقسوجات مع بعضها
 ويتكون عنها أجزاء مركبة تعين على تميم وظيفتها ولذلك تسمى بالاعضاء والاجسام الغير
 العضوية تركيبها بسيط جدا فالجزئيات المركبة لها ذات طبيعة واحدة فتكون الجسم
 الغير العضوى تبقى جزئياته لا تتغير ولا يوجد فيه حركة ولا حياة ولذلك لا يوجد في الاجسام
 الغير العضوية الا الخواص العامة للمادة وأما العضوية فيوجد فيها زيادة على ما ذكر قابلية
 التهيج التي هي ينبوع الحركة والحياة * والجسم الغير العضوى بسبب بساطة تركيبه
 يمكن احاطته الى عناصره الاصلية بتحليله وتركيبه ثانيا بواسطة الاتحاد والامر بخلافه في
 الجسم العضوى فبالتحليل يمكن معرفة تركيبه وفصل العناصر المركبة له لكن قدرتنا قاصرة
 على ذلك فقط ولا قدرة لنا على تركيبه * وحينئذ فيوجد اختلافات عديدة لتمييز الاجسام غير
 العضوية عن الاجسام العضوية نذكرها على سبيل الاجمال فنقول وجود الاجسام العضوية
 يكون بسبب التماسل وغير العضوية يكون بواسطة الجذب والاتحاد وبقاء الاجسام العضوية
 محدودا ونحصر واثمانية بعكسه * وأشكال الاجسام العضوية مستديرة والاخرى زاوية

بلورية * ونحو الاجسام العضوية المنحصر بين حدود يحصل من الباطن الى الظاهر والاجسام
 الغير عضوية بالعكس فهو غير منحصر ويحصل من الظاهر الى الباطن * وبنيته كل جزء
 من أجزاء الجسم العضوي مختلفة وغير العضوي يوجد في كل جزء من أجزائه أوصاف الكلمة
 بتمامها * وتركيب الجسم العضوي متضاعف متحرك والثاني بسيط ثابت والاجسام
 العضوية (زيادة عن الاوصاف العامة للاجسام يوجد فيها صفة وهي قابلية التهيج التي توجد
 في غير العضوية فحينئذ الاجسام نوعان العضوية أو الحية وغير العضوية فجميع الجواهر
 المعدنية كالتراب والمعادن والاملاح والاحجار هي الاجسام غير العضوية وأما الاجسام
 العضوية فهي النباتات والحيوانات * وبالبداهة تعرف أنه لا شيء أسهل من تمييز
 الحيوان عن النبات فالحيوان ذو بنية أكثر تضاعفاً من النبات ويتصف بقوة التحرك
 والانتقال من محل الى آخر وله اختيار وادراك وحس مخصوص يدرك الاصوات والروائح
 والطعم واللمس وبها يختلط بالاجسام المجاورة له ويدخل الاغذية في باطنه وله قناة مخصوصة
 تنصلح فيها قبل أن تستعمل لتغذية الاعضاء ونموها * والنبات بعكس ذلك لا ينتقل بل يبقى
 في المحل الذي غرس فيه وليس فيه قوة تحرك ولا اختيار يتوصل به الى تحصيل منافعه وودفع
 مضاره فترى الباطنة تدخل في منسوجه وتقلبه على الارض بدون أن تجد أدنى علامة تدل على
 تضرره ومع ذلك فهو يعيش وينمو كالحيوان لكن جذوره الغائصة في باطن الارض وفروعه
 وأوراقه المنبسطة في وسط الهواء هي التي تمتص الاجسام التي يلزم أن تكون نافعة في تغذيته
 ولا توجد فيه قناة غذائية تنصلح فيها المواد الغذائية بل انها كلما دخلت في الفسوج النباتي
 تستعمل مباشرة للتغذية بعد أن تنصلح في الاوراق والاجزاء الخضر * ومن الاختلافات
 القوية الموجودة بين الحيوانات والنباتات وجود مجموع عصبي في الاولى وفقده بالكلية
 في الثانية ووجود الاعصاب متى أضيف الى مركز عام في الحيوانات يكسبها وظيفة وهي قابلية
 الاحساس التي لا توجد في النباتات وهذه الوظيفة هي المتسلطنة على جملة وظائف فهمي
 السبب في كون الحيوانات ذوات احساس واختيار وادراك وحواس بها تختلط مع الاجسام
 المجاورة لها والمجموع العصبي يوجد فيه اختلافات عظيمة في الرتب المختلفة للحيوانات وهو
 على العموم محور منتفخ كثيراً أو قليلاً في مواضع مختلفة من طوله وتذهب منه عدة فروع تنتشر
 في أجزاء الحيوانات المختلفة وهذا هو السبب في كون هذه الاجزاء لا يمكن أن تتأثر بأى
 طريقة كانت الا ويعتمد الفعل الى المركز العام الذي هو المخ وبسبب رد فعله يدرك الحيوان
 ما أحس به * والفسوجات الاصلية التي تكون النباتات أقل عدداً فالنشرج النباتي لا يرينا
 في النباتات الامسوجين أصليين وهما الفسوج الخلوي والفسوج الوعائي وفي الحيوانات نجد
 عظاما وعضلات وأعصاباً وأوعية على أنواع مختلفة وأغشية ذات طبائع مختلفة والنباتات
 كالحيوانات تفعل حركات جزئية لكن الحيوانات هي المتمتع بقوة الانتقال من محل الى آخر
 وبالجملة فالحركة الاختيارية لا توجد الا في الحيوانات * وقد بينا الاختلافات التي بين
 النباتات والنباتات بالنسبة لكيفية تغذيتها فالاجسام التي تنفع لهذه الوظيفة ليست واحدة

في هاتين الرتبةين فالحيوانات تتغذى من أجسام تقسب الى المملكة العضوية والنباتات
 بعكس ذلك فانها لا تتغذى ولا تستعمل لتغذيتها الا اجساما غير عضوية كالماء والانس والعلق
 والاملاح * وبالجملة فالتحليل الكيماوى يستنتج منه ايضا فرق بين الحيوانات والنباتات
 لانه يكثف لنا في الحيوانات تسلطن عنصر لا يوجد في النباتات اولا يكاد يوجد فيها في
 وهو الأزوت * وجميع الفسوجات النباتية اذا جردت عن جميع المواد الغريبة واعيدت الى
 حالة التفاوت تكون مكونة من مادة واحدة وهى المادة الحلوية وقد بين لنا التحليل
 الكيماوى انها مركبة من ثلاثة عناصر بسيطة غازية وهى (الكربون) المولد للماس المولود
 في الفحم (والايدروجين) كلمة يونانية أى المولد للماء (والاوكسجين) كلمة يونانية أيضا وهو المولد
 للهواء وحيفئذ فان نباتات قاعدة تركيبها مادة ثلاثية العناصر أى مكونة من كربون وأوكسجين
 وايدروجين أما الأزوت فلا يدخل في تركيبها وهذا العنصر يوجد في الفسوجات الاصلية
 التى فى الحيوانات وهذا الوصف عام أى ان المادة الحلوية علامة على المملكة النباتية
 غالبا ومن العلوم أن الاشتباه بين اجسام اختلافاتها واضح كما تقدم واقع ولا بد فلا يظهر
 الفرق دائما فاننا اذا تنازلنا من الحيوانات والنباتات الاكثر تضاعفا الى الحيوانات
 والنباتات التى بفتها أبسط في التركيب نجد الاوصاف المهمة جدا كقوة التحرك وقوة
 الاحساس ووجود قناة لهضم الاغذية لا توجد في كثير من الحيوانات مع أن بعض النباتات
 كالسحبية تفعل حركات جزئية مختلفة جدا وكذا نباتات أخرى كالسحلب وقصب الغاب تغير
 محلها شيئا فشيئا بسبب الطريقة التى تنمو بها ساقها الارضية بل أثبت بعضهم فى النباتات
 المائية الحيطية وجود قوة تحرك وبعضهم شاهد فيها تقارب نباتين من بعضهما لتكوين
 نبات آخر وقد شوهد ما هو أعظم من ذلك فى الثابت الآن فى بعض النباتات المائية يوجد
 فى الاجسام المعدة لاستمرار النوع أى لاحداث نباتات جديدة حال انفصالها من النبات
 الذى تكونت منه جميع اوصاف الحيوانية أى انها تكون متحركة وعماقليل متى فقدت قوة
 التحرك تنمو ويتولد منها نباتات مشابهة لما تولدت هى منه فيفتئذ يكون ذلك استثناء لما
 دخل فى عموم القاعدة الكلية أى أن هناك كائنات تجتمع فيها صفات الحياة النباتية
 وصفات الحياة الحيوانية وهذه النتائج بل ونتائج أخرى كثيرة من هذا القبيل تثبت لنا أن
 الاختلافات التى بين المخلوقات ليست مطردة * ثم انهم قسموا جميع الاجسام الطبيعية الى
 ثلاثة أقسام لاجل الحصول على معرفةهما مع السهولة * الاول الحيوانات وهى الاكل تركيبها
 فى البنية * والثانى النباتات * والثالث الجواهر المعدنية ولان ذكرهنا الا الحيوانات بوجه
 مختصر فنقول

(اعلم) انه اذا تأملنا العدد العظيم من الحيوانات التى تعيش على سطح الكرة نتعجب أولا
 من أشكالها وألوانها المختلفة التى تكون بهجة جدا فى بعض الحيوانات ومن بعضها المهول
 وصغرا البعض الآخر جدا لكن متى أمعنا النظر وبخشنا عن بنية كل كائن ورأينا الاتقان
 الذى يوجد فى جميع أعضائها وانتظام وظائفها وعلمنا من الفيض والحيوانات الأخرى

مرة البحر بقذوات الجثة المهولة الى الحيوانات الصغيرة البقية التي اصغرها تخفى على
 يد أن هذه الكائنات ذات بقية واحدة في كل حيوان متحد النوع وأن هذه البقية
 نوع بحسب تنوع الحياة وعوائد كل حيوان بحسب كونه يعيش في الارض أو في الماء
 يرتفع في الهواء وحينئذ يحصل للانسان رغبة في المعارف ويكون قضي واجباته المأمور
 با في الآيات القرآنية الشريفة المتقدمة * ولا يتيسر لنا هنا أن نضع تعريفا عاما لجميع
 الحيوانات وان كان لفظ حيوان يشملها وقد ذكرنا فيما تقدم مع الايضاح الفرق بين
 حيوانات والنباتات وذكرنا أنه لا ينبغي البحث عن المشابهات القوية بين المملكتين
 الحيوانية والنباتية فيما كان أكمل تركيبا فيهما وأن المشابهات الواقعة مع الحيوانات
 البسيطة التركيب توجد في نباتات الفصيلة الاشبية ومنها النباتات الصغيرة المائية التي هي
 انتهاء سلسلة النباتات وهي التي أوصافها يظهر أن فيها من أوصاف الحيوانات ومن أوصاف
 النباتات ولذا سميت حيوانات نباتية * ويتميز الحيوان عن النبات بالبسادة متى عرف
 أن الاصل له عضلات وأعصاب ومعدة وبسبب ذلك يتحرك ويحس ويضم ومع ذلك فهذه
 الاوصاف الثلاثة الرئيسية يمكن أن لا توجد دائما في آن واحد في حيوان لكن توجد واحدة
 منها بالاقبل كي تحفظ فيها صفة الحيوانية فبعض الحيوانات يمكن أن لا يكون له قناة هضمية
 لهضم الأغذية وهذه الحيوانات مجردة عن الاعصاب المتميزة لكن قوة تحركها تكفي في
 حيوانيتها وأما الحركات التي تفعلها بعض النباتات فلا ينبغي أن تشبه علينا حركات بحركات
 الحيوانات فالحركات في الحيوانات تكون ناشئة عن الاختيار بواسطة ألياف قابلة للانكماش
 وليست الحركات في النباتات ناشئة الا عن خاصية عامة لجميع مفرجات الكائنات العضوية
 أي قابلة الشبه وهذه الخاصية غير متعلقة بوجود العضلات والمجموع العصبي
 ثم ان الحياة في الحيوانات لا تتم إلا بربع وظائف عظيمة وهي التغذية والتناسل وهاتان
 الوظيفتان مشتركتان بين الحيوانات والنباتات ويتكئون عنهما الوظائف الحيوية أو النباتية
 أو المنمية ثم قابلية التحرك والاحساس وهما الوصفان الخاصان بالحيوانات أو الوظيفتان
 الحيوانيتان الحقيقيةتان ولا شك أن التغذية هي أهم الوظائف وأعمها حيث انها في النمو أول
 الجميع وتكون مع ابر الحياة وتتمسح بانتهائها وتحصل بكميية مستمرة غير مدركة للحيوان
 نفسه وأما الوظائف الثلاث الاخرى فلا تحصل الا بشروط في أزمان معلومة والافعال الرئيسية
 لهذه الوظيفة الاصلية هي تناول الجواهر الغذائية ثم يحصل فيها اذصلاح مناسب في أعضاء
 معدة لذلك بالخصوص ثم تنصب متحصلة لها في تيار الدورة التي توزعها في الاجزاء المختلفة
 للحسم فتمتص فيه وتستحيل الى عناصر عضوية كي تنفع لنمو الاعضاء ولاستعواض ما أعدته
 حركة التحليلات في جسم الحيوان * والتناسل هو الوظيفة الثانية من الوظائف الحيوية
 أو النباتية ويحصل بفعل أعضاء مخصوصة تسمى باعضاء التناسل وهي على نوعين
 (أحدهما) يحتوي على الجرثومات ويتكون عنه العضو الاثني (والثاني) يفرز المادة التي
 أن تخصب هذه الجرثومات وهو العضو الذكر وحينئذ فالنوع يتكئون في المملكة

الحيوانية من شخصين مختلفين الا في عدد من الكائنات التي تكون فيها أعضاء التناسل
مجمعة في شخص واحد كما في بعض الحيوانات الرخوة والحيوانات الحلقية خصوصا العلق
ونحوه * ومتى كان متحصل التناسل محسوسا لنا يكون على الدوام على هيئة جسم صلب
عضوي يتصلق مدة من الزمن مختلفة الطول بشخص مستعد لذلك استعدادا تاما فيتمو عليه
ثم يفصل منه في زمن معلوم على مية تحتوى على جرثومة تموفيهما الاعضاء الضرورية للعيش
والنمو وكل ذلك مغلف بغلافات مختلفة المقاومة * والتناسل ليس وطبيعة مستمرة فلا يظهر
الا في ازمان مختلفة البعد عن بعضها وقد لا يحصل الامرة واحدة مدة حياة الحيوان
وبالنسبة لذلك تكون بعض الحيوانات كالنباتات السنوية التي تبدل وتموت متى تولدت منها
حبوب تولدها ثانيا والتناسل على أنحاء شتى وذلك مذكور فيما تقدم * والنباتات كالحيوانات
تتغذى وتتناسل لكن الاحساس والحركة والحكم على الطعوم المختلفة وتمييز الالوان
وسماع الاصوات وشم الروائح ومعرفة جميع الصفات المادية للاجسام وللأختيار والادراك
والشهوات خواص لا توجد الا في الحيوانات وكلها نتيجة وجود مجموع عصبي مجرد عنه النباتات
بالكلية * وهناتمت الخاتمة بعون من أبدع الكائنات وابتكر جميع المخلوقات بقدره عظيمة
ليس لها شبيه ولا نظير كما قال تعالى ليس كنهه شئ وهو السميع البصير وصلى الله على سيدنا
محمد وعلى آله وسلم تسليما كثيرا الى يوم الدين والحمد لله رب العالمين

* تم الجزء الأول من كشف الاسرار و يليه الجزء
الثاني وأوله حمد المن دحا الارض الخ *

هدا