

لِجَنْبِ الْمُؤْلِفَاتِ الْيَهُودِيَّةِ

أعلام المحدثين في الإسلام

بقلم
العلامة المحقق المغفور له
الْمُحَمَّدْ يَمُورْ بَنْ

طباعة دار الكتاب العربي بمصر
مؤسسة مصرية للطبع والنشر

نشر ته

لجنة نشر المؤلفات التي مولت

القاهرة ميدان الجمهورية بشارع الميدان رقم ٣٠
بجوار متحف القاهرة الصحى تليفون ٢٥٧٩٣

السكرتير العام

الدرب الرابع الماصري

الطبعة الأولى

ربيع الثاني ١٣٧٧ - نوفمبر ١٩٥٧ م

جميع حقوق الطبع محفوظة للجنة



العلامة المحقق المرحوم أحمد تيمور باشا

أعلام المحدثين في الإسلام

قدمت لجنة نشر المؤلفات التيمورية إلى قراء العربية في العالم طائفة كبيرة من ذخائر الآثار التيمورية وهي من الكنوز المتعددة التي لم تر النور في حياة مؤلفها — العلامة اللغوي المحقق المغفور له أحمد تيمور (باشا) وكانت مخطوطة محجوبة النفع عن رواد العلم والأدب في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

ولقد لقيت هذه الذخائر التي قدمتها اللجنة في الأعوام القريبة الماضية منيداً من الإقبال والترحيب . .

وقبليت أيضاً من الهيئات العلمية والقلنسية بما يليق بها من الحفاوة والإعجاب .

ولقد عرف قراء العربية حرص اللجنة على الدأب والسعى حيثما لتخرج لقرائها بين الفينة والفينية بما تنشره تباعاً من ثمرات التراث العلمي المجيد ومن ألوان شتى من تلك الكنوز الدفينة في آفاق الحياة الفنية والأدبية والاجتماعية واللغوية من مؤلفات هذا الفقيد الكريم التي وسعتها مداركه الراقية ، ووقف عليها عقله الناضج وسلامة تفكيره وثاقب نظره ودأبه على البحث والدرس ، بما اتصف به من التقصي في التدقيق والاستقراء في التحقيق ؛ خالد له ذلك ذكرآ حسناً مسموعاً يدوى في المجامع العلمية والهيئات الثقافية التي عرفت له ولأمثاله من العلماء الجبابذة والكتاب النابحين أنهم أنتجو ما نتعذر ما نتعذر بعصارة عقولهم

ونتاج بحوثهم القيمة ، وأنهم الشعلة الوضامة التي أنارت للناس سبيل الجد والعمل لتدوّق مؤلفاتهم واستيعابها من غير ملل ولا كسل ولا سأم ، لأنّهم فصلوا بحوثهم تفصيلاً وجعلوها شاملة جامعة للثقافات التي تسيطر على العقول ، وصوراً بارزة في الحياة الفكرية والأدبية والاجتماعية ، وحسبنا ما لقيته من الذيع والانتشار

هذه الفصول التي نقدمها هنا باسم كتاب «أعلام المهندسين في الإسلام» نشر أكثرها لأول مرة في مجلة «المهندسة» الشهرية الصادرة في مصر سنة ١٩٢١ . وكان يتولى رئاسة تحريرها المهندس المرحوم الأستاذ محمود أحمد (باشا) مدير الآثار العربية ، وله مجلس إدارة برئاسة الأستاذ محمود سامي (باشا) ولجنة فنية تشرف على إخراجهما برئاسة المهندس الكبير الأستاذ عبد العزيز أحمد (بك) وقد بدأ نشرها تباعاً في المجلة منذ العدد الثامن في سنتها الثانية ، عدد أغسطس سنة ١٩٢٢ وقدم لها كاتبها العلامة المغفور له أحمد تيمور (باشا) بكلمة تاريخية أدبية ، عنوانها : «المهندسون الإسلاميون» فآخرنا إثباتها مقدمة لهذا الكتاب ، واقتبسنا اسمه «أعلام المهندسين في الإسلام» من العنوانين التي واصل تحتها نشر تلك الفصول في الأعداد التالية من المجلة ، وكان القائمون بأمرها حريصين على الاحتفال بها ، يجعلون لها الصدارة والتقدم على كل ما يختارون للمجلة من مواد ، إجلالاً للمكانة العلمية التي كان كاتبها يحتلها عن جدارة واستحقاق؛ وتقديرآ لما تضمنته من معلومات ذات قيمة جديدة ، كشفت عن تقدم العرب الحضاري وسبقهـم في ميادين العلوم والفنون المختلفة ولا سيما الهندسة وكيف بلغوا فيها القمة وأتوا بالأعاجيب !

وليس هذا البحث غريباً ، فهو تاريخ شامل لبعض أعلام المهندسين

الذين أسندت إليهم كثير من الخطط الهندسية والأعمال الفنية في العصور الحالية ، وما بذله كل منهم من جهود خلدت اسمه وذكره .

وليس هنا مجال الإفاضة في التحدث عن أولئك العلماء ، ففي هذا الكتاب تفصيل واف ، وسيجيئ حافل لـ كل منهم ، ولકتنا نذكر هنا من بينهم — على سبيل المثال لا الحصر — أحد الأربعة الذين هندسوا بغداد حين شرع في تخطيطها وبنائها . . .

ومنهم كذلك من اختصه أحمد بن طولون ببناء منشآته الكثيرة المتعددة التي تم عن علم وكفاية مقدرة ودرائية . ومنهم من له مؤلفات شرح فيها العلوم الهندسية شرحاً دقيقاً . ومنهم من كان متقدماً ذا درائية في العدد والهندسة والنجوم وفي تفسير كتاب « أفينيدس » المعروف . ومنهم من كان السابق إلى التفكير في بناء الخزان على النيل في عهد الحاكم بأمر الله ، ليصون للبلاد ثروتها المائية التي لا تقدر . وغير هؤلاء وأولئك من ساهم في بناء مرصد مصر في عهد الأفضل ابن أمير الجيوش وزير مصر ، أو بناء قصر الملك الظاهر . وكان من بعثة الدنيا سنة ٦٦٢ هجرية .

ولى جانب هؤلاء وأولئك باني الحرم الشريف ، وباني الجامع العتيق ، وبينهم من وضع أسماء لسميات هندسية كان لاستعمالها تأثير كبير في الأوساط العلمية إلى يومنا هذا ، بما يقدره حق قدره أبناء الجيل الحاضر من رجال الفن أو من أهل البحث والدرس أمثال أعضاء اللغة العربية .

هذا بعض ما حوى هذا المؤلف النفيس « أعلام المهندسين في الإسلام » ، يرى فيه بعضهم لوناً جديداً من ألوان البحث والدرس ، وتراه

اللجنة أكثر من ذلك ؛ نواة صالحة لمعجم يضم أسماء طائفية من أبناء هذا الفن في جميع العصور ، وسيكون له نفعه وفائده كا هو المأمول بإذن الله .

ووالواقع أن هذا هو المدف الأول الذي يسترعى الانتباه ، في جميع المؤلفات التيمورية على كثيرتها وتنوعها ، فيحوئه الجلية — طيب الله ثراه — في التاريخ واللغة وغيرهما من العلوم والفنون والأداب ، تشهد كلها بأنه كان يبذل قصارى الجهد في الدرس والبحث ، ويضحى بكل غال ثمين من وقته وماليه ونفسه ، لا شيء إلا أن يظهر للملأ فضل العرب والمسلمين منهم ، وأن يرفع ذكرهم في العالمين ، بما يسجل لهم من مناقب خالدات وما ثر باقيات ، بعد أن كادت تندثر وتذهب بها ريح النسيان وتنكر الزمان !

وليس من شك في أن تلك الفصول التي نشرت بمجلة « الهندسة » ، في حياة المؤلف جديرة بأن تتحتفل بها « لجنة نشر المؤلفات التيمورية » وبأن تعيد نشرها في كتاب مستقل . فما بالك أيها القارئ الكريم وقد عثرت اللجنة بين مخلفات المؤلف على أصول أخرى بخطه لتلك الفصول ، بعد أن زاد فيها وأدخل على كثير من موضوعاتها ت نقحصات شتى ، وعلق على بعضها شارحاً موضحاً ، بما ليس بعده من زيادة لمستزيد من أجل ذلك ؛ رأت اللجنة الاعتماد على هذه الأصول الخطية المزيدة عند إخراج هذا الكتاب ، ليكون أكمل وأوفى بالمرام كا أراد له صاحبه العلامة العبرى أن يكون .

وكذلك عثرت اللجنة في الكراسات السنتين والتسعين التي خلفها المؤلف بخطه ، ولم تطبع أو تنشر بعد ، على بيانات ومعلومات جمعها

في مطالعاته المتعددة عن الأبنية والدور والمنازل وما إليها ، فرأى أن تلحق بها هذا الكتاب ، لأنها به أشبهه ، وفيها لقارئهفائدة من جنس فوائده .

وكذلك كان هذا نفسه ما دعا اللجنة إلى تذليل الكتاب ببعض ما وجدته في تلك الكراسات من أسماء الرسامين وعمال النقوش والزخرفة من العرب . فالصلة شديدة بينهم وبين «أعلام المهندسين في الإسلام» .

* * *

ولن يفوت اللجنة — إعلاناً للحق واعترافاً منها صادقاً بصاحبها مهما تواضع — أن تعلن حقه عليها من إسداء واجب الشكر إلى أستاذنا الكبير السيد خليل ثابت «شيخ الصحافة» بوصفه المؤسس الأول لها ، وطالما بذل من وقته العين وجهده المشكور في سبيل نشر هذا التراث العظيم ما حقق جل ما قصدت إليه إن لم يكن كله ، حسبة خير العلم والأدب .

والله نسأل أن يمده بروح من عنده ، وأن ينسأ في عمره ،
ويبارك حياته .

ولأنها ترجو أن يفع الله بهذا الكتاب كما تقع بما سبقه من المؤلفات التيمورية التي كان لسيادته خبر إخراجها لقراء العربية ،
ولأنه لفخر عظيم ۹

اللجنة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مفتاح الفتن

بقاتلِم العِلَامَةِ الْمُحْقَفِ الْمَغْفُورُ لَهُ

أَحْمَدَ تَسْمِيَةُ

اقتصرنا هنا على من وصلتنا أخبارهم من المهندسين في مصر الإسلامي أي بعد تكوين العرب لمدنية لهم واستبحارهم في العلوم بعد الفتح . ولم نتعرض لمن كان منهم في حضاراتهم الأولى اليمنية لما أحاط بذلك الحضارة من الغموض بطول العهد . ولا لمهندسي قصورهم وأطامتهم ^(١) في الجاهلية لاضطراب الأخبار عن عصورهم ، ولما كانوا فيه من بدأوة يمسر الحكم معها على مبلغ نحو ضعفهم بثيل هذه الأعمال . وتمييز الأصيل منهم فيها والدخيل .

على أن من ذكرناهم من المهندسين الإسلاميين وإن لم تحط عصورهم بثيل ما تقدم فقد ناب منا به فيهم صياغ ما ألف عنهم ، فلم يكن

(١) الآلام بالمد : قصور عالية محصنة كانت العرب - واحدتها أطم باسم فسكون أو بضمتين وهي من النوع المعروف عند الأفرنج باسم شاتوفورد Chateaufort وكانت كثيرة يعرف كل أعلم منها باسم كالمستظل والضريحان وقارع الخ .

عثورنا عليهم عفواً ، وإنما قادتنا إليهم المصادرات أثناء المطالعات
فالنطة طناهم من هنا وهناك ، وجمعنا شتاً تهم في هذا الفصل ،قصد أن يكون
نواة لغيرنا من الباحثين ومشيراً لهم في التقييم عن سواهم ، حتى يصح
بعد ذلك أن تجتمع من هذه الأبحاث طبقات لمهندسينا تقوم مقام المفقود
من طبقاتهم وهو في نظرى أقل مانـ كافـ به فـ هـ رـ فـ مـ رـ ؤـ وـ سـ نـ بـ اـ
رفـ هـ مـ نـ قـ وـ اـ عـ دـ الـ عـ مـ رـ اـ

ولا بد لنا قبل الشروع فيما قصدناه من الإشارة إلى ما يزعمه
بعض قاصري الاطلاع أو من أعمت الشعوبية بصائرهم من قصور
العرب في غير الشرعيات واللسانيات من العلوم ، واستدلالهم على قصورهم
في الهندسة باستعانته الوليد بن عبد الملك في أبنيته بصنعاء من الروم .
وذلك ليبيان أنه زعم لأنصيبي له من الصحة واستدلال مبني على استقراءه
ناحسن ، لأن المرء في صدر دولتهم كانوا قوماً متبدّلين ، شغفهم الفتح
عن الالتفات إلى وسائل التحضر ، وصرفهم جملة إلى الضرب في البلاد ،
ثمَّ إلى النظر في تحكيم ملوكهم الجديد وتوطيدِه . فما يروى من
استعانتهم حينئذ بمعاصريهم في بعض الفنون لم يكن إلا عن تلك الحالة
الملازمة بالضرورة ل بكل قوم حديثي الانتقال من البداوة ، لم ينفعوا
أيديهم بعد من الفتوح . ولكنهم لما أقوا عصا التسيير ، واطمأنوا بهم
الدار ، لم يلبشو أن نشطوا للفتح الثاني وهو الفتح العلمي ، فأتوا في الفتحين
على قصر المدة بما لم يسبق له مثيل في الأمم السالفة . وكان من ذلك أنهم

ملكونا ناصية العلم كما ملكونا ناصية العالم^(١) وأحدوا لهم مدينة خاصة
صيفوها بصفتهم وسموها بسمائهم في كل مظهر من مظاهرها .
وأبقوا لهم الأثر البين فيما نقلوه من علوم الأولئـ إما بالتشريح والتهدـيب
أو الزيادة والاختـراع فـ كان للهندسة من هذا الأثر تجـاهـها في فـرعـ الـبنـاءـ
بـذـالـكـ الـطـرـازـ الـعـرـبـيـ الـبـدـيعـ الـآـخـذـ بـالـأـنـظـارـ الـمـشـاهـدـ فـيـ خـلـفـوـهـ مـنـ الـآـثارـ .
وـ حدـثـ فـيـ هـذـاـ فـرعـ مـنـ التـقـنـىـ مـاـمـ يـكـنـ مـعـرـوفـاـ ،ـ كـاـلـبـنـاءـ الـحـيـرـىـ الـذـىـ
أـحـدـهـ الـمـتـوـكـلـ عـلـىـ الـعـبـاسـىـ فـيـ قـصـورـهـ ،ـ بـغـمـلـ تـخـطـيـطـهـاـ عـلـىـ مـثـالـ تـعـبـيـةـ
الـجـيـوـشـ ،ـ تـشـنـمـلـ عـلـىـ دـوـاقـ فـيـ الصـدـرـ وـهـوـ جـلـسـ الـمـلـكـ ،ـ وـبـهـ الـكـمـانـ
وـهـاـ الـمـيـمـنـةـ وـالـمـيـسـرـ خـلـوـاـصـهـ وـخـزـائـهـ ،ـ فـاشـتـهـرـ وـاتـبـعـهـ النـاسـ فـيـهـ وـلـمـ يـكـونـواـ
يـعـرـفـونـهـ مـنـ قـبـلـ .ـ (٢)ـ وـكـاـيـاتـ الصـنـاعـةـ الـمـدـهـشـةـ الـبـاـقـيـةـ إـلـىـ الـيـوـمـ فـيـ قـصـرـ
الـحـرـاءـ بـفـرـنـاطـةـ ،ـ وـهـوـ الـذـىـ شـهـدـ الإـفـرـنجـ أـنـفـسـهـمـ بـأـنـهـ فـيـ هـنـدـسـتـهـ
وـنـقـوـشـهـ مـبـتـدـعـ عـلـىـ غـيرـ مـثـالـ سـابـقـ .ـ وـقـدـ حـفـظـتـ لـنـاـ التـوـارـيـخـ الـكـثـيرـ
الـطـيـبـ مـنـ وـصـفـ قـصـورـهـ الـفـخـمـةـ وـصـرـوـحـهـ الشـاهـقـةـ (٣)ـ وـمـاـكـانـ لـهـمـ
فـيـهـاـ مـنـ إـحـكـامـ الـوـضـعـ وـتـشـيـيدـ الـبـيـانـ وـتـنـمـيقـ الـزـخـرـفـ ،ـ كـاـ حـفـظـتـ لـنـاـ
طـائـفةـ صـالـحةـ مـنـ أـعـمـلـهـمـ فـيـ غـيرـ هـذـاـ فـرعـ –ـ كـشـقـ الـأـنـهـارـ وـعـقـدـ
الـقـنـاطـرـ وـإـجـرـاءـ الـمـاءـ إـلـىـ الـمـدـنـ مـنـ الـمـسـافـاتـ الشـاسـعـةـ ،ـ وـاتـخـاذـهـمـ لـهـ الـمـصـانـعـ

(١) رأى الرشيد سجابة كان الناس يرجون أطاراتها فلم تطر فنظر إليها وقال : « أمطرى حيث شئت والحراج لي » وهو عن ما نغير عن اليوم . تقولنا : الشخص لا تغيير عن أملاكه بغير الدول .

(٢) انت ننسى ذلك في خلافة المتكفل من صرخ الذهب المسعودي .

(٣) ذكر القريري في حملاته : أن مساكن المسطاط كانت على خمس طبقات وست وسبعين . أما وصف القصور المشهورة ففرق بين هذه المخطط و « فتح الطيب » و « معجم البلدان » ليافوت وغيرها .

العجبية^(١) وكاجرائه في أنايب بالطرق لتوزيعه وإصعاده إلى أعلى
الدور كما فعلوه بحلب وحمص وطرابلس^(٢) وغير ذلك مما سطره الخبر
وشهد به الآخر . بل حسبهم فضلاً أن أهل مقاطعة بالنسية بالأندلس
مازال معمولهم إلى اليوم في أنهارهم على ماوضعه العرب من النظام الحكيم
لتوزيع الماء ، حتى قال بعض منصفهم : « لو لا ما أقامه لنا العرب من القنوات
والجسور لتنا وماتت أراضينا ظمأ » .

فهذه أمثلة يسيرة نكتفي بإيرادها في دفع تملق الفريدة ، ولو شئنا
تعداد سائر أعمالهم الهندسية لجرنا القول إلى ما لا يتسع المجال لاستقصاؤه .
أما الذين يستدلون على ذلك القصور المزعوم بإهمال المؤرخين لترجم
ذوى الفنون كالمهندسين وأضرابهم مع عنايتهم بترجم غيرهم من العلماء
فلا نكلفهم فيه عناء النظر في أخبار المصطفين وما صنفوه بعد أن كفانا
السخاوي^٣ المؤونة بعconde فصلاً في « الإعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ »
خصه بأنواع ما ألف في أخبار الناس وطبقاتهم من فنيين وغيرهم ، فسرد
منها أربعين نوعاً، يتفرع من كل نوع أنواع^(٣) وإنما ضاعت علينا ثمار
هذه الجهد بالزهد فيها والرغبة عنها بعد تقهقر العـلم بالشرق ، وقصر
الاشتغال على فروع معلومة منه ، حتى بلغ الأمر ببعض متخليه إلى

(١) عن الدور السكامنة وغيره .

(٢) عن إرشاد الأريب لياقوت والدور المنتحب . وفيهما تفصيل ذلك .

(٣) من هذه الأنواع طبقات المهندسين خاصة وقد ذكر المؤلف من طبقات غيرهم من الفنيين
وذوى الصنائع والأعمال مالم يكن يظن أحدهم عنوا به وأفردوه بالتأليف

القول بكرامة النظر في كتب التاريخ ، لأنها في رأيه أحاديث ملقة وأكاذيب منقولة . فما الذي كان ينتظرك بعد هذا سوى أن تحول هذه النفائس إلى مسارات لعمت في الخزان ، أو لفائض للحلوى في الأسواق . بل ليس لنا أن نقول : ألفوا ولم يؤلفوا بعد مارزت خزان الشرق والغرب بين جملتها طعمة للماء والنار ، وفيها جهرة ما أنتجته العقول في المصور الإسلامية

وبعد ، فلنشرع في ذكر من ظفرنا بهم من المهندسين ، من تبين على المصور بحسب الإمكان ، وسنرى بينهم من كان يقرن بالمهندسة علوماً أخرى ، ولاسيما الحكمة لأن المهندسة فرع منها .

أحمد ثبور

١ — عمر الوادي

نسبة إلى وادي القرى الذي بين المدينة والشام . وكان من قدماء المهندسين الإسلاميين ، ذكره ياقوت في « معجم البلدان » في كلامه على هذا الوادي فقال ما نصه : « عمر بن داود بن زاذان مولى عثمان بن عفان رضي الله عنه المعروف بعمر الوادي المغنى ، وكان مهندساً في أيام الوليد بن يزيد بن عبد الملك ولما قُتل هرب ، وهو أستاذ حكم الوادي » اتهى . وذكره أيضاً « أبو الفرج » في كتاب الأفاني فقال : إن جده زاذان كان مولى عمرو بن عثمان بن عفان ، وأن عمر هذا كان مهندساً وكان طيب الصوت شجاعه فتعلم الغناء وأتقنه واتصل بالوليد بن يزيد فتقىد عنده جداً وقتل الوليد وهو يغنيه فكان آخر المهد به ، وله أخبار منه مذكورة في هذا الكتاب .

٢ — عبد الله بن محز

كان من مهندسي القرن الثاني ، ولم نقف له على ترجمة ، وإنما ذكره اليعقوبي في كتاب البلدان فيمن هندس بغداد من المهندسين . وخلاصة ما ذكره أن المنصور العباسي لم شرع في بناء بغداد قسم أرباضها إلى أربعة أرباع ، وقلد للقيام بكل ربع رجالاً من المهندسين ، وضم إليهم اثنين من رجاله للإشراف على الأعمال ، بعد ما يبين لأصحاب كل ربع ما يصير لكل رجل من الدرع وما قدره للحوانيت والأسواق

والمساجد والحمامات . فقاد عبد الله بن محرز المهندس الربع الذى من باب الكوفة إلى باب الشام ، وشارع طريق الأنبار إلى حد ربع حرب بن عبد الله ، وجعل معه من رجاله سليمان بن مجال وواضحاً مولاً .

٣ - الحجاج بن يوسف

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد ، لما شرع المنصور في بنائها وقسم أراضيها إلى أربعة كما تقدم . وكان متقدماً العمل في الربع الذي من باب الشام إلى ربع حرب ، وما اتصل بربع حرب وشارع بباب الشام ، وما اتصل بذلك إلى الجسر على منتهي دجلة . وكان معه من رجال المنصور للإشراف على الأعمال ، حرب بن عبد الله وغزوان مولاً .

٤ - عمران بنوضاح

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد لما شرع المنصور في بنائها ، وكان متقدماً العمل في الربع الذي من باب الكوفة إلى باب البصرة وباب المحول والكرخ ، وما اتصل بذلك كله ، وكان معه من رجال المنصور المسئّب بن زهير والريح مولاً .

٥ - شهاب بن كثير

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد، وكان متقلاً العمل في الربع الذي من باب خراسان إلى الجسر الذي على دجلة، ماداً في الشارع على دجلة إلى باب قطربلٌ وكان معه من رجال المنصور: هشام ابن عمرو التغابي وعمارة بن حمزة ذكره اليعقوبي في كتاب البلدان مع الثلاثة الذين تقدّموه.

٦ - بنو موسى بن شاكر

وهم محمد وأحمد والحسن، وكان أبوهم موسى من البارعين في الهندسة إلا أنه تفرغ لعلم النجوم، واختص بصحبة المأمون. وكان بنوه الثلاثة أبصار الناس بالهندسة والحيل والحركات والموسيقى وعلم النجوم. فبرع محمد في الهندسة والفلك وتوفي سنة ٢٥٩. وتفرغ أحمد لعلم الحيل «الميكانيكا» ففتح له فيه ما لم يفتح مثله لغيره من القدماء المحققين بالحيل، مثل «ايرن» وغيره وانفرد الحسن بالهندسة، فكان له طبع عجيب فيها لا يداريه أحد، وتخيل قوي. حدث نفسه باستخراج مسائل لم يستخرجها أحد من الأولين، كقصمة الزاوية بثلاثة أقسام متساوية وغير ذلك

ولما مات أبوهم موسى، تركهم صغاراً، فـكفأ لهم المأمون وأباه them مع يحيى بن أبي منصور في بيت الحكمة، خرجوا منهاية في علومهم،

وَمَنِ الْذِينَ قَاتَلُوا الدِّرْجَةَ الْأَرْضِيَّةَ الْمَأْمُونَ . ذَكَرْهُ الْقَفْطَانِيُّ وَأَثْنَى عَلَيْهِمْ
وَذَكَرْهُ أَيْضًا ابْنُ النَّدِيمِ فِي طَبَقَةِ الْمُهَنْدِسِينَ الْمُحَدِّثِينَ

وَلَمْ يَكْتُفِ هُؤُلَاءِ الإِخْوَةُ بِمَا نَفَعُوا بِهِ النَّاسُ مِنْ عِلْمِهِمْ ، بَلْ قَرَنُوا
هَذَا الْفَضْلُ بِفَضْلٍ آخَرَ فَاقْتَدُوا بِسَيِّدِهِمْ فِي تَرْجِهِ الْكِتَابِ النَّافِعَةِ وَنَشَرُوهَا
بَيْنَ الْأُمَّةِ ، وَأَتَبَعُوهَا أَنفُسُهُمْ فِي شَأنِهَا وَأَنْقَذُوهَا إِلَى بَلَادِ الرُّومِ مِنْ أَخْرِجَهُمْ
لَهُمْ ، وَأَحْضَرُوهَا النَّفَلَةَ مِنَ الْأَصْقَاعِ الشَّاسِعَةِ وَالْأَماَكِنِ الْبَعِيدَةِ ، وَتَولَّوْهَا
الْإِنْفَاقَ عَلَى ذَلِكَ مِنْ أَمْوَالِهِمْ .

أَمَا قِيَامِهِمُ الْدِرْجَةُ الْأَرْضِيَّةُ ، فَقَدْ فَصَّلَ الْكَلَامُ عَلَيْهِ ابْنُ خَلَّـكَانَ ،
فَآتَرَنَا إِثْبَاتَ كَلَامِهِ بِنَصِّهِ لِمَا فِيهِ مِنَ الْفَائِدَةِ قَالَ : « وَمَا اخْتَصُوا بِهِ
فِي مَلَةِ الْإِسْلَامِ ، فَأَخْرَجُوهُ مِنَ الْقُوَّةِ لِلْفَعْلِ وَإِنْ كَانَ أَرْبَابُ الْأَرْصَادِ
الْمُتَقْدِمُونَ عَلَى الْإِسْلَامِ قَدْ فَعَلُوهُ ، وَلَكِنَّهُ لَمْ يَنْقُلْ أَنْ أَحَدًا مِنْ أَهْلِ
هَذِهِ الْمَلَةِ تَصْدِّيَ لَهُ وَفِيلَهُ إِلَّا هُمْ . وَهُوَ أَنَّ الْمَأْمُونَ كَانَ مَغْرِيًّا بِعِلْمِ
الْأَوَّلِ وَتَحْقِيقِهِ وَرَأَى فِيهَا أَنَّ دُورَةَ كُرْبَةِ الْأَرْضِ أَرْبَعَةَ وَعِشْرُونَ
أَلْفَ مِيلٍ كُلُّ ثَلَاثَةِ أَمْيَالٍ فَرَسْخٌ ، فَيُكَوِّنُ الْجَمْعَ ثَمَانِيَّةَ آلَافَ فَرَسْخٌ
بِحِيثُ لَوْ وَضَعَ طَرْفَ حَبْلٍ عَلَى أَيِّ نَقْطَةٍ كَانَتْ مِنَ الْأَرْضِ وَأَدْرَنَا الْحَبْلُ
عَلَى كُرْبَةِ الْأَرْضِ ، حَتَّى اتَّهَمْنَا بِالظَّرْفِ الْآخِرِ إِلَى ذَلِكَ الْمَوْضِعِ مِنَ
الْأَرْضِ وَالْتَّقَ طَرْفًا لِلْحَبْلِ ، فَإِذَا مَسَحْنَا ذَلِكَ الْحَبْلَ كَانَ طَوْلُهُ أَرْبَعَةَ
وَعِشْرُونَ أَلْفَ مِيلًـ .

فَأَرَادَ الْمَأْمُونَ أَنْ يَقْفَ عَلَى حَقِيقَةِ ذَلِكَ ، فَسَأَلَ بْنَ مُوسَى

المذكورين عنه ، فقلوا : نعم هذا قطعى فقال أريد منكم أن تعلموا الطريق الذى ذكره المقدمون ، حتى يتحرر هل يتحرر ذلك أم لا ، فسألوا عن الأرض المتساوية في أي البلاد هي ، فقيل لهم صحراء سنجر في غاية الاستواء ، وكذلك وطأت الكوفة فأخذوا معهم جماعة من يشق المأمون إلى أقوالهم ويركز إلى معرفتهم بهذه الصناعة ، وخرجوا إلى سنجر و جاءوا إلى الصحراء المذكورة ، فوقفوا في موضع منها وأخذوا ارتفاع القطب الشمالي ببعض الآلات ، وضربوا في ذلك الموضع وتدأ وربطوا فيه حبلًا طويلا ، ثم مشوا إلى الجهة الشمالية على استواء الأرض من غير انحراف إلى اليمين أو اليسار حسب الامكان . فلما فرغ الحبل نصبووا في الأرض وتدأ آخر ، وربطوا فيه حبلًا طويلا ومشوا إلى جهة الشمال أيضًا كفعلاهم الأول ولم يزل ذلك دأبهم ، حتى انتهوا إلى موضع أخذوا فيه ارتفاع القطب المذكور فوجدوه قد زاد على الارتفاع الأول درجة ، فسحوا ذلك القدر الذي قدروه من الأرض بالحبال فبلغ ستة وستين ميلا وثانية ميل ، فعلموا أن كل درجة من درج الفلك يقابلها من مسطح الأرض ستة وستون ميلا وثلاثان .

ثم عادوا إلى الموضع الذي ضربوا فيه الودأ الأول وشدوا فيه حبلًا وتوجهوا إلى جهة الجنوب ومشوا على الاستقامة ، وعملوا كما عملوا في جهة الشمال من نصب الأوتاب وشد الحبال ، حتى فرغت الحبال التي استعملوها في جهة الشمال ، ثم أخذوا ارتفاع فوجدوا القطب الشمالي قد نقص عن ارتفاعه الأول درجة فصح حسابهم وحققوا ما قصدوا

من ذلك ، وهذا إذا وقف عليه من له يد في علم الهيئة ظهر له
حقيقة ذلك .

ومن المعلوم أن عدد درج الفلك ثلاثة وستون درجة ، لأن
الفلك مقسوم بـ^{١٣} عشر برجاً ، وكل برج ثلاثة درجة فتكون الجملة
ثلاثة وستين درجة ، فضرروا عدد درج الفلك في ستة وستين ميلاً^(١)
أى التي هي حصة كل درجة فكانت الجملة أربعة وعشرين ألف ميل
وهي ثمانية آلاف فرسخ ، وهذا محقق لا شك فيه .

فلم يأذ بنو موسى إلى الأمون وأخبروه بما صنعوا ، وكان موافقاً
لما رأوا في الكتاب القدیمة من استخراج الأسائل ، طلب تحقيق ذلك
في موضع آخر ؟ فسierهم إلى أرض الكوفة وفملوا كما فملوا في سنجار ،
فتوافق الحسابان ، فعلم الأمون صحة ما قرره القدماء » انتهى .

٧ - الماهاني

أبو عبد الله محمد بن عيسى من علماء الأعداد والمهندسين ، ذكره
ابن النديم وذكر من تأليفه رسالته في النسبة ، وكتاباً في ستة وعشرين
شكلًا من المقالة الأولى من أقليدس التي لا يحتاج في شيء منها إلى
الخلاف . وقال القسطنطى : إنه كان يبغداد ، وكان له قدر معروف بين
علماء هذا الشأن .

(١) هكذا بالنسخة ، وفي المبارة سقط الصواب (في ستة وستين ميلاً وثانية ميل)
كما لا يتحقق .

٨ - الجوهرى

العباس على بن سعيد اشتغل بالفلك ، وكان فيما بعمل آلات الرصد ، وصاحب المأمون فند به إلى مباشرة الرصد ، على ما ذكره القسطنطيني وقال ابن النديم : إنه كان في جملة أصحاب الأرصاد ، والفالب عليه الهندسة ومن تأليفه كتاب تفسير أقليدس ، وكتاب الأشكال التي زادها في المقالة الأولى من إقليدس .

٩ - يحيى بن منصور الحكيم

هو صاحب الرصد في أيام المأمون ، وكان متبحرًا في علوم الهندسة . قال : إذا غابت القوة الفضبية والشهوانية العقل ، لا يرى المرء الصحة إلا صحة جسده ، ولا العلم إلا ما استطال به ، ولا الأمان إلا في قهر الناس ، ولا الذي إلا في كسب المال ؛ وكل ذلك خالف للقصد ، مقرب من الملاك .

١٠ - يعقوب بن إسحاق السكندي

كان مهندسًا خالصًا غمرات العلم ، وساق المؤرخون تأليفه وأوردوا شيئاً من كلامه ، على نحو ترجمته في تاريخ الحكمة وتاريخ الاطباء .

١١ - الحراني

ابراهيم بن سنان بن ثابت الصابئيُّ الحرانيُّ كان ذكياً عاقلاً فهماً بأنواع الحكمة، والفالب عليه فن الهندسة، وكان مقدماً فيها . وله مقالة في الدوائر المتessة، ومقالة أخرى في إحدى وأربعين مسألة هندسية من صواب المسائل في الدوائر والخطوط والمثلثات والدوائر المتessة وغير ذلك . وألف مقالة ذكر فيها الوجه في استخراج المسائل الهندسية بالتحليل والتركيب وسائل الأعمال الواقعه في المسائل الهندسية ، وما يعرض للمهندسين ، ويقع عليهم من الغلط من الطريق الذى يسلكونه في التحليل إذا اختصروه على حسب ما جرت به عاداتهم . وله مقالة مختصرة في رسم القطوع الشلاحة وغير ذلك . ذكره القبطى وابن النديم .

١٢ - ابن كرنيب

أبو العلاء بن أبي الحسين بن كرنيب . كان من أصحاب علوم التعاليم والهندسة ، ذكره ابن النديم ؛ وذكره أيضاً القبطى في ترجمة أخيه الحسين ، وقال : إنه كان يتماطى الهندسة أما أخوه المذكور ، فكان في نهاية الفضل والمعرفة والاضطلاع بالعلوم الطبيعية .

١٣ - ابن أبي رافع

أبو محمد عبد الله بن أبي الحسن بن أبي رافع . ذكره ابن النديم
ولم يذكر له إلا رسالته في الهندسة .

١٤ - الکرایسی

أحمد بن عمر . قال ابن النديم : كان من أفضل المهندسين وعلماء الأعداد ، وله كتاب تفسير إقليدس ، وكتاب حساب الدرر ، وكتاب الوصايا ، وكتاب مساحة الحلقة ، وكتاب الحساب الهندسي . وذكره أيضاً القبطي وقال عنه : تقدم في هذا الشأن وله فيه أمكن إمكان .
ثم ساق أسماء مؤلفاته المذكورة .

١٥ - المکی

جمفر بن علي بن محمد المهندس المکی . له من الكتب كتاب في الهندسة ، ورسالة المکمب ، كذلك في الفهرست لابن النديم .

١٦ - يوحنا القدس

واسميه يوحنا بن يوسف بن الحارث بن البطريق . وكان فاضلاً ومن كبار علماء الهندسة ، ومحب من كان يقرأ عليه كتاب إقليدس وغيره من كتب الهندسة ، وكان من المترجمين عن اليونانية . وله من النّـاـیـف كتاب اختصار جدولين في الهندسة ، ومقالة في البرهان « على أنه متى

وَقَعْ خَطْ مُسْتَقِيمٌ عَلَى خَطَيْنِ مُسْتَقِيمَيْنِ مُوْضُوعَيْنِ فِي مُسْطَحٍ وَاحِدٍ ،
سِيرَ الزَّاوِيَتَيْنِ الدَّاخِلِيَتَيْنِ الَّتِيْنِ فِي جَهَةٍ وَاحِدَةٍ أَنْقَصَ مِنْ زَاوِيَتَيْنِ
قَائِمَتَيْنِ » . ذَكْرُهُ الْقَفْطَى وَابْنُ النَّدِيمِ .

١٧ - بَنُو أَبِي الرَّدَادِ

كَانَ جَدُّهُمْ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَبْدِ السَّلَامِ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ الرَّدَادِ مِنْ
الْبَصْرَةَ ، ثُمَّ اتَّقَلَ إِلَى مِصْرَ وَحَدَّثَ بِهَا ، وَيُكَنِّي بِأَبِي الرَّدَادِ ، وَلَقِبَ بِهِ
الْمَقْرِيزِيَّ بِالْمَعْلُومِ

فَلَمَّا بَنَى الْمَوْكِلُ الْمَبْيَاسَ الْكَبِيرَ بِالرَّوْضَةِ الْمَعْرُوفَ بِالْجَدِيدِ
فِي أَوَّلِ سَنَةِ ٤٤٧^(١) أَمْرَ أَنْ يُسَنَّدَ قِيَاسَهُ لِرَجُلٍ مِنَ الْمُسْلِمِيْنَ ، فَتَوَلَّهُ
أَبُو الرَّدَادَ هَذَا إِلَى أَنْ تَوَفَّ سَنَةَ ٤٦٦^(٢) ثُمَّ تَقَى فِي أَيْدِي أَوْلَادِهِ عَلَى
تَوَالِي الْأَجِيَالِ إِلَى الْيَوْمِ ، لَمْ يَخْرُجْ عَنْهُمْ إِلَّا فِي فَتْرَةٍ قَصِيرَةٍ ، ثُمَّ حَادَ
إِلَيْهِمْ وَيَعْرُفُونَ الآنَ بِيَنِي الصَّوَافِ ، وَمِنْهُمْ صَدِيقُنَا الفَاضِلُ مَصْطَفَى بْنُ
الصَّوَافِ الْمَهْنَدِسُ بِوزَارَةِ الْأَشْغَالِ ، وَالْمَتَوَلِي عَلَى الْمَقِيَاسِ الْآنَ أَحَدُ
أَبْنَاءِ عَمِّهِ^(٣) .

وَلَمْ نَقْفُ عَلَى أَخْبَارٍ مُفْصَلَةٍ لِأَفْرَادِ هَذِهِ الْأَسْرَةِ ، وَإِنَّمَا يَذَكُّرُهُمْ

(١) كَذَا فِي خَطْطِ الْمَقْرِيزِيِّ وَقَالَ ابْنُ خَلْكَانَ سَنَةَ ٤٤٦ .

(٢) قَالَ ابْنُ خَلْكَانَ : سَنَةَ ٤٦٦ أَوْ ٤٧٩ .

(٣) حِبْدَا لَوْ خَلَمَتْ هَذِهِ الْأَسْرَةُ رَدَاءَ هَذَا الْمَقْبِلِ الْجَدِيدِ ، وَأَحْبَيْتَ لَهُ أَبِي الرَّدَادَ الْقَدِيمَ ،
فَإِنْ بَقَاهُ نَسْبَهَا أَكْثَرُ مِنْ عَشْرَةِ قَرْوَنَ مُتَسَلِّسلاً مَعْرُوفًا فِي كُلِّ جَيْلٍ يَنْدِرُ وَقُوَّهُ فِي غَيْرِ بَيْتِ
الْمَلِكِ . وَكَانَ هَذَا الْمَهْنَدِسُ فِي حَيَاةِ الْمَفْوَرَلِهِ تِيمُورِ باشا .

المؤرخون عند وفاة النيل كل عام . وطلع المتأول منهم إلى سلطان مصر
لأنباءه بالوفاء غير أنها رأينا في بعض التوارييخ التعبير عن بعضهم بقاضى
النيل تارة ، وبهندس النيل أخرى ، فلا يبعد أن يكون فيهم من درس
هندسة الماء فاستحق هذا اللقب ، ولهذا أمرنا ذكرهم ، وعسى أن يكشف
لنا البحث فيما بعد جلية أمرهم

١٨ - الفرغانى مهندس ابن طولون

يقال إن اسمه سعيد بن كائب . وكان من المهندسين النصارى بصرى
في القرن الثالث ، واختص بأحمد بن طولون فتولى له بناء أبيته
كالمسجد والمعين والسدقة وغيرها . ولم يذكر المقرizi اسمه في خططه ،
بل عبر عنه بالنصرانى ، ووصفه بالخذق فى الهندسة وحسن التبصر بها
وحكى أن ابن طولون غضب عليه مرة فسجنه ، ثم لما أراد بناء
جامعة قدروا له ثاناعاً عمود فلم يجدوها ، وتوزع هو عن نقاها من
الكتائس ونحوها من الأماكن ، وتعذب قلبه بالتفكير ، وبانع هذا
المهندس الخبر فأرسل له من سجنه يقول : أنا أبنيه لك بلا عمد إلا عمودى
القبلة ، فحضره ورضي عنه ، فبني له جامعة كما وعد .

١٩ - على بن أحمد

ذكره ابن النديم بهذا اللقب في سياقه لأسماء صناع الآلات
الفلكلورية ، ولم يترجمه . وذكر القبطى مهندسين بهذا الإسم ، أحدهما على

ابن أحمد العراني الموصلى العالم بالحساب والهندسة ، وأحد المؤلمين
بجمع الكتب ، وكان فاضلاً تأدى إليه الطلبة من البلاد النازحة للقراءة
عليه وتقصدنه الناس للاستفادة منه ومن كتبه ، وكانت وفاته
سنة ٣٤٤ .

وآخر على بن أحمد الأنطاكي المكنى بأبي القاسم الجبي ، وكان
قيماً بعلم العدد والهندسة غير مدافع في ذلك ، وله تصانيف الجليلة . قال
عنه هلال بن المحسن الصابئي في تاريخه : « في سنة ست وسبعين
وثلاثمائة في يوم الجمعة الثالث عشر من ذى الحجة توفى أبو القاسم على بن
أحمد الأنطاكي الحاسب المهندس » انتهى . فلاندرى : هل أراد ابن
النديم أحدهما ، أم الذي ذكره ثالث غيرها .

٢٠ - الصاغاني

أبو حامد أحمد بن محمد : كان فاصلاً في الهندسة والهيئة ، إلا أنه
تفرغ للهيئة ، وكان يحكم صناعة الاصطراب ، وله زيادة في الآلات القدية
وعليه اعتمد عضد الدولة في المرصد ببغداد ذكره القبطى ، وقال توفي
في ذى الحجة سنة ٣٧٩ ببغداد .

٢١ - الحراني

قرة بن قبيطا ، من أتقن مصادرات البلدان (الخرائط) . قال ابن
النديم : عمل صفة الدنيا واتصل بها ثابت بن قرة الحراني ، ورأيت هذه
الصفة في ثوب دقيق خام بأصباغ وقد شمعت الأصباغ .

٢٣ - ابن وهب

الحسن بن عبيد الله بن سليمان بن وهب . من بيت مشهور بالرئاسة ، وكانت له نفس فاضلة في علم الهندسة ، وكان مشاركاً فيها نعم المشاركه وله من التصانيف كتاب شرح المشكل من كتاب أقليدس ومقالة في النسبة ، ذكره القبطي

٢٤ - أبو أيوب

عبد الغافر بن محمد . أحد المهرة في علم الهندسة ، وله تأليف حسن في الفرائض . ذكره صاعد في طبقات الأمم .

٢٥ - السري

عبد الله بن محمد كان عالماً بالعدد والهندسة ، وكان بالأندلس مدة الحكم المستنصر ، وكان ينظمه ويروم الاستكثار منه فيقبضه عنه ويكتفه عن مداخلته زهذه كذا في طبقات الأمم لصاعد .

٢٥ - ابن أبي عيسى الانصاري

أبو بكر أحمد بن محمد بن أحمد . كان متقدماً في العدد والهندسة والنجوم بالأندلس ، وكان يجتاز لتعليم ذلك في أيام الحكم ذكره صاعد وذكر عن مسلمة بن محمد المرحبي ، أنه كان يقر له في صناعة الهندسة بالسبق وفي سائر العلوم الرياضية .

جيد نافع وكانت ولادته يوم الأربعاء مستهل شهر رمضان المعظم سنة ٢٢٨ بـ مدينة الـ يـوزـجـان^(١) وـتـوـفـيـ سـنـةـ ٣٧٦ـ اـتـهـىـ .

ثم ذكر أنه نقل تاريخ وفاته عن تاريخ ابن الأثير ، ولا يخفى أنه مخالف لما ذكره القسطى والله أعلم وذكره صاحب كشف الظنون في حرف الكاف ، فقال : « وفي الأعمال الهندسية كتاب لأبي الوفاء محمد بن محمد الـ بـوـزـجـانـيـ المـهـنـدـسـ جـمـلـهـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ عـشـرـ باـباـ »

٢٨ - أبو بكر بن محمد

أحمد بن محمد بن إسماعيل المهندس المصري . لم تقف له على ترجمة بل ذكره ابن الفرضي في تاريخ علماء الأندلس استطرادا في ترجمة موسى بن نصير فيمن لقيه هو بمصر ، فيكون على ذلك من مهندسي القرن الرابع لأن ابن الفرضي توفي سنة ٤٠٠ .

وذكره أيضاً الصبى في بغية الملتمس في ترجمة ابن الفرضي فيمن لقيه ابن الفرضي بمصر وروى عنه ، وأعاد ذكره في ترجمة عبد الله بن عبد الرحمن بن عثمان الصدفي ، ونعته في الموضعين بـ لـفـظـ الـهـنـدـسـ ، إلا أنه قال في ترجمة أحمد بن عبد الله المعروف بـ ابن الـ بـاجـيـ في سياقـ أـخـذـهـ للـحـدـيـثـ : « رـحـلـ مـتـأـخـراـ لـالـحـجـ ، فـكـتـبـ بـمـصـرـ عـنـ أـبـيـ بـكـرـ أـحـمـدـ بنـ

(١) هـكـذاـ ذـكـرـ مـاـيـاهـ لـاـ بـالـبـاءـ كـماـ ذـكـرـ الـؤـافـ بـأـوـلـ تـرـجـمـهـ . وـكـذـاكـ ذـكـرـ القـسطـىـ بـالـبـاءـ المـوـحـدـةـ أـيـضاـ . وـبـوـزـجـانـ بـصـمـ الـبـاءـ الـمـوـحـدـةـ وـسـكـونـ الزـائـىـ كـماـ ذـكـرـ كـرـابـ خـلـكـانـ بـلـدـةـ بـخـرـاسـانـ بـيـنـ هـرـةـ وـتـيـساـبـورـ

محمد بن إسماعيل المعروف باسم المهندس» ويستفاد من ذلك أنه كان محمدًا لامهندساً، وإنما زمه هذا اللقب من أبيه أو أنه كان مهندساً كأبيه مع اشتغاله بالحديث أيضًا.

ثم رأيت في الصلة لا بن بشكوال، في ترجمة عبد الرحمن بن محمد الصواف المصري، أن معاشه كان من التجارة، وأنه كان مقارضاً لابي بكر بن إسماعيل المهندس، ومثله في تاريخ علماء الأندلس لا بن الفرضي في ترجمة محمد بن عبد الله المعاذري القرطبي، فذكر أنه رحل إلى مصر سنة ٣٨١، ولقي بها أبا بكر بن إسماعيل البناء المهندس، وسمع منه وأجاز له. فأورده هنا منسوباً بالتجده، وكثيراً ما يفعل المؤرخون ذلك. وزاد ابن الفرضي، أنه كان مهندساً في البناء كما ترى، والله أعلم، فهو المعنى بذلك، أم أبوه، أم جده

٢٩ - ابن غنام

إسماعيل بن بدر بن محمد الانصاري المعروف بابن غنام، من أهل قرطبة كان أديباً فرضياً، ومهندساً مطبوعاً، ووجلاً صالحًا سالماً متسلناً، وله اشتغال أيضاً بالحديث. ذكره ابن بشكوال في الصلة، وقال توفي بأشبيلية سنة ٤١٨ وقد قارب التسعين.

٣٠ - ابن الصفار

أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر. كان متحققاً بعلم العدد

والمهندسة والنجوم ، وقعد في قرطبة لتعليم ذلك ، ولكن يظهر أن الفالب عليه كان الفلك ، ولهزيج مختصر ، وكتاب في العمل بالاصطراكاب . واستقر أخيراً بمدينة دانية ومات بها ذكره صاعد^(١) وابن أبي أصيبيه ، وقال ابن بشكوال في الصلة : إنه توفي سنة ٤٢٦ .

٣ - الناشيء

أبو مردان سليمان بن عيسى الناشيء المهندي . ذكره انسان الدين في « الإحاطة » عرضنا في ترجمة أصبغ بن محمد المروف بابن السمع ، وذكره كذلك في ترجمته صاعد في طبقات الأمم ، وابن أبي أصيبيه في عيون الأنباء . ثم أفرد صاعد بترجمة قال فيها إنه كان من مشهورى تلاميذ ابن السمع ، وكان بصيراً بالعدد والمهندسة وله عنایة بالطاب والنجوم ، غير أنه قال في اسمه سليمان بن محمد بن عيسى . فإذا ما أُنْ يكون لفظ (محمد) سقط من نسختي الإحاطة وعيون الأنباء ، أو يكون ذكر في الكتابين المذكورين منسوباً إلى جده وكثيراً ما يفعل المؤرخون ذلك .

٣٢ - ابن السمع

أبو القاسم أصبغ بن محمد بن السمع المهندي الغرناطي . كان بالأندلس في زمن الحكم ، وكان محققًا لعلم الهندسة والعدد ، متقدماً في علم الهيئة ، وكانت له مع ذلك عنایة بالطاب وله تأليف حسان ،

(١) طبقات الأمم من ٨٠ : وقال عنه: أنه أئب من أهل قرطبة تلاميذ جة و « داوية » هي قاعدة الأمير عاصد العاشرى من ساحل البحر الأندلسى الشرقى .

منها كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب إقليدس ، ومنها كتاب نمار العدد المعروف بالمعاملات ، وكتاب طبيعة العدد ، وكتابه الكبير في الهندسة الذي تقصى فيه أجزاءها من الخط المستقيم والمتقوس والمنحنى وغير ذلك . توفي بغرناطة سنة ٤٢٦ هـ عن ٦٥ سنة شمسية على ما ذكره تلميذه أبو مروان سليمان بن عيسى الناشئ المهندس ، وكان يعده من مفاخر الأندلس . ذكره صاعد في طبقات الأمم ، ولسان الدين في الإحاطة ، وابن أبي أصيبيعة في عيون الأنبياء ، وصاحب كشف الظنون في حرف السكاف فقال : « كتاب الهندسة كبير لأنبي القاسم أصبح بن محمد الغرناطي المهندس المتوفى سنة ٤١٦ هـ »

٣٣- ابن الهيثم

الحسن بن الحسن بن الهيثم ؛ أبو علي المهندس البصري نزيل مصر صاحب التصانيف في علم الهندسة ، وأحد علماء هذا الشأن ، المتقنين المتفنيين ، القوام بفواتضه ومعانيه ، أخذ الناس عنه واستفادوا منه ، وهو السابق إلى التفكير في بناء (الخزان) على النيل .

وكان الخليفة الحاكم بأمر الله يأله خبره ، وما هو عليه من الإتقان لهذا الشأن ، فتاقت نفسه إلى رؤيته ، ثم نقل له عنه أنه قال : « لو كنت بصر لعملت في نيلها عملاً يحصل به النفع في كل حالة من حالاته ، من زيادة ونقص ، وقد بلغنى أنه ينحدر من موضع حالٍ وهو في طرف الإقليم المصري » فزاد الحاكم إليه شوقاً ، وسير إليه سراً جملة من

المال ورغبة في الحصول ، فسار نحو مصر ولما وصلها خرج الحكم للقاءه ، والتقيا بقرية على باب القاهرة تعرف بالخندق ، وأمر بإزالة وإكرامه ، فأقام ريثما استراح ، وطالبه بما وعد به من أمر النيل . فسار ومعه جماعة من الصناع الم toen للهداية بأيديهم ؟ ليستعين بهم على هندسته التي خطرت له .

ولما سار إلى الأقاليم ببطوله ، ورأى آثار من تقدم من ساكنيه من الأمم الخالية ، وهي على غاية من إحكام الصنعة وجودة الهندسة ، وما اشتملت عليه من أشكال معاوية ومتالات هندسية ، وتصوير معجز ، تتحقق أن الذى يقصده ليس بمحض ؟ فإن من تقدمه لم يعزب عنهم علم ماعلمه ، ولو أمكن لفعلوا ، فانكسرت همة ووقف خاطره .

ووصل إلى الموضع المعروف بالجنادل (الشلال) قبلى مدينة أسوان وهو موضع متربع ينحدر منه ماء النيل ، فعاينه وبشره واختبره من جانبيه ، فوجد أمره لا يعشى على مراده ، وتحقق الخطأ فيها وعد به ، وعاد خجلًا منخذلا ، واعتذر بما قبل الحكم ظاهره وواقفه عليه .

وولاً الحكم بعض الدوابين فتو لها رهبة لارغبة وتحقق الفاظ في الولاية ؟ فإن الحكم كان كثير الاستحالة ، مريراً للدماء بغير سبب أو بأضعف سبب من خيال يتخيله ، فأجال فكره في أمر يتخالص به فلم يجد طريقة إلى ذلك إلا إظهار الجنون والخبال ، فاعتمد ذلك وشاع عنه فأحيط على موجوده بيد الحكم ونوابه ، وجعل برسمه من يخدمه ويقوم

بعصا لـه ، وقـيـد وترك في موضـع من مـنزلـه وـلم يـزلـ عـلـى ذـلـك ، إـلـى أـن تـحـقـق وـفـاة الـحاـكـم ، وـبـعـد ذـلـك يـسـير أـظـهـر الـمـقـلـ وـعـادـ إـلـى ماـكـانـ عـلـيـه ، وـخـرـجـ مـن دـارـه وـاستـوـطـنـ قـبـةـ عـلـى بـابـ الجـامـعـ الـأـزـهـرـ ، مشـتـفـلاـ بـالـتـصـنـيـفـ وـالـإـفـادـةـ إـلـى أـن مـاتـ بـالـقـاهـرـةـ فـي حـدـودـ سـنـةـ ٢٠٠٢ـ أـوـ بـعـدـهـ بـقـلـيلـ .

قلنا هذا مـا ذـكـرـهـ عـنـ القـفـطـىـ (١) وـابـنـ أـبـىـ أـصـيـبـعـةـ (٢) . وـلـا يـبـعـدـ عـنـدـنـاـ أـنـ إـحـجاـرـهـ عـنـ العـسـلـ فـبـهاـ كـانـ يـقـصـدـهـ فـيـ النـيـلـ لـمـ يـكـنـ عـنـ يـأسـ أـوـ خـطـأـ فـيـ تـقـدـيرـهـ ، وـإـنـماـ أـظـهـرـ ذـلـكـ وـاعـتـذـرـ بـعـاـ اعتـذـرـ بـهـ خـوـفاـ مـنـ بـطـشـ الـحاـكـمـ ، فـرـأـىـ مـنـ الـحـسـكـهـ أـنـ لـيـقـدـمـ عـلـىـ مـثـلـ هـذـاـ الـعـمـلـ الـخـطـيـرـ وـهـوـ فـيـ قـبـضـةـ خـلـيـفـةـ مـخـتـبـلـ الـمـقـلـ مـرـيقـ لـلـدـمـاءـ بـأـضـعـفـ سـبـبـ

أـمـاـ مـؤـلـفـاتـهـ فـكـثـيرـ جـداـ ، وـقـدـ نـقـلـ اـبـنـ أـبـىـ أـصـيـبـعـةـ فـيـ تـرـجـيـتـهـ رـسـالـةـ وـقـفـ عـلـيـهـ بـخـطـهـ ضـمـنـهـ أـسـمـاءـ مـاـصـنـفـهـ ، فـاـيـرـجـعـ إـلـيـهـ مـنـ شـاءـ (٣) .

(١) أـخـبـارـ الـحـكـامـ سـ ١١٤ـ - ١١٦ـ . وـقـدـ ذـكـرـ القـفـطـىـ فـيـ مـنـ ١١٥ـ مـنـهـ : أـنـ عـدـهـ بـخـطـ اـبـنـ الـهـيـمـ نـسـهـ جـزـءـاـ فـيـ الـمـدـسـةـ كـيـبـهـ سـنـةـ ٤٣٢ـ ، وـعـلـىـ هـذـاـ تـكـونـ وـفـاتـهـ بـعـدـ سـنـةـ ٤٣٠ـ بـلـاشـكـ

(٢) طـبـقـاتـ الـأـطـبـاءـ جـ ٢ـ مـ ٩٠ـ - ٩٨ـ ، وـقـىـ مـوـاضـعـ أـخـرىـ

(٣) لـمـ يـذـكـرـ صـاعـدـ فـيـ طـبـقـاتـ الـأـمـ مـ ٦٨ـ مـنـ طـبـعـةـ مـصـرـ عـنـهـ (لـاـ سـطـرـينـ) ، وـعـدـهـ ضـمـنـ الشـهـورـنـ بـيـاحـكـامـ بـعـضـ أـبـرـاءـ الـفـلـسـفـةـ ، وـقـالـ إـنـهـ صـاحـبـ الـتأـكـيفـ فـيـ الرـائـيـ أوـ - الـرـايـاـ - (الـمـحـرـقةـ) كـمـ ذـكـرـ القـفـطـىـ هـذـاـ وـيـسـرـنـ أـنـ نـذـكـرـ هـذـاـ أـنـ مـصـرـ بـدـأـتـ تـعـرـفـ نـدـرـ اـبـنـ الـهـيـمـ ، فـقـرـرـتـ جـامـعـةـ دـوـادـ الـأـولـ (الـمـاهـرـةـ الـآـنـ) عـامـ سـنـةـ ١٩٢٩ـ تـحـلـيـلـ اـسـمـهـ بـيـاشـاءـ ، عـاـضـرـاتـ اـبـنـ الـهـيـمـ التـذـكـاريـةـ ، تـلـقـيـ بـكـلـيـةـ الـمـدـسـةـ فـيـهـاـ

٤٣ — سعيد بن محمد الطليطلي

المسكى بابى عنان بن الْبُغُونُش : أخذ بقرطبة علم الهندسة والمعد
واشتغل بالطب أيضاً ، واتصل بأمير طليطلة الظافر إسماعيل بن ذى
النون ثم انقض عن الناس ، وتدین في دولة ابنه يحيى بن إسماعيل الملقب
بالمأمون ، وتوفي في رجب سنة ٤٤٤ وهو ابن ٧٥ سنة .
ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٤٥ — ابن برغوث

محمد بن عمر بن محمد المعروف بابن برغوث ، والمسكى بابى عبدالله
من تلميذ أبي القاسم بن الصفار ، وهو أكبر تلاميذه وأولهم ذكره
فيهم ، وكان له إشراف على سائر العلوم . وعنده تلاقى ابن حىٰ علم العدد
والمهندسة ، ومن تلاميذه أيضاً محمد بن أحمد بن محمد بن اليمىث . ذكره
ابن الأبار في التكملة عن صاعد ، وقال توفي سنة ٤٤٤ .

٤٦ — ابن الخياط

أبو بكر يحيى بن أحمد المعروف بابن الخياط ، أحد تلاميذ أبي
القاسم مسلمة بن أحمد المرحبط فى علم المعد والمهندسة ، ولكنه مال بعد
ذلك إلى علم النجوم واشتهر به ، وتوفي بطليطلة سنة ٤٤٧ وقد قارب
الماضين . ذكره صاعد ^(١) وابن أبي أصيبيعة .

(١) طبقات الأمم ص ٩٦ : وقال عنه إنه كان حلانياً دمناً ، حسن السيرة ، كريم الذهب .

٣٧ - ابن مرشد

أبو القاسم محمد بن عبد الله بن مرشد ، من أهل قرطبة . ولد سنة ٢٥٦ هـ وتوفي للنصف من ذي الحجة سنة ٤٤٨ هـ ، وهو وإن لم يكن مشتهرًا بالهندسة ، فقد قال عنه ابن الأبار في تكملة الصلة : « كان كاتبًا كامل الصناعة ، يجمع إلى ذلك الشروع في علوم كثيرة من الحساب والتنجيم والهندسة » .

٣٨ - السرقسطي

عبد الله بن أحمد . كان نافذًا في علم المعد والهندسة والنجوم ، وقدم لتعليم ذلك يبلده . ذكر تلميذه على بن نجدة بن داود المهندس ، إنَّه مالقي أحدًا أحسن تصرفاً في الهندسة منه ، ولا أضبه لأصولها . ذكره صاعد ، وقال توفي بيلنسية سنة ٤٤٨ هـ .

٣٩ - على بن نجدة

هو على بن نجدة بن داود المهندس ، ذكره صاعد في ترجمة أستاذة السرقسطي ، ولم يفرده بترجمة .

٤٠ - ابن خلدون الحضرمي

أبو مسلم عمر بن أحمد بن خلدون الحضرمي ، من أشراف أهل أشبيلية . كان متصرفاً في علوم الفلاسفة ، مشهوراً بعلم الهندسة والنجوم والطب ، مشبهاً بالفلسفه في إصلاح أخلاقه وتعديل سيرته وتقويم

سياسته ، وتوفى بيده سنة ٤٤٩ ، وكان من تلاميذ أبي القاسم مسلمة بن أحمد ذكره ابن أبي أصيبيعة ، وذكره صاعد أيضاً في طبقات الأمم ، ووقع اسمه في النسخة عمر وبدل عمر .

٤١ - ابن الليث

محمد بن أحمد بن محمد الليث كان متخصصاً بعلم العدد وال الهندسة والهندسة ، بصيراً بغيرها ، ذا مروءة كاملة ونفس طيبة ، توفي سنة ٤٥٥^(١) بيده من أعمال بلنسية ذكره صاعد ، وذكره أيضاً ابن الأثار في تكملة الصلة ، وقال : إنه من تلاميذ أبي عبد الله بن برغوث .

٤٢ - ابن خميس

أبو جعفر أحمد بن خميس بن عامر من أهل طليطلة . أحد المعتنين بعلم الهندسة والنجوم والطب ، وكانت له مشاركة أيضاً في العلوم اللسانية ، وحفظ صالح من الشعر . كان من أهل قلعة أيبوب ثم انتقل إلى طليطلة واستوطنها وتأدب فيها ، فبرع في العدد والهندسة والفرائض ، وقد للتعليم بذلك زمناً طويلاً إلى أن توفي بها سنة ٤٥٤ ذكره صاعد وذكره أيضاً ابن أبي أصيبيعة باختصار .

٤٣ - الكابي

أبو زيد عبد الرحمن بن عبد الله بن سعيد الكابي من أهل بلنسية

(١) جاء في كتاب «تراث العرب الفلي » من ٧٣ : أنه توفي عام ٤٠٠ هـ وهو متقلد القضا ، يشربون من أعمال بلنسية

كان عالماً بالمعد والحساب ، مقدماً في ذلك ، ولم يكن أحد من أهل زمانه يعدله في الهندسة . انفرد بذلك وتوفي في ذي القعدة سنة ٤٥٦ ، كذا في تكملة الصلة لاين الآثار .

٤٤ - الكرمان

أبو الحكيم عمرو بن عبد الرحمن بن علي من أهل قرطبة ، أحد الراسخين في علم الهندسة والمعد . روى تلميذه الحسين بن محمد بن الحسين ابن حى المهندس ، أنه مات في أحد أيام حاريه في علم الهندسة ، ولا يشق غباره في ذلك غامضها وتبين مشكلتها ، واستيفاء أجزاءها
وكان رحل إلى الشرق ، وانتهى إلى حران من بلاد الجزيرة ، فعنى هناك بطلب الهندسة والطب ، ثم رجع إلى الأندلس - واستوطن مدينة سرقسطة . وهو الذي أدخل إلى الأندلس رسائل إخوان الصفاء ، ولا يعلم أحد أدخلها قبله . توفي بسرقسطة سنة ٤٥٨ ، وقد باع التسعين أو جاوزها بقليل . ذكره صاعد وابن أبي أصيبيعة .

٤٥ - ابن حى

الحسين بن محمد بن الحسين بن حى التجيبي المهندس ، تلميذ الكرمانى المتقدم قبله . ذكره صاعد وابن أبي أصيبيعة ، عرضًا في ترجمة أستاذه المذكور ، ثم أفرده صاعد بترجمة .

وكان من أهل قرطبة بصيراً بالهندسة والنجوم كلها بصناعة التمديل

وخرج من الأندلس سنة ٤٤٢ ، ولحق ببصر ثم باليمن واتصل هناك بالقائم بأمر الله ببغداد في هيئة خاتمة ، فنال هناك دنيا عريضة ، وتوفى باليمين بعد انصرافه من بغداد سنة ٤٥٦ . وترجمه أيضاً ابن الأبار في تكملة الصلة ، وسمّاه الحسين بن أحمد ، وذكر أنه أخذ المندسة والمعد عن أبي عبد الله محمد بن عمر المعروف بابن برغوث .

٤٦ - الواسطي

أبو الأصبهن عيسى بن أحمد . أحد المحققين بعلم الهندسة والمعد والفرائض ، وقدم بقرطبة لتعليم ذلك ، وكان له بصر يحمل من علم هيئة الأفلاك أيضاً . ذكره صاعد فقال : وهو باق إلى وقتنا هذا ^(١) .

٤٧ - ابن العطار

محمد بن خيرية ، مولى الكاتب محمد بن أبي هريرة خادم الظافر إسماعيل بن عبد الرحمن ذي النون . كان من صغار تلاميذ ابن الصفار ، متقدناً لعلم العدد والهندسة والفرائض ، وقدم لتعليم ذلك بقرطبة . ذكره صاعد ^(٢) وكان معاصر آله .

٤٨ - ابن الجلاب

الحسين بن عبد الرحمن ، المعروف بابن الجلاب أحد المحققين

(١) طبقات الأمم من ٨١ - ٨٢ من طبعة مصر ، ومن المعروف أن صاعداً توفى عام ٤٦٢ فليكون الواسطي من رجال القرن الخامس .

(٢) طبقات الأمم من ٨٢ من طبعة مصر : ذكر صاعد أنه ابن ذي النون .

في علم الهندسة والهندسة ، وكانت له مع ذلك عنائية بالمنطق والعلم الطبيعي . قال صاعد^(١) : وهو في وقتنا هذا مستوطن مدينة المرية .

٤٩ - الصيدلاني

على بن خلف ، ذكره صاعد^(٢) في أربع العلماء الرياضيين في الهندسة بالأندلس .

٥٠ - العدوى

أبو القاسم أحمد بن محمد بن أحمد . كان بالأندلس معلماً لعلم المدد والهندسة ، نافذاً فيهما ، كذا في طبقات الأمم اصاعد^(٣)

٥١ - علم الدين البغدادي

على بن إسماعيل الجوهري ، المعروف بالركاب سلار . كان علماً في العلم والذكاء والفهم ، بارعاً في علم الهندسة والرياضيات . ومن ظرفاء بغداد وفضلائلها ، حكيم النفس فيما يعمله ويستعمله من الآلات الفلكية والملح الهندسية . وكان بأيدي الناس من عمله ويستعمله كل طرفة وتحفة ظريفة ، وله شعر فائق ، وأدب رائق . ذكره القسطنطيني^(٤) ، وذكر من

شعره قوله :

(١) طبقات الأمم من طبعة مصر ٨٤

(٢) طبقات الأمم من طبعة مصر ٨٥ ، ٨٦

من طبعة مصر ٨٦ ، و هو كما ذكره على بن خلف بن أحمد

الصيدلاني .

(٣) طبقات الأمم من طبعة مصر ٧٨

قدري حافظ طوقان في كتابه (تراث العرب العلمي) إنه عرف بالطبيري ، فليتحقق .

(٤) أخبار الحكماء من طبعة مصر ١٥٨

، وقال عنه : إنه على بن إسماعيل أبو الحسن الجوهري ،

المعروف - علم الدين البغدادي ، المعروف بالركاب سلار .

تحسن بأفعالك الصالحة ولا تمجبن بحسن بدائع
حسن النساء جمال الوجوه وحسن الرجال جمال الصنائع

٥٢ - النيروزى

بنون ولعدها مئنة تختية ، واسمه الفضل بن حاتم . كان متقدماً
في علم الهندسة والهندسة ، ذكره صاعد والقطبي^(١) ، وذكر له تأليف
منها : شرح إقليدس ، وزنجان كبير وصغير ، وكتاب في الآلة التي
يعرف بها بعد الأشياء .

٥٣ - محمد بن ناجية الكاتب

وهو وإن لم يعد من كبار المهندسين ، فقد كانت له مشاركة في
الهندسة ، وصنف في ذلك كتاب المساحة وقد ذكره القبطي

٥٤ - الكوازى

أبو نصر محمد بن عبد الله البغدادى^(٢) كان عالماً بالحساب
والهندسة والهندسة أدرك ولاية عضد الدولة بالعراق^(٣) ، وعاش بعد ذلك

(١) في طبقات الأمم من ٦٥ . وأخبار الحسكة من ١٦٨ ، ذكر صاعد في طبقات الأمم
أن صاحب الترجمة هو النيروزى . وصاحب الهرست والقطبي ذكر أن النيروزى « بالنون والياء »
ويذكر الأخير أن نيروز هى لحدى بلاد فارس وتشبه بتيريز بالناء والماء . وتقول بأن هذا الشبه
وكتابه الآسمين بشكل واحد إذا ترك الإعجام هو السبب في الخطأ والتعريف في الأسم والنسبه .

(٢) هو من كلواز « قرب مدينة السلام » ، وقيل له البغدادى -- اقضاء أكثر حياته
بغداد وهو من رياضي القرن الرابع ومشاعير محاسبه « تراث العرب العلمي » من ١٣٥ .

(٣) توفي عضد الدولة عام ٣٧٢

ومن نصifiers كتاب التخت والحساب ذكره القطفي^(١)

٥٥ - أحمد بن نصر

كان من العلماء بعلم العدد، المشهورين بالأندلس، وله كتاب في المساحة لم يُتقدم إلى مثله في معناه، كذلك في بغية الملة من الضبي.

٥٦ - الزهراوى

أبو الحسن علي بن سليمان الزهراوى: كان عالماً بالهندسة والعدد والطب بالأندلس، وهو غير الزهراوى الطبيب للشهور صاحب كتاب التصريف^(٢)، فذاك اسمه خلف بن عباس. كذلك في بغية الملة من^(٣) الضبي.

٥٧ - ابن الواقى

أبو الوليد هشام بن أحمد بن هشام بن خالد الـكتناني^(٤)، المعروف بابن الواقى، من أهل طليطلة، وأحد المتفقين في العلوم، المتخصصين في ضروب المعرف، من أهل الفكر الصحيح والنظر الناقد، والتحقق بصناعة الهندسة والمنطق وغيرهما.

(١) أخبار المسكونة من ١٨٩.

(٢) اسم الكتاب كاملاً هو: كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف.

(٣) من ٤١٠ عدد ١٢٢٠.

قال صاعد^(١) : لقيته بطایی طلة سنة ٤٣٨ هـ ، وذكره أيضاً ابن بشـکوال فـی الصلة^(٢) ، فقال : مولده سنة ٤٠٨ هـ وتوفـی بـدانیـة يوم الاـیـن ودفنـی يوم الاـلـلـانـاء للـلـیـلـة بـقـیـت بـلـمـادـی الاـخـرـة سـنة ٤٨٩ هـ ، وـنـقلـی عنـ أـبـی مـحـمـدـی البرـیـوـلـی^(٣) ، أـنـه کـانـیـقـوـلـیـ : وـالـلـهـ مـاـأـقـوـلـ فـیـهـ الاـکـاـمـ .

قال الشاعـرـ .

وـکـانـ منـ الـعـلـومـ بـحـیـثـ یـقـضـیـ لـهـ فـیـ کـلـ عـلـمـ بـالـجـمـیـعـ

٥٨ - الـبـاهـلـیـ

أـفـضـلـ الدـوـلـةـ أـبـوـ المـجـدـ بـنـ أـبـیـ الـحـکـمـ ، عـبـیدـ اللـہـ بـنـ الـمـظـفـرـ بـنـ عـبـدـ اللـہـ الـبـاهـلـیـ . کـانـ منـ الـعـلـمـاءـ الـحـکـماءـ ، بـرـعـ فـیـ عـدـةـ عـلـمـ ، وـکـانـ منـ الـأـمـائـلـ فـیـ عـلـمـ الـهـنـدـسـةـ ، وـیـعـرـفـ الـمـوـسـیـقـ ، وـیـلـعـبـ بـالـعـوـدـ ، وـیـجـیـدـ الـفـنـاءـ وـالـإـيقـاعـ وـالـزـمـرـ ، إـلـاـ أـنـ الـطـبـ غـلـبـ عـلـیـهـ فـاشـتـهـرـ بـهـ . تـوـفـیـ بـدـمـشـقـ سـنةـ خـمـسـيـانـةـ وـنـیـفـ ذـکـرـهـ اـبـیـ أـصـیـبـعـةـ .

٥٩ - الـکـلـاعـیـ

أـبـوـ عـلـیـ الـحـسـنـ بـنـ عـبـدـ الـأـعـلـیـ الـکـلـاعـیـ السـفـاقـیـ . أـخـذـ بـیـلـدـهـ سـفـاقـسـ ، وـدـخـلـ الـمـغـرـبـ وـالـأـنـدـلـسـ ، وـدـرـسـ فـیـ بـلـادـ الـمـصـاـمـدـةـ

(١) طـبـقـاتـ الـأـمـ منـ ٨٤ـ منـ طـبـعـةـ مـصـرـ

(٢) جـ ٢ : ٩٢ وـعـدـ ١٣٢٣ ، وـاـنـطـرـ اـیـضاـ لـرـشـادـ لـأـرـیـبـ جـ ٧ـ منـ ٢٤٩ـ

(٣) کـداـ بـالـنـسـخـةـ ، وـلـهـ الـأـرـیـوـلـ ذـبـةـ الـأـرـیـوـلـ أوـ الـأـرـیـوـلـ نـسـبةـ الـأـرـیـوـلـةـ .

واستوطن سبتة أخيراً، وكان فقيهاً أصولياً متكلماً عارفاً بعلم الهندسة والحساب والفرائض، توفي بأغمات في الحرم سنة ٥٥٥هـ، كذا في تكملة الصلة لابن الأبار.

٦٠ - توفيق بن محمد المهندس

ذكره القبطي في تاريخ الحكاء، فقال عنه مانصه: توفيق بن محمد بن الحسين بن عبد الله بن محمد، أصله من المغرب، يكنى أباً محمد وكان ساكناً بدمشق، مهندس منجم أديب، كان من تلامذته بدمشق مشائخ يصفونه بالعلم والفهم، وكان معلماً وله تصانيف وشعر ومحمد بن نصر بن صفيير القيسراني الشاعر، أحد تلامذته في الحكمة والأدب وكانت وفاته بدمشق في صفر سنة ٥١٦هـ انتهى

٦١ - ابن أبي يعيش الطرابلسي

كان من مهندسي أوائل القرن السادس عشر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي، ولم تقف له على ترجمة، وإنما ذكره المقرizi في خططه في كلامه على الرصد وخلاصة ما قال: أن الأفضل بن أمير الجيوش وزير مصر لما أراد إقامة مرصد بعصر، سأله عمن يتولى له عمله، فأشار عليه مشيره الشيخ أبو الحسن بن أسامه بالقاضي بن أبي يعيش الطرابلسي المهندس العالم الفاضل، وكان ابن أبي يعيش صهره زوج ابنته، وهو شيخ كبير السن والقدر كثير المال، فاستصوب الأفضل ذلك وأمره

بالبلدة في العمل ، فطلب نفقة باهظة أضجرت الأفضل فنماط
العمل بغيرة .

ثم لما قتل الأفضل سنة ٥٠٥ هـ وتولى الوزارة المأمون البطائحي
استمر في تكميل ما بدأ به الأفضل ، وتقيد بخدمة المرصد وملازمته عددة
من المهندسين ، وكانوا خمسة غير الحساب والنجومين ، فكان ابن أبي يعيش
يمثل تقديره بخدمته من المهندسين ، إلى أن صرفهم الأمر بعد عزل المأمون
البطائحي والقبض عليه

٦٢ - ابن حيسداني

أبو جعفر بن حيسداني ^(١) ، أحد المهندسين في أوائل القرن
السادس بعصر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي ، ولم نقف له على ترجمة .
وإنما ذكره المقرizi ، في كلامه على الرصد من خطوطه في المهندسين
الخمسة الذين كانوا مقيدين بخدمة المرصد مع ابن أبي يعيش
المذكور قبله

٦٣ - الخطيب أبو الحسن

على ابن سليمان بن أيوب ^(٢) ، من مهندسي أوائل القرن السادس بعصر

(١) هكذا في بعض النسخ الصحيحة من الخطط ، وفي غيرها : ابن حسندائي أو ابن حسدائي
والرجح ما أثبتناه .

(٢) في بعض نسخ الخطط : (ال بواس) — بدل (ابن أيوب) .

ذكره المريزى في الخطط فيمن كان مقيداً بخدمة المرصد من
المهندسين ولم تقف له على ترجمة .

٦٤ - ابن سند

أبو المنجى^(١) ابن سند الساعاتي المهندس الإسكندراني أحد مهندسي
أوائل القرن السادس عشر ذكره المريزى أيضاً فيمن كان مقيداً بخدمة
المرصد من المهندسين .

٦٥ - الصقلى

أبو محمد عبدالكريم الصقلى المهندس ، من مهندسي أوائل القرن
السادس عشر ، ذكره المريزى أيضاً^(٢) فيمن كان مقيداً بخدمة المرصد
من المهندسين .

٦٦ - أبو علي المهندس المصرى

كان قياماً بعلم الهندسة ، موجوداً سنة ٥٣٠ هـ ، وكان فاضلاً
فيه أدب ، وله شعر تلوّح عليه الهندسة . كذا ذكر الققاطى^(٣) وأورد
له قوله :

تقسم قابي في محبيّة عشر بكل فتى منهم هواي منوط

(١) كذا في بعض اسخ الخطط ، وفي اوصها : أبو النجار والمرجح الأول

(٢) خطط المريزى ج ١ ص ٢٠٦ من طبعة مصر سنة ١٣٢٤ هـ .

(٣) أخبار الحكماه من ٢٦٧ ، وذكر فيها أنه علق آخر عمره بمغاربة تهذير وصوله إليها ذات .

كأن فؤادي مر~~كز~~ وهم له محيط وأهواي لديه خطوط
وقوله :

أفليدس المعلم الذي تحوى به ماف السماء معـاً وفي الآفاق
تنـزـكـوـ فـوـاـنـدـهـ عـلـىـ إـنـفـاقـهـ يـاحـبـذـاـ زـاكـرـ عـلـىـ الإـنـفـاقـ
هـوـ سـلـمـ وـكـأـءـ أـشـكـالـهـ درـجـ إـلـىـ الـعـلـيـاءـ لـلـطـرـاقـ
نـرـقـ بـهـ النـفـسـ الشـرـيفـةـ مـرـتـقـ أـكـرمـ بـذـاكـ المـرـتـقـ وـالـراقـ

٦٧ - ابن الأمين

أبو عبد الله محمد بن إبراهيم بن يحيى بن سعيد ، من أهل قرطبة ،
وأصله من طليطلة ، ويعرف بابن الأمين . أخذ عن عامر الصفار وأبي
اسحاق المعروف بالزرقالة ، وكان مقدماً في الفرائض والعدد والمساحة ،
توفي سنة ٥٢٩ هـ . كذا في تكملة الصلة لابن الأبار .

٦٨ - ابن ريان

أبو عبد الله محمد بن مُنْيَخَلَّ بن ريان ، ويقال فيه محمد بن محمد ،
من أهل جزيرة شقر ، كان من البصیرین بالمساحة ، ومن أهل المعلم بغيرها .
توفي بيته سنة ٥٥٩ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٦٩ - المعراني

شمس الدين عبد الله بن شاكر بن المظہر . كان فاضلاً له اليد

الطولي في الهندسة والفلكلور ، وكان مع ذلك أديباً شاعراً له شعر فارسي
حسن ، وعربي لا يأس به ، مات في حدود سنة ٥٧٠ هـ بأصفهان .
ذكره القفطي (١) .

٧٠ - أبو الفضل المهندي

محمد بن عبد الكريم بن عبد الرحمن الحارثي ، ولد ونشأ بدمشق ،
وكان يعرف بالمهندس لجودة معرفته بالهندسة وشهرته بها ، وأمره
عجبـب لأنـه كان في أولـيـاته نـجـارـاـ وـلـهـ مـعـرـفـةـ بـنـجـتـ الـحـجـارـةـ أـيـضاـ ، وـكـانـ
تـكـسـبـهـ بـصـنـاعـةـ الـنـجـارـةـ ، وـلـهـ الـيـدـ الطـولـيـ فـيـهاـ وـكـانـ لـلـنـاسـ رـغـبةـ كـبـيرـةـ
فيـأـعـمـالـهـ ، وـأـكـثـرـ أـبـوـابـ الـبـيـمـارـسـتـانـ الـكـبـيرـ الـذـيـ أـنـشـأـ الـمـلـكـ نـورـ
الـدـيـنـ بـنـ زـنـكيـ مـنـ نـجـارـتـهـ وـصـنـعـتـهـ .ـ ثـمـ قـصـدـ أـنـ يـتـعـلـمـ أـقـلـيـدـسـ لـيـزـدادـ
فـيـصـنـاعـةـ الـنـجـارـةـ جـوـدـةـ ، وـيـطـلـعـ عـلـىـ دـقـائـقـهـ وـيـتـصـرـفـ فـيـأـعـمـالـهـ ، فـقـادـهـ
ذـلـكـ إـلـىـ الـانـصـارـافـ إـلـىـ الـهـنـدـسـةـ بـكـلـيـتـهـ وـأـخـذـهـ عـنـ عـلـمـاهـاـ ، حـتـىـ بـرـعـ
فـيـهـاـ وـاشـتـهـرـ بـهـاـ ، ثـمـ قـرـأـ أـيـضاـ صـنـاعـةـ الـطـبـ وـعـلـمـ السـاعـاتـ ، وـاشـتـغلـ
بـالـأـدـبـ وـنـظـمـ الـشـعـرـ ، وـهـوـ الـذـيـ أـصـلـحـ السـاهـاتـ الـتـيـ كـانـتـ بـجـامـعـ
دـمـشـقـ ، وـتـوـفـيـ بـهـ سـنـةـ ٥٩٩ـ هـ عـنـ نـحـوـ السـبـعينـ ذـكـرـهـ اـبـنـ
أـبـيـ أـصـيـبـعـةـ (٢) .

(١) أخبار الحكماء من ١٥٩ وفتها أنه ابن أبي الظهر المعدني قال لا بالرأي .

(٢) طبقات الأطباء ج ٢ ص ١٩٠ - ١٩١ : وينظر ابن أبي أصيبيعة ، ورد إلى دمشق في ذلك
الوقت المحرف الطوسي ، وكان فاصلاً في الهندسة والعلوم الرياضية ليس في زمانه مثله ، فاجتمع
به وقرأ عليه وأخذ عنه كثيراً من معارفه .

٧١ - ابن الفوئي

أبو حفص عمر بن الحسن بن الفوئي ، ذكره العياد الكاتب في خريدة القصر وجريدة مصر ، فقال فيه : لفوئي شاعر كاتب منجم مهندس ، وأورد شيئاً من شعره . ولا يخفى أن العياد ترجم في هذا الكتاب أعيان عصره ، فالمترجم على هذا من مهندسي القرن السادس

٧٢ - أبو عبد الله الصقلي

محمد بن عيسى بن عبد المنعم من أهل صقلية ، ومن أصحاب العلم بعلمي الهندسة والفلك ، وكان ماهراً فيهما فيما ذكره في كتاب الحكماء هناك بأحكامهما . ذكره القبطي^(١) وذكره أيضاً العياد الكاتب في خريدة القصر ، فقال فيه : « كاتب شاعر بارع ماهر ؛ مهندس منجم ، لغريب الفصاحة متنسم ، وفي ملتقى أولى العلم كم معلم ». والعياض كان من أهل القرن السادس وترجم في كتابه هذا أعيان عصره .

٧٣ - جعفر القطاطع

المدعو بالسديد البغدادي ، كانت له معرفة تامة بالكلام والمنطق والهندسة ، وكانت له اليد الطولى في هندسة الدور وعماراتها ، وكان

(١) أخبار الحكماء من ٨٩ : وقد ذكر أن له شعراً رائعاً ومنه :
أنا والله عاشق المك حتى ليس لي عنك يامي النفس صبر
وحياتي إن تم لي منك وصل وعما قيل دام لي منك هجر

متظاهراً بالتشييع وتوفي في يوم السبت ١٦ ربيع الآخر سنة ٦٠٢ هـ ببغداد
وقد جاوز السبعين . ذكره القفطى .

٧٤ - السلمي الشاطبى

أبو بكر محمد بن سليمان بن عبد الرحمن بن عمر السلمي ، من أهل
شاطبة . كان من أهل العلم والأدب ، عدويًا فرنسيًا ، صاحب مساحة ،
وليسكن غالب عليه الفقه . وولى القضاء في السن من كور «مرسية» وتوفي
سنة ٦١٢ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٧٥ - ابن مبشر

محمد بن مبشر بن نصر بن أبي يعلى البغدادي ، كان فاضلاً متميزاً ،
حارفاً بعدها علوم منها الهندسة ، وتولى الوكالة للأمير عدة الدين محمد بن
ال الخليفة الناصر العباسى ذكره القفطى ^(١) وقال : توفي ببغداد . سنة ٦١٨ هـ
ودفن بمشهد موسى بن جعفر . والظاهر أن اشتغاله بهذه الخدمة صرفه
عن الاشتغال بعلومه .

٧٦ - علم الدين تعاسيف

علم الدين قيصر بن أبي القاسم بن عبد الغنى بن مسافر الحنفى ،

(١) أخبار الحسكماء ١٨٩ : وذكر أنه من العلوم التي تغير بها غير الهندسة المثلثة
والمسابق والنجوم .

المهندس المعروف بتعاسيف . ذكره أبو الفداء صاحب جماعة في تاريخه^(١) فقال : اشتغل ببصر و الشام ثم بالموصل على كمال الدين موسى بن يونس و قرأ عليه الموسيقى ، وتوفي بدمشق في رجب سنة ٦٤٩ هـ ، وكان مولده ٥٧٤ هـ يأصفون من شرق صعيد مصر^(٢) وذكره أيضاً في موضع آخر من تاريخه في ترجمة جده الملك المظفر صاحب جماعة التوفي سنة ٦٤٤ هـ فقال مانصبه :

« و كان يحب أهل الفضائل والعلوم ، استخدم الشيخ علم الدين قيصر المعروف بتعاسيف ، وكان مهندساً فاضلاً في العلوم الرياضية ، فبني للملك المظفر المذكور أبراجاً بمحنة و طاحوناً على نهر العاصي ، و عمل كثرة من الخشب مدھونة ، رسم فيها جميع الكواكب المرصودة ، و عملت هذه الكرة بمحنة . قال القاضي جمال الدين بن واصل : و ساعدت الشيخ علم الدين على عملها ، وكان الملك المظفر يحضر ونحن نرسمها ويسألنا عن مواضع دقيقة فيها » انتهى .

وذكره ابن أبي أصيبيعة عرضاً في ترجمة ابن الهيثم ، وذكره أيضاً كذلك في ترجمة الحميد أبي بكر بن زهر وعَبَّر عنه بشيخخنا ، ونعته في الموضعين بالمهندس .

٧٧ - ابن غاثيم المهندس

ابراهيم بن غاثيم بن سعيد أحد مهندسي القرن السابع ، وكان

(١) كذا بتاريخ أبي الفداء ، والذى بالطالع السعيد للادفوى انه ولد سنة ٥٦٤ هـ .

متحصلا بالملائكة الظاهر ركن الدين يبرس البندقداري ، وهو الذي بني له
أبنيته بدمشق ولم يزل اسمه إلى الآن محفورا على أعلى الرتاج في الزاوية
الشمالية من مدخل الظاهيرية بدمشق . وذكر ابن طولون الصالحي ، في
كتابه « ذخائر القصر بتراتج نبلاء مصر » قصرا بناء هذا المهندس للملك
الظاهر بمرجة دمشق ، فقال في وصفه ما نصه :

« وشرقيها في الطريق المذكور المرجة وبها القصر الأباقي » ، وكان
من عجائب الدنيا يشرف على الميدان الأخضر شرقيه ، أنشأه « الملك
الظاهر ركن الدين » عقب رجوعه من حججته في الحرم سنة هـان وستين
وستمائة ، كذا رأيت هذا التاريخ بأعلى بابه الشمالي ، وعلى اسكنفته ضرب
خيط من رخام أبيض ووسطه مكتوب : عمل ابراهيم بن غنائم المهندس ،
وابابه الآخر ينفذ إلى الميدان ، وفي واجهته البلقاء ثلاثة لاثون شباباً كاسوى
القماري ، ووسطه قاعة بأربعة لواوين ^(١) قبل وشمالي في صدرها
شاذروانان ، وغربي وشرقي في صدر كل منهما ثلاثة شباباً يك ، فالغربيات
مطلات على الطريق الآخذ إلى الحمام وتربة الصوفية ، والشرقيات مطلات
على الميدان . وعلى واجهته الشرقية مائةأسد منزلة صورها ^(٢) وعلى
الشمالية اثني عشرأسد منزلة صورها بأبيض في أسود » انتهى . فلذا :
وقد بلغ من شهرة هذا المهندس أن أبناءه صاروا يعرفون بعده ببني المهندس

(١) لعله سمى بالأباقي لأن بناءه كان بساف أبيض وساف أسود من الحجر الرخام .

(٢) اللواوين من ألذاظ الماءمة ، والصواب أو اوين أو لموايات .

(٣) الظاهر أن الصواب (منزلة صورها بأسود في أبيض) كما يدل عليه ما بعده .

وقد ترجم ابن حجر العسقلاني في الدرر السكافة ابنه أحمد بن إبراهيم، ابن غنائم المعروف بابن المهندس المتوفى بصالحية دمشق سنة ٧٤٧ هـ . وترجم أيضاً ابنه الآخر محمد بن إبراهيم بن غنائم بن سعيد، المعروف بابن المهندس المتوفى في شوال سنة ٧٣٣ هـ ، وحفيده صلاح الدين عبد الله بن محمد بن إبراهيم بن غنائم ، المعروف أيضاً بابن المهندس المتوفى سنة ٧٦٩ هـ ، وهو الذي عُبر عنه السخاوي في «الضوء الام» بالصلاح عبد الله بن الشمس بن المهندس ، وذكره عرضًا في ترجمة على ابن محمد بن إبراهيم الحبشي .

ومن اشتهر بابن المهندس من العلماء من غير هذه الأسرة عمر بن حسين بن عمر بن حسين ، المعروف بابن المهندس المتوفى سنة ٧٤٣ هـ كما في «الدرر السكافة» لابن حجر . ومحمد بن محمد بن أحمد المقدسي ثم الدمشقي المتوفى سنة ٨٠٨ هـ ، وأخوه أحمد بن محمد المتوفى سنة ٨٠٣ هـ المعروف كلامها بابن المهندس ، ذكرها السخاوي في «الضوء الام» . وذكر أيضاً إبراهيم بن المهندس التاجر في سوق أمير الجيوش المتوفى بعده سنة ٨٧١ هـ ، ومحمد بن أحمد بن محمد ناصر الدين المصري المتوفى سنة ٨٥٥ هـ ، وابنه أحمد المتوفى سنة ٨٧٧ هـ ويعرف كلامها بابن المهندس ذكرها السخاوي أيضاً ، وكانوا جيئوا من جلة العلماء ، ولم يعرفو بذلك إلا وقد كان بين آباءهم أو جدودهم مهندسون مشهورون ، ولكن صناعت علينا تراجمهم .

٧٨ - ابن الرزاز

بديع الزمان ، أبو العز^(١) بن إسماعيل بن الرزاز الجزرى . كان من مهندسى الحيل (الميكانيكا) في القرن السابع ، ولم تقف له على ترجمة ، وإنما عرفنا فضله من كتاب له عندنا مخطوط مصور منقول عن نسخة شمسية بدار الكتب المصرية بالقاهرة ، مما كان جلبه إليها من القسطنطينية صديقنا الأستاذ أحمد زكي باشا واسم هذا الكتاب (كتاب الحيل الجامع بين العلم والعمل) على ما في نسختنا ، وذكره صاحب كشف الظنون في حرف الكاف باسم (كتاب الآلات الروحانية) وقال إنه ألفه لقره أرسلان الأزبي ، ولم يذكر وفاة المؤلف ولا زيه وإنما عرفنا أنه من القرن السابع لأن قره أرسلان بن أرتق المذكور تولى الملك سنة ٦٥٨ هـ على ما «في أخبار الدول» للفرماني .

وقد أبدع في هذا الكتاب وذكر به غرائب تدل على تضلعه في هذا العلم ووصف فيه آلات اخترعها وعملها بيده ، وفيها ما يشتمل على تمايل تتحرك بالماء أو تصوت بقوة الريح ، وقد قسمه إلى ستة أنواع : الأول في الساعات ، والثاني في الأواني المعجيبة ، والثالث في الآلات الزاصرة ، والرابع في إخراج الماء من المواضع العميقه ، والخامس في الإبريق والطشت ، والسادس في بعض الصور والأشكال .

(١) في نسخة «كشف الظنون» المطبوعة ببولاق : أبو العزيز .

٧٩ - ابن واصل

جمال الدين محمد بن سالم بن واصف الشافعى ، قاضى القضاة بمحاجة ، العالم الفاضل المهندس ، ولد سنة ٦٠٤ هـ وتوفى سنة ٦٩٧ هـ . ذكره الملك المؤيد أبو الفداء فى تاریخه المسما بالختصر في أخبار البشر . وهو وإن كان من المشتهرین بالفقه ، فقد كان من كبار المهندسين ، وبرز في علوم كثيرة كالمنطق والهيئة والتاريخ . قال أبو الفداء : ولقد ترددت إليه بمحاجة مراراً كثيرة ، وكنت أعرض عليه ما أحله من أشكال أقليدس . وأستفید منه . وقد أطال في ترجمته بما يخرج عن مقصودنا .

٨٠ - ابن الحاج

أبو عبد الله محمد بن علي بن محمد بن الفرناطي ، المعروف بابن الحاج . كان جده من إشبيلية ، وانتقل هو إلى مدينة فاس ، واتصل بسلطانها ، واتخذ له الدو لا ب المنفسح القطر البعيد المدى والمحيط المتعدد الأكواب الخفي الحركة .

وكان من المهندسين البارعين في علم الحيل الهندسية (الميكانيكا) بصیرآباتخاذ الآلة الحربية الجافية ، على ما ذكره اسان الدين في ترجمته من الإحاطة . ثم انتهى أمره بأن تولى الوزارة لأمير المسلمين أبي الحيوش نصر سلطان الأندلس ، ثم انتقل إلى فاس بعد ما خلع سلطانه ، وتوفى بها في شعبان سنة ٧١٤ هـ .

وقد ذكره ابن حجر المسقلاني أيضاً في الدرر الكامنة، إلا أنه قال في نسبيه محمد بن عبد الله بن محمد بن عبد الله بن الحاج الغرناطي، وذكر أنه كان عارفاً بالهندسة وجر الأقوال، بصيراً باتخاذ الآلات الحربية والعمل بها عارفاً بلسان الروم^(١)، بعيد الغور عميق الفكر، ثم ذكر اتصاله بسلطان الأندلس، وانتقاله بعد ذلك عنها، واتصاله بعمر بن أبي سعيد قال: فلما ثار على أبيه، قدرت وفاة ابن الحاج هذا في تلك الواقعة في شوال سنة ٧١٤هـ.

٨١- الأوسي

محمد بن ابراهيم بن محمد الأوسي المرسي، نزيل غرناطة، قال عنه ابن حجر المسقلاني في «الدرر الكامنة» نقلاب عن لسان الدين ابن الخطيب: إنه كان فريداً دعراً في علم الحساب والمهمة والطب والهندسة، أقرأ بغرناطة واتفع به الناس حل المشكلات، ودوّن في هذه الفنون عدة تأليفات، وتوفي عن سن عالية في صفر سنة ٧١٥هـ.

٨٢- الرقوطي

محمد بن أحمد بن أبي بكر الرقوطي^(٢) المرسي، ذكره ابن حجر المسقلاني في «الدرر الكامنة في أعيان المائة الثامنة» ولم يذكر وفاته،

(١) المراد بالروم هنا: الأسبانيون.

(٢) هكذا بنسخة «الدرر الكامنة» التي عندنا، ولتحقيق هذه النسبة.

بل نقل عن لسان الدين ابن الخطيب أنه كان عارفاً بالفنون القدية من
المنطق والهندسة والطب والموسيقى .

ولما تغلب الروم ^(١) على صرية أكرمه ملوكهم ، وبني له
مدرسة فــكان يقرئ بها المسلمين واليهود والنصارى جميع ما يرغبون
بأنستهــهم ^(٢) ، ثم استقدمه ثانى الملوك من بنى نصر ، وأشاد بذكره ،
وأخذ عنه الجم الفغير ، وكان يعده لمن يفدي عليه من أصحاب الفنون
في حارفهم فيغایبهم خالباً ، ولم يزل على ذلك إلى أن مات .

٨٣ - ابن السيوطي

كان من مهندسى الأبنية بــبصرى فى مدة «الناصر محمد بن قلاوون»
أى فى النصف الأول من القرن الثامن ، ولم تقف له على ترجمة ،
 وإنما ذكره المقرىزى فى خططه فى كلامه على المدرسة الأقبعاوية
الــكائنة على يسرة الداــخــل إلى الأزهر من بــابــهــ الكبيرــ المــرــوفــ
باب «المزيين» وهــى الآتــ مــقــرــ المــزاــنــةــ الأــزــهــرــيــةــ ذاتــ الــكــتــبــ
الــقــيــمــةــ أــدــامــ اللــهــ النــفــعــ بــهــاــ ، وهــى مــنــســوــبــةــ إــلــىــ بــاــيــهــ عــلــاءــ الدــيــنــ أــقــبــغاــ
عبد الواحد أحد أمراء الناصر . قال المقرىزى : «وجمل بــحــوارــهاــ قــبةــ

(١) أى الأسبانيون .

(٢) هذا التسامح فى التعلم والتعلم بين أبناء الديانات المختلفة مما يشرف الإسلام كثيراً ،
ونحمد الله تعالى أن مسجدــهاــ الجامــعــ يــعــلــمــ لــغــةــ وــاحــدــةــ هــىــ الــمــرــبــيــةــ ، ويــتــقــلــبــونــ عــلــ ثــقــافــةــ وــاحــدــةــ هــىــ الــثــقــافــةــ الــإــســلــامــيــةــ ، كما ذــكــرــ أــرــلــمــتــ رــيــانــ الــفــرــنــســيــ المشــهــورــ فــ كــتــابــهــ : ابن رــشــدــ وــمــذــعــهــ .

ومنارة من حجارة منحوتة ، وهي أول مئذنة بديار مصر من الحجر بعد المنصورية ، وإنما كانت قبل ذلك تبني بالآجر ، بناها هي المدرسة المعلم ابن السيفي رئيس المهندسين في الأيام الناصرية ، وهو الذي تولى بناء الجامع المارداني خارج باب زويلة وبنى مئذنته أيضاً «انتهى

٨٤ — ابن هذيل

يعيى بن أحمد بن إبراهيم بن هذيل الغرناطي ، فيلسوف الإسلام وأحد من برع في الهندسة والطب والهيئة ، إلا أنه تفرغ للطب وخدم به في آخر عمره بباب السلطان وكان وافر الأدب بمبيع المعاشرة مؤثراً للخمول ، وتوفي في ٢٥ ذي القعدة سنة ٧٥٣ هـ . قال ابن حجر العسقلاني في « الدرر السكينة »^(١) : « وهو خاتمة العلماء في الطب والهندسة والهيئة » .

٨٥ — إبراهيم الصفي

ناصر الدين محمد بن أحمد الشهير بابن الصفي الدمشقي ويعرف بابن العتال أيضاً ، أحد المهندسين الذين برعوا في المساحة

(١) ح ٤ : ٤١٢ : عدد ١١٣٧ : وقد جاء في ترجمته أنه قرأ العربية والأدب على أبي بكر ابن العجائز ، والمنظف والتصوف على أبي عبد الله بن خليس ، والطب على أبي عبد الله الأركسي ، والأصول على أبي القاسم بن شاطر ، والحساب على راشد بن راشد ، والهندسة على أبي لسعاق البرقوطي ، وأكثر هذه المأمور المقلوبة على أبي عبد الله بن الرقان : ومن ذلك يتضح أنَّه بغير كلام الأسلام فنال العلماء الأعداد !

حتى صار إليه المذهب فيها ، وتوفي سنة ٧٧٤هـ . ذكره ابن حجر المسقلاني في « الدرر السكينة »^(١) .

٨٦ — محمد بن مختار

الحنفي الملقب بشرف الدين . اشتغل بالمنطق والهيئة والحساب ، وكان في الأصل صائغا ، ثم تسلط على كتاب الحيل لبني موسى بن شاكر المهندسين المتقدم ذكرهم ، وصار يصنع بيده أشياء غريبة راج أمره بها ، فهو ملحق بمهندسي الحيل (الميكانيكا) وإن لم يعد منهم ، لأنه توصل لفننه بالتمرن لا عن علم درسه ، ذكره ابن حجر في « الدرر السكينة » . وقال : توفي في ذي الحجة سنة ٧٧٨هـ .

٨٧ — الطولوني

أحمد بن أحمد بن محمد بن علي بن عبد الله ، كبير المهندسين بعصره ، ويلقب بالمعلم . وكان أبوه أيضا من المهندسين ، وكان عليهما المولى في العمار السلطانية ، وإليهما تقدمة الحجارين والبنائين بديار مصر . توفي صاحب الترجمة سنة ٨٠١هـ أو ٨٠٢هـ . على ما في « الضوء اللامع » للسعادوي^(٢) ، وذكر أنه انتدب لمهندسة عمارة المسجد الحرام فتردد

(١) ج ٤ ص ١٦٨ ، عدد ٤٤٧ وف ١٦٩ : أن من شره :
حديثك لـ أحلى من المـ والسلـ وذـ كـ شـ والمـ بـ وـ التـ جـ .
جلـ فـ ؤـ اـ دـ بـ التـ جـ وـ اـ نـ صـ بـ حـ لـ اـ لـ قـ وـ اـ زـ اـ دـ السـ لـ وـ .
(٢) الأول هو الصحيح كما يبين من ترجمة ابنه الآتي بعده فقد جاء بها أنه توفي بعد أبيه بأشهر سنة ٨٠١هـ .

إلى مكان ذلك ومات هناك بعد الفراغ من العمارة . وصاهره الظاهر برقوق سلطان مصر على ابنته ، فنال بذلك وجاهة ، وقد خاطب بعضهم بيته وبين ابنه الآتي بعده . وترجمه أيضاً الفامي في « المقد التين في تاريخ البلد الأمين » ، ولا يخرج ما فيه مما ذكره السحاوي .

٨٨ - الطولوني

ابن المتقدم قبله . وهو محمد بن أحمد الطولوني المهندس ، ذكره السحاوي بهذا اللقب في « الضوء اللامع » ، وقال : « مضى فيمن جدهم أحمد بن علي بن عبد الله » وبراجمة الموضع الذي أحال عليه ، وجدناه يقول : « محمد بن أحمد بن أحمد^(١) بن علي بن عبد الله بن علي ناصر الدين ابن الشهاب بن الطولوني ، المعلم بن المعلم الماضي أبوه . كان يلي ملمية السلطان ، وتزوج الظاهر^(٢) بأخته ، مات بعد أبيه بأشهر في ليلة الخميس . خامس عشرى رجب سنة ٨٠١هـ ، ودفن من الغدف تربتهم بالقرافة بعد أن صلى عليه في مشهد حضره الخليفة المتوكل على الله وغالب الأمراء والأعيان .

وكان شاباً جيئ الوجه طويلاً القامة لديه مشاركة ولها اعتقاد في القراء ذكره العيني وغيره . انتهى ما ذكره السحاوي بنصه ، ويستفاد

(١) تقدم في ترجمة أبيه (أحمد بن محمد بن علي) .

(٢) هو الظاهر برقوق سلطان مصر في ذلك العصر ، ومن الغريب أنه توفى أيضاً سنة ٨٠١هـ

منه أمران ، الأول أن لفظ «المعلم» كان لقب تكريمه لكتاب ذوى الفنون ، ثم أخذ يتراجع بتراجع الفنون في الشرق حتى صار إلى ما صار إليه الآن ، والثانى ما كان للمهندسين ونحوهم من المكانة العظيمة في الناس ، بحيث لا يترفع السلطان عن مصاورة أحدهم ، وإذا مات يحضر جنازته والصلاة عليه خليفة مصر العباسى وأمراء الدولة .

٨٩ — العينتباي

قاسم بن أحمد بن أحمد بن موسى الحبائى العينتباي^(١) الكتبى ، أحد الفضلاء في الحساب والهندسة وعلوم أخرى . وكان مفرط الذكاء مجيد الرمى بالسهام ، وهو ابن أخي العلامة بدر الدين محمود العينى الشهير . ذكره السخاوى^(٢) في «الضوء اللامع» ووقع بالنسخة أنه ولد سنة ٧٩٦ هـ وتوفى سنة ٨١٤ هـ ، ولا ريب في أن الناس يخطأ في أحد التاریخین كما لا يخفى .

٩٠ — الزمزى

بدر الدين أبو عمر حسين بن محمد البيضاوى ، المعروف بالزمزى

(١) نسبة إلى «عين ناب» بجهة حلب ، ويقال في النسبة إليها العينى أيضاً .

(٢) من المرجوف أن السخاوى أخذ عن شيخه ابن حجر المقلانى ، وقد نقل ما ذكر عن العينتباي هذا من كتاب شيخه «بأن أبناء الفر وأبناء العمر» المخطوط بدار السكتب المصرية . والرجوع إلى هذا الكتاب تبين أن تاريخ الولادة والوفاة هو كما ذكر السخاوى تماماً . وليس بمحظى ، والمنتباي كان مفرط الذكاء ، وأن يربز فيما يربز فيه من المعلوم ، ثم يموت قصيراً العمر . ثم الذي ترجم العينتباي هذا هو عميه بدر الدين محمود العينى الشهير .

ولد بـكـة في حدود سنة ٧٧٠ هـ وتوفي بها في ذي الحجة سنة ٨٢١ هـ . واعتنى في أول أمره بالفرايض والحساب ، وأخذ عن كثيـرين ، ثم أخذ الفلك والهندسة بالقاهرة ، ولم يزل مجـداً في الطلب حتى صار أعلم الناس بالفرايـض والهـندسة والحساب والجـبر والمـقابلـة والـهـندـسـة والـفـلـك . ولـكن يـؤـخـذـ من تـرـجـتـهـ أـنـهـ اـنـصـرـفـ إـلـىـ الـفـلـكـ ، وـاـنـتـهـتـ إـلـيـهـ رـئـاسـةـ هـذـاـ الـعـلـمـ باـلـحـيـازـ . ذـكـرـ السـخـاوـيـ فـيـ الضـوـءـ الـلـامـعـ^(١) وـذـكـرـ أـنـ شـيـخـهـ اـبـنـ حـيـرـ تـرـجـهـ فـيـ مـعـجمـهـ ، فـقـالـ عـنـهـ : إـنـهـ فـاقـ الـأـقـرـانـ فـيـ مـعـرـفـةـ الـهـيـثـمـةـ وـالـهـنـدـسـةـ .

٩١ - وجـيهـ الدـينـ الـمـكـىـ

عبد الرحمن بن محمد بن علي بن عقبة مهندس الحرم . قال السـخـاوـيـ^(٢) فـيـ «ـالـضـوـءـ الـلـامـعـ»ـ تـقـلاـعـنـ تـارـيـخـ مـكـةـ لـلـفـاسـيـ»ـ : «ـكـانـ خـيـرـاـ دـيـنـاـ ، يـخـدمـ النـاسـ كـثـيـرـاـ فـيـ الـعـمـائـرـ ، خـيـرـاـ بـالـهـنـدـسـةـ وـالـعـمـارـةـ ، وـبـاـشـرـ ذـلـكـ مـدـدـةـ تـرـكـهـ وـاسـتـفـادـ دـنـيـاـ وـعـقـارـاـ ، وـمـاتـ فـيـ ذـيـ الـحـيـجـةـ سـنـةـ ٨٢٦ـ هـ بـخـيـفـ بـنـ شـدـيدـ^(٢)ـ وـقـدـ بـلـغـ السـبـعينـ»ـ . قـلـناـ : تـارـيـخـ مـكـةـ لـلـفـاسـيـ»ـ اـسـمـهـ : «ـالـمـقـدـلـمـيـنـ فـيـ تـارـيـخـ الـبـلـدـ الـأـمـيـنـ»ـ وـهـوـ فـيـ تـرـاجـمـ أـعـيـانـهـ ، وـقـدـ رـاجـعـنـاـ هـذـهـ التـرـجـةـ فـيـهـ فـلـمـ نـجـدـ بـهـ زـيـادـةـ تـذـكـرـ عـمـاـ نـقـلـهـ السـخـاوـيـ .

(١) - ١٥١ ، عدد ٧٦٠ وـفـيـ التـرـجـةـ أـنـهـ حـسـيـنـ بـنـ عـلـيـ بـنـ مـحـمـدـ الخـ

(٢) - كـذاـ النـسـخـةـ .

٩٢ - البلاقاسي

ويلقب بالزاویي أيضاً ، واسمـه أـحمد بن سليمـان بن نـصر الله .
كان قـويـاً الحـافظـة ، كـثـيرـاً الاـشـتـغال ، بـرـعـ في عـلـومـ كـثـيرـةـ منها
الـحـسـابـ والـهـيـنـةـ والـهـنـدـسـةـ وـتـوـفـيـ سـنـةـ ٨٥٢ـهـ . ذـكـرـهـ السـخـاوـيـ فـيـ
الـضـوءـ الـلـامـعـ (١) ، وـلـكـنـ لمـ يـذـكـرـ أـنـهـ كانـ مـتـمـيـزـ آـمـاـنـاـ بـالـهـنـدـسـةـ .

٩٣ - العجـائـي

أـحمدـ بنـ مـحـمـدـ بنـ عـبـدـ اللهـ الـعـجـائـيـ التـونـسـيـ ، وـيـعـرـفـ بـأـبـيـ الـعـبـاسـ
ابـنـ كـحـيلـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـقـرـأـ الـهـنـدـسـةـ عـلـىـ اـبـنـ مـرـزـوقـ ،
وـتـوـفـيـ قـرـيبـ سـنـةـ ٨٦٩ـهـ ، كـمـاـ «ـفـيـ الضـوءـ الـلـامـعـ لـالـسـخـاوـيـ»ـ وـلـمـ يـذـكـرـ
أـنـهـ كانـ مـتـفـرـغـاـنـاـ بـالـهـنـدـسـةـ ، أـوـ مـشـتـهـرـ بـهـاـ .

٩٤ - السـجـينـي

أـحمدـ بنـ عـبـدـ اللهـ بنـ مـحـمـدـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـبـرـعـ فيـ الـحـسـابـ
وـالـمـسـاحـةـ وـالـهـنـدـسـةـ وـالـمـيـقـاتـ ، وـأـصـلـهـ مـنـ سـجـينـ بـالـفـرـيـةـ ، ثـمـ قـطـرـ
الـقـاهـرـةـ ، فـقـيلـ لـهـ القـاهـرـيـ ، وـجـاـوـرـ بـالـمـدـيـنـةـ نـحـوـ حـامـيـنـ اـضـبـطـ بـعـضـ

(١) ج ١ ص ٣١٠ . وـفـ تـرـجـمـتـهـ أـنـهـ قـاهـرـيـ أـزـهـرـيـ شـافـعـيـ ، رـأـيـهـ قـطـنـ بـالـأـزـهـرـ . وـفـهـاـ
أـنـهـ لـازـمـ الـفـيـاقـيـ فـيـ الـفـقـهـ وـالـأـسـلـيـنـ [ـيـرـيدـ أـصـولـ الـفـقـهـ وـأـصـولـ الـدـيـنـ أـوـ عـلـمـ الـكـلـامـ طـبـعاـ]ـ بـعـثـتـ
كـانـ جـلـ اـنـتـفـاعـهـ بـهـ كـمـاـ لـازـمـ اـبـنـ الـجـوـرـيـ فـيـ الـفـرـانـصـ وـالـحـسـابـ وـالـمـيـقـاتـ وـالـهـنـدـسـةـ .

العماير ، وكذا ضبط بعض العماير في غيرها ، ثم ماد إلى القاهرة ، وتردد عليه الفضلاء للأخذ عنه ، إلى أن أصيب بفسخ في عصب رجله الأيسر من سقطة ، فتعلّل مدة ومات سنة ٨٨٥ هـ . ذكره السخاوي في «الضوء اللامع»^(١).

٩٥ – الطولوني

قال عنه السخاوي في «الضوء اللامع» : «عبد الرحيم بن علي بن محمد بن عمر الزين الطولوني الأصل ، المدني الشافعى ، مهندس الحرم ، ويعرف بالمهندس وبابن البناء مات سنة ٨٩١ هـ .

٩٦ – ابن الصيرفي

أحمد بن صدقة بن أحمد المسقلاني ، المكى الأصل ، القاهري كان عالماً بعدها علوم ، منها الحساب والفلك والجبر والهندسة ، وله مؤلفات ، وهو من علماء أواخر القرن التاسع ترجمه السخاوي في «الضوء اللامع»^(٢) ولكن لا يُؤخذ من ترجمته أنه كان متفرغاً للهندسة .

(١) ج ١ ص ٣٧٦ : وفي ترجمته أنه قطن الأزهر ومن ثم يقال له الأزهري وأنه اشتتدت عناته ب اللازمة ابن الحدي في الفقه وأصوله والعربيه والقرائى والحساب والمساحة والجبر والمقابلة والهندسة والمبقات وسائر فنونه التي انفرد بها .

(٢) ج ١ ص ٣١٦ ويؤخذ من ترجمته أنه أخذ الحساب المفتوح وغيره والجبر والمقابلة والفلك والمقطرات والهندسة والمكنته والعربيه من شيوخ عده ، منهم الحواس واللقشندى .

٩٧ - حبيش الطبيب

كان من الأطباء المتقدمين والمهندسين ، وله تصانيف كثيرة في الطب ، وكان مصيباً في المعالجات ، وما حكى عنه قوله : الكذب رأس كل بaitة ، من ترك الحقد أدرك معانى الأمور ، قد يكون القريب بعيداً بعداوته ، والبعيد قريباً بعروته ، من كرمت نفسه لم يكن إلا بالحكمة أنسه .

٩٨ - الجرمي

أبو العباس أحمد بن إسحاق الجرمي . كاتب فيلسوف ، مهندس شاعر ، من كتاب الأمير خلف بن أحمد . ودوخ البلاد وتعاقب بدر بن حسنويه^(١) .

٩٩ - العدل

الحاكم أبو محمد العدلاني صاحب الزبيغ العدلاني . وكان مهندساً كاملاً ولم يكن له في المقولات نصيب ، وكان أدبياً ماهراً ، وله تصانيف ، منها الزبيغ العدلاني ومنها كتاب في المساحة ، ومنها كتاب في الجبر والمقابلة . وهو الذي هذّب الزبيغ البناني أحسن تهذيب ، وكان مرجعاً

(١) مكتنا بالأصل ، وفي الكلام — على ما هو ظاهر — سقط واعتراض .

في ذلك التهذيب إلى الزيج الأرجاني^(١)، ووُجدت نسخاً كثيرة من
الزيج الأرجاني بخطه

ومن كلماته قوله في بعض كتبه : ليس الجصاص كالباني ،
ولا الباني كالمهندس ؛ فالمهندس بطليموس ، والباني هو البتاني ، ومرتبتي
مرتبة الجصاص وقال : قطع الكلام بعد افتتاحه سخف ، والسيف دناءة

١٠٠ — ابن أعلم الشرييف البغدادي

هو بغدادي المنشأ والمولد وكان شرifa من أولاد جعفر الطيار
وبه نزق فصنف الزيج المنسوب إليه ، واتفق المهندسون بأسرهم على
أن تقويم المريخ من زيجه يوماً^(٢) في الماء فلم يوجد منه إلا نسخة
سقيمة . وكان عالماً بالهندسة وأجزاؤها ، عارفاً بالقانون الفيشاغوري
في الموسيقى وما نقل عنه ، وإن كانت أخلاقه أخلاق المجانين قوله :
« كن إماماً للملوك مكرماً أو مع الزهاد مبتلاً ». وأقول : هذا كلام
رصين ، قوله من الحكمة حصن حصين ، ولسكنه رمية من غير رام .

١٠١ — أبو الحسن كوشيار الجيلي^(٣)

كان مهندساً ملء إهابه ، داخلاً يبوت هذا الفن من أبوابه ، وكفاء

(١) كذا بالأصل ولتحقق فاعله الوزجاني وأرجان بتضليل الراء المفتوحة مدينة كبيرة
كثيرة الخبر ، وهي بربة بصرية سهلية جليلة .

(٢) كذا بالأصل والمماراة مضطربة والظاهر أن بها سقطاً .

(٣) نسبة إلى جيلان

معرِّفًا زيجه المعنون (بالغ)^(١) ثم زيجه المعنون بالجامع، ثم مجده في علم النجوم، ثم سائر تصانيفه كمثل معرفة الاسطراطاب وعمله وغير ذلك وخالفه بعض المهندسين في تقويم المريخ، فاستخرج جدولًا وستاء إصلاح تعديل المريخ، وما نقل عنه قوله: إذا طلب رجلان أمرًا واحدا ناله أسعدهما جدًا؟ من لم يعرف عيوبه، لم يكن مشفقًا على نفسه.

١٠٢ - (أبوالحسن الأنباري^(٢) الحكيم)

كان حكيمًا، والغالب عليه الهندسة وكان الحكيم عمر الخيم^(٣) يستفيد منه وهو يقرر له الجسيطى، فقال بعض الفقهاء يومًا للأنباري: ماتدرس؟ فقال: أفسر في آية من كتاب الله تعالى، فقال الفقيه: وما تملك الآية؟ فقال: قول الله تعالى: (أولم يروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها)، فأنا أفسر كيفية بنائهما

ونقل عنه قوله: إذا همت بشر فسوف؟ الصدق يقبله منك العدو،
والكذب ترده عليك نفسك

(١) في كشف الظنون الزريع الحامم والصالح لـ كوشيار وهو كتابان فايحقق هذا الاسم، ج ٣ ص ٥٦٤ - ٥٦٣ من طبعة لندق . وتنتمي كلام صاحب كشف الظنون هي: وهو كتابان في علم حساب الكواكب وتقديرها وحركات أولاً كثما وعددتها بالبراهين الهندسية جمع فيها بين الأعمال الحسابية والجدواليات والهيئة والتقويمات على حساب الأبراج .

(٢) له الأنباري كما ورد بعد ذلك في الترجمة أو (الأنباري) نسبة إلى أنبار وهي مدينة بالموزجان ذكرها ياقوت في معجمه ، إلا أنه قال في آخر كلامه عليها: ولعلها الأنبار المقدم ذكرها والله أعلم .

(٣) عمر الخيم هذا توفي حوالي عام ١٧٠ هـ . أنظر من ١٨٣ من كتاب «تراث العرب العلمي» لقدری حافظ طوفان

١٠٣ - (الأستاذ الحكيم أبو الحسن على النسوى)^(١)

كان من حكماء الـرـى ، وله الـزـيـجـ الـذـى يـقـالـ له الـزـيـجـ الـفـاخـرـ . وـكـانـ حـكـيـمـاـ مـهـنـدـسـاـ ، ذـاـ أـخـلـاقـ رـضـيـةـ ، وـقـدـ قـرـبـ عـمـرـهـ مـنـ مـائـةـ سـنـةـ وـقـوـاهـ سـلـيـمـةـ ، إـلـاـ أـنـ الضـعـفـ مـنـعـهـ عـنـ الـمـشـىـ فـىـ الـأـسـوـاقـ . وـقـيلـ : إـنـ كـانـ مـنـ جـمـلةـ تـلـامـيـذـ كـوـشـيـارـ «ـ الجـبـلـيـ »ـ وـأـبـىـ مـعـشـرـ ، وـفـىـ ذـلـكـ نـظـرـ ، إـلـاـ أـنـ كـانـ مـنـ الـمـعـرـينـ .

وـحـكـيـ وـاحـدـ مـنـ تـلـامـذـتـهـ بـالـرـىـ أـنـهـ قـالـ : بـالـمـهـمـةـ الـعـلـيـةـ الصـادـقـةـ يـنـالـ الـرـءـ مـطـالـوبـهـ ، لـاـ بـالـكـذـبـ وـكـانـ يـقـولـ لـمـنـ حـضـرـ لـلـاستـفـادـةـ : كـنـ صـاحـبـ صـنـاعـةـ ، وـلـاـ تـكـنـ ذـوـافـاـ ، فـإـنـ الدـوـاقـ لـاـ يـشـبـعـ^(٢) ، اـتـهـىـ

١٠٤ - ابن أخي المقوقس

ذـكـرـهـ ابنـ الـزـيـاتـ فـىـ السـكـواـكـبـ السـيـارـةـ^(٣) فـىـ تـرـيـبـ الـزـيـارـةـ
«ـ صـ ١٤٣ـ »ـ فـقـالـ : «ـ شـمـ تـخـرـجـ مـنـ هـذـهـ التـرـبـةـ^(٤) ، وـتـعـشـىـ فـىـ الطـرـيقـ
الـمـسـلـوكـ مـسـتـقـبـلـ الـقـبـلـةـ ، تـجـمـدـ عـلـىـ يـمـيـنـكـ قـبـرـآـ دـاثـرـآـ يـقـالـ لـهـ : ابنـ أـخـىـ

(١) من رياضي القرن الخامس الهجري ويُنسب إلى اللهفة «نساء» بخراسان.

(٢) وقد أهلت المصادر العربية هذا العالم من أعلام الإسلام إهلاً معييناً كما يذكر الأستاذ قدري سافر طوقان في كتابه (تراث العرب العلمي) ص ١٥: ومن هذا المرجع نعلم أن النسوى كان علماً في الرياضيات ولاسيما الحساب، وله فيه كتاب «المقعن» عمله لشرف الدولة أمير بغداد في زمانه.

(٣) اسم الكتاب كاملاً هو : السكواكب السيارة في ترتيب الزيارة في القراءين الكبير والصغرى والمؤلف هو شمس الدين محمد بن الزيات، والكتاب طبع بالمطبعة الأميرية سنة ١٩٠٧ م.

(٤) يزيد تربة ابنه أبي الحسن بن طاهر بن غلبون، صاحب التذكرة والنسلمة والقراءة وانتهت إليه الرياسة في زمانه وهي المعروفة بعروسة الصحراء، كما ذكره ابن الزيارات في الصفحة نفسها.

المقوس الذى أسلم على يد عمرو بن العاص فى قصة طويلة ذكرها الواقدى فى فتوح مصر . قال بن ميسّر فى تاريخه : « وهو الذى هندس منهم الجامع العتيق ، وأمرهم أن يتّخذوا المكنيسة العظمى جامعاً ، إلى أن قال : « قال ابن أخي عطايا فى تاريخه ؛ ويقال : إن هذا قبره ، قلت : وهو الصحيح » انتهى .

١٠٥ — مهندس المقاييس

هو أحمد بن محمد مهندس المقاييس ، ذكره ابن الزيات فى الكواكب أيضاً^(١) ، بعد ذكره لابن أخي المقوس ، وذكر أنه فى تربة طيبة بجانبه .

١٠٦ — الإخوة الثلاثة

ذكرهم المقرىزى في كلامه على باب زويلة من خططه ، ولم يذكر أسماءهم ، بل قال^(٢) : « ويدرك أن ثلاثة إخوة قدموا من الزهار بنائين بدوا بباب زويلة وباب النصر ، وباب الفتوح ، كل واحد بباباً » وذلك مدة أمير الجيوش « بدر الجمالى » وزير الخليفة ، المستنصر .

(١) من ١٤٣ من السكواكب السيارة فى ترتيب الريارة — س ٣ — ٤ من أسفل .

(٢) ج ١ من الطمعة الأميرية وفي هذه الصفحة أن باب زويلة هذا بى فى سنة ٤٨٤ هـ وأن باب الفتوح بى فى سنة ٤٨٠ هـ فيكون هؤلاء الأخوة من رجال القرن الخامس .

١٠٧ - أبو بكر البناء

«وصفة البناء في الماء في ذلك العصر»

أبو بكر البناء هو جد أبي عبد الله محمد المقدسي . وَلَفَ كِتَاباً أَحْسَنَ التَّقَاسِيمِ ، وَقَدْ ذَكَرَهُ فِي كِتَابِهِ هَذَا فِي كَلَامِهِ عَلَى عَكَ (ص ١٦٢ - ١٦٣ مِنْ طَبِيعَةِ لَندَنِ) فَقَالَ : «وَلَمْ تَكُنْ عَلَى هَذِهِ الْحَصَانَةِ حَتَّى زَارَهَا ابْنُ طَولُونَ ، وَقَدْ كَانَ رَأَى صُورَ^(١) وَمِنْتَهَا وَاسْتَدَارَةَ الْحَائِطِ عَلَى مِينَاهَا ، فَأَحَبَّ أَنْ يَتَخَذِّلَ «عَكَ» مِثْلَ ذَلِكَ الْمَيْنَاءِ فَجَمَعَ صَنَاعَ الْكُورَةِ وَعَرَضَ عَلَيْهِمْ ذَلِكَ ، فَقَيِيلَ لَا يَهْتَدِي أَحَدٌ إِلَى الْبَنَاءِ فِي الْمَاءِ فِي هَذَا الزَّمَانِ ثُمَّ ذَكَرَ لَهُ جَدُّهُ أَبُو بَكَرَ الْبَنَاءَ ، وَقَيِيلَ إِنَّ كَانَ عِنْدَ أَحَدٍ عِلْمٌ هَذِهِ فَعْنَادِهِ ، فَلَكَتَبَ إِلَى صَاحِبِهِ عَلَى بَيْتِ الْمَقْدِسِ حَتَّى أَنْهَضَهُ إِلَيْهِ .

فَلَمَّا صَارَ إِلَيْهِ وَذَكَرَ لَهُ ذَلِكَ ، قَالَ : هَذَا أَمْرٌ هَيِّنٌ . عَلَى يَفَاقِ الْجَمِيزِ الْفَلَيِظَةِ ، فَصَفَّهَا عَلَى وَجْهِ الْمَاءِ بِقَدْرِ الْحَصْنِ الْبَرِيِّ ، وَخَيَطَ بَعْضَهَا بِيَعْسِنِ ، وَجَمَلَ لَهَا بَابًا مِنَ الْقَرْبِ عَظِيمًا^١ ، ثُمَّ بَنَى عَلَيْهَا بِالْمَجَارَةِ وَالشِّيدِ ، وَخَمَلَ كَلِمًا بَنَى خَمْسَ دَرَامِسَ رَبِطَهَا بِأَعْمَدَةَ غَلَاطَ لِيَشْتَدِ الْبَنَاءُ ، وَجَعَلَتِ الْفِلَقَ كَلِمًا ثَقَلتَ نَزْلَتَ ، حَتَّى إِذَا عِلِمَ أَنَّهَا قَدْ جَاسَتْ عَلَى الرَّمْلِ ، تَرَكَهَا حَوْلًا كَامِلًا حَتَّى أَخْذَتْ قَرَارَهَا ثُمَّ مَادَ فِيهِ مِنْ حِبَّتِ تَرَكَهُ ، كَلِمًا مَاغَ الْبَنَاءَ إِلَى الْحَائِطِ الْقَدِيمِ دَاخِلَهُ فِيهِ وَخَيَطَهُ بِهِ . ثُمَّ جَمَلَ عَلَى الْبَابِ قَطْرَةَ ،

(١) (صور) بضم الأول : مَدِينَةٌ بَحْرِيَّةٌ مُعْرَوَّفَةٌ مِنَ الشَّعُورِ السُّورِيِّ وَكَانَتْ مِنَ الْمَدَنِ الْمُحَسَّنَةِ

فالمراكب في كل ليلة تدخل المياه وتجر السلسلة مثل سور . قال : فدفع إليه ألف دينار سوی الملاع وغيرها من المركوب ، واسمہ عليه مكتوب « انتهى .

ويرى القاريء ألفاظاً ومصطلحات للفن كانت مستعملة في ذلك العهد ؛ مثل استعماله المداميک التي تبني في الماء لأنها لا تكون ظاهرة ، ومادة « دمس » في اللغة تفيد هذا المعنى ؛ واستعماله التخييط لربط فلق الخشب بعضها ببعض^(١) ، قوله : جلست على الرمل ، أي استقرت . ويظهر أنه يريد بفلمق الجيز الفليظة ، ما نسميه اليوم بالــكتل جمع كتلة .

(١) كثيراً ما يستعملون التخييط لشد خشب السفن التي تربط أجزاؤها بلا مسامير ، ومنه قول المقربى في خططه (ج ١ من ٢٠٣ من طبة بولاق) إن الجلاب الذى يزيداب لركوب الحجاج إلى جدة لا يستعملون فيها المسامير ، بل يحيط خضمها بالقناطر وهو متخذ من شجر النارجيل وقال سبط أن الجوزى في الجزء الأول من مرآة الزمان إن سفن البحر الروى مستمر وسفن البحر الشرقي تشد بليف النارجيل فهو بالشد ولكن أكثر سياح العرب عدوا في رحلاتهم بالتحبيط ، وعمل المسعودى هذا العمل في « مروج الذهب » بأن ماء هذا البحر يذيب الحده .

فن التصوير عند العرب

لِمَ لَمْ يَصُورُ الْعَرَبُ ؟ أَتَحْرَجُ أَدِينِيَا كَانَ إِحْجَامُهُمْ عَنْهُ ، وَقَدْ رأَيْنَا
عَلَى ثِيَابِهِمْ وَأَثَاثِهِمْ وَجَدِرَاتِهِمْ وَفِي دُورِهِمْ وَأَفْنِيَّتِهِمْ ؟ أَمْ عَجَزَ اخْصُوصُوا
بِهِ فِيهِ دُونَ صَنْوَانِهِ مِنَ الصَّنَاعَاتِ ، كَالنَّحْتِ وَالْحَفْرِ ، وَالنَّجْرِ وَالنَّقْشِ
وَغَيْرِهَا ، وَقَدْ بَلَغُوا فِيهَا الشَّأْوِ الْمَجْزِ ؟ وَبِسَدِ فَبِينِ أَيْدِينَا مِنْ أَسْمَاءِهِمْ
الْمَنْقُوشَةِ عَلَى أَنَارِهِمْ ، وَمَا سِجَّلَهُمْ الْأَخْبَارُ عَنْ مَصْوِرِهِمْ ؟ وَرَوَى لَنَا عَنْ
طِبِّقَاهُمْ كِكْتَابٌ « صَنْوَهُ النَّبَرَاسِ وَأَنْسِ الْجَلَاسِ فِي أَخْبَارِ الْمَزْوَقِينِ
مِنَ النَّاسِ » الْمَذْكُورُ فِي خَطْطِ الْمَقْرِيزِيِّ مَا يَدْحُضُ هَذَا الزَّعْمُ الْبَاطِلُ
وَالرَّأْيُ الْقَائِلُ .

فَنِ الْأَدْلَةِ عَلَى اشْتِفَالِهِمْ بِهِ فِي الصُّدُرِ الْأَوَّلِ غَيْرِ مَا تَقْدِمُ فِي فَصْوَلِ
الرِّسَالَةِ — مَا رَوَاهُ الْإِمَامُ الْبَخَارِيُّ فِي بَابِ بَيعِ التَّصَاوِيرِ مِنْ كِتَابِ
الْبَيْوَعِ عَنْ سَعِيدِ بْنِ أَبِي الْحَسْنِ أَنَّهُ قَالَ : « كَنْتُ عِنْدَ ابْنِ عَبَّاسٍ رَضِيَ اللَّهُ
عَنْهُمَا ، إِذَا أَتَاهُ رَجُلٌ فَقَالَ : يَا أَبَا عَبَّاسٍ إِنِّي إِنْسَانٌ ، إِنِّي مُعِيشٌ مِنْ صَنْعِ
يَدِي ، وَإِنِّي أَصْنَعُ هَذِهِ التَّصَاوِيرِ فَقَالَ ابْنُ عَبَّاسٍ : لَا أَحْدُثُكَ إِلَّا مَا سَمِعْتَ
رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ سَمِعْتَهُ يَقُولُ : مِنْ صُورِ صُورَةِ فَإِنَّ اللَّهَ
مَعْذِلُهُ حَتَّى يَنْفَعُ فِيهَا الرُّوحُ وَلَيْسَ بِنَافِعٍ فِيهَا أَبْدَآ فَرَبَا^(١) الرَّجُلُ رَبُوَةٌ
شَدِيدَةٌ وَاصْفَرُ وَجْهُهُ فَقَالَ : وَيَحْكُمُ إِنْ أَيْتَ إِلَّا أَنْ تَصْنَعَ فَمَلِيكُ بِهَذَا
الشَّجَرِ كُلُّ شَيْءٍ لَيْسَ فِيهِ دُوْحٌ »

(١) رَبَا أَيْ اتَّقَعَ وَأَسَابَهُ نَفْسٌ فِي حُوْفَهُ وَقَيْلٌ : ذُعْرٌ وَامْتَلَادٌ خَوْفًا .

وف باب التهـ اوير من صحيح البخارى أيضا عن أبي زرعة أنه
قال : «دخلت مع أبي هريرة داراً بالمدينة فرأى أعلاها مصوراً يصور
إلى آخر ماجاء في الحديث ، والدار دار مروان بن الحكم وقيل سعيد بن
العاـص ولم يقف العـلامـة ابن حـجر على اـسـمـ هذا المصـورـ .

ومـا نـظمـهـ الشـعـراـءـ فـيـ أـشـعـارـهـ مـنـ وـصـفـ المـصـورـينـ كـقـولـ بـعـضـهـمـ
فـيـ رـسـامـ وـقـدـ أـورـدـهـ الصـفـدـيـ فـيـ «ـجـلـوـةـ المـذـكـرـةـ وـخـلـوـةـ الـحـاضـرـةـ»

قلـتـ لـرسـامـكـ بـكـ الفـؤـادـ مـغـرـمـ
قالـ مـتـىـ أـذـيـهـ فـقـلـتـ حـينـ تـرـسـمـ^(١)

وقـولـ بـرهـانـ الدـيـنـ الـبـاعـوـنـيـ :

أـفـدـيـهـ رـسـامـاـرـشـيقـ مـعـاطـفـ
رـسـمـ العـذـارـ وـقـدـ بـدـاـ فـخـدـهـ
وـقـولـ الصـفـدـيـ فـيـ رـسـامـ أـيـضاـ :

بـجـمـيعـ أـوـصـافـ الـجـمـالـ قـدـ اـتـسـمـ
أـنـيـ أـمـوـتـ بـهـ فـتـ كـاـرـسـمـ

أـحـبـيـتـ ظـيـيـاـ بـالـرـسـمـ مـشـتـغـلـاـ
أـلـمـ يـرـواـ طـرـفـهـ وـصـنـعـتـهـ
وـقـالـ فـيـهـ

وـحـسـنـهـ فـاقـ فـيـ ذـوـيـ الـفـهـمـ
فـيـمـرـفـوـهـ بـالـحـدـ وـالـرـسـمـ^(٢)

أـحـبـيـتـ رـسـامـكـ فـذـبـتـ بـهـ
لـاـ تـنـكـرـ وـاقـطـلـ صـنـاجـسـدـيـ
وـقـالـ فـيـ نـقاـشـ :

أـحـبـيـتـ نـقاـشـ صـاغـةـ شـهـدـتـ لـهـ بـفـرـطـ الـمـاـسـنـ الـحـورـ

(١) فيه تورية بالرسم عـنـ الـأـمـرـ ، وـمـنـهـ مـرـسـومـ الـسـلطـانـ .

(٢) فيه تورـ المـدـ وـالـرـسـمـ عـنـ الـمـطـقـيـنـ .

وصاد قلب^(١) الورى بناظره بخفنه كاسر ومكسور
وقال فيه :

يا حسن نقاش كتمنت صبايتي
في حبه لكن وجدى فاشى
إن كان عارضه يفسر لوعى
لاتنكروا التفسير والنقاش^(٢)
وقال في دهان :

ودهان أقول له وتنسى
من الوجه المبرح لم أجدها
ملكت جميع حسن في البرايا
(فلوصورت نفسك لم تزدها)^(٣)
ولبعضهم في دهان أيضاً :

فديتك أيها الدهان لم ذا
تصور في دهانك مادهانى
إذا انشقت سماء الحسن كانت
خدودك وردة مثل الدهان^(٤)
وأنشد السبكي في طبقاته لمنصور ابن محمد الأزدي قاضى هرة :
طلع البنفسج زائراً أهلاً به من وادي سر القلوب وزائر
فكأنما النقاش قطع لي به من أزرق الديباج صورة طائر
إلى غير ذلك مما لم تستحضره الذاكرة .

وذكر الخطيب في مقدمة تاريخ مدينة السلام شارعا بيغداد كان
يسمى بشارع المصوّر، غير أنه لم يفصح عن اسمه، ولا ريب في أنه

(١) قال : (صاد قلوب الورى) لكان أولى .

(٢) فيه تورية بـ تفسير القرآن الكريم السنى اشفاء الصدور لأبي بكر محمد بن الحسن المعروف بالنقاش الموسلى المتوفى سنة ٣٥١ هـ كاف السكامل لابن الأثير

(٣) هذا الشطر م ضمن من قول أبي تمام وعجزه (على ما فيك من كرم الطامع)

(٤) فيه اقتباس من قوله تعالى : (فإذا انشقت السماء فكانت وردة كالدهان) .

كان مشهوراً بالبراعة في فنه حتى نسب إليه هذا الشارع . ويشبهه قصة الجاحظ مع المرأة الصائغ مارواه الداغستاني في . « تحفة الدهر ونفحة الزهر من أهل العصر » ، وقد ذكر القصة استطراداً في ترجمة السيد يحيى بن حسين هاشم فقال : يحكي عن ابن قزمان : أنه تبع أحدي الماجنات ، وكان أحول فأشارت إليه أن يتبعها فتبعها حتى أتت به سوق الصاغة بإشبيلية ، فوقفت على صائغ وقالت له : يا معلم مثل هذا يكون فص الخاتم الذي قلت لك عنه ، تشير إلى عين ذلك الأحول الذي تبعها ، وكانت كلفت ذلك الصائغ أن يعمل لها خاتماً يكون فصه عين إبليس ، فقال لها الصائغ : جيئني بمثال فإني لم أر هذا ولا سمعت به قط وحكاماً بعضاً على وجه آخر أنها ذهبت إلى الصائغ فقالت : صور لي صورة الشيطان ، فقال لها : اتيئني بمثال ، فلما تبعها ابن قزمان جلوته به وقالت له مثل هذا ، فسأل ابن قزمان الصائغ فأعلمه نججل ولمنها .

وليس بين أيدينا عن هذا النوع من التصوير في الصحف أو الألواح – نصوص تبلغ في الكثرة مبالغ ما تقدم في الكلام على المصورين ذكر ثلات صور إحداها « للكتابي » صور بها يوسف عليه السلام في الجب وهو عريان أبدع فيها . والثانية « لا بن عزيز » صور بها راقصة بثياب حمراء في صورة حنية صفراء من رأها ظن أنها بارزة من الحنية والثالثة « للقصير » صور بها راقصة بثياب بيضاء في صورة حنية سوداء كأنها داخلة في الحنية ، ولا يخفى ما يستدعيه ذلك من البراعة في التصوير . وسيأتي أيضاً في هذا الفصل ذكر بعض ألواح

من القاشاني مصورة ولـ كنها على ما نرى تعد من نوع التصوير على الجدران
لأن الفالب في القاشاني أن ياصق بها.

وذكر المسعودي وغيره صورة «الماني» القائل بالنور والظلمة – كانت
متخذه المأمون يتحن بها القائلين بقوله فإذا بلغه خبر بعضهم – أحضره
وأحضر له الصودة وأمره أن يتغل عليها ويتبرأ من صاحبها فإن فعل نجا
وإلا علم أنه من شيعته فعاقبه . وحديث الطفيلي مع الزنادقة الذين اتهموا
بهذه النحله وحملوا إلى المأمون معروف فلا حاجة لذكره .

وهاكم أسماء من عثرنا عليهم من مصوري ملقطة من عدة
مصادر ، ومرتبة على حروف المعجم ، ^(١) ، يليهم من النوابغ
الذين شهدت أخبارهم وآثارهم بتفوقهم في الفن : البصريون ،
وابن الرزاز ، وابن عزيز ، وابن العميد ، والقصير ، والكتامي ،
والامير عز الدين مسعود ، وبنو المعلم ، والنزاوك . والآخرون لم تفصح
أخبارهم عن مبلغ قدرتهم الفنية أو كانوا من المتوسطين . وقد ذكرنا
يلיהם بعض من برع في ملحقات التصوير ، كالشذهب و (التزميك) ^(٢) .
وعذرنا في التساهل ندوة العثور على أمثلهم بعد ضياع ما كتب عن
ذري الفنون وفيونهم .

(١) هذا بعد البصريين وبني المعلم شخصين ، لأننا لم نقف على عدد أفرادهم .

(٢) كلمة مولدة يراد بها النقش والتزيين بالذهب والألوان .

العرب الذين أحكموا صناعة النقش والدهان والرسم والزخرفة

١ - (أحمد بن علي المصري) الرسام، ولد بعد سنة ٧٥٠ وتوفي سنة ٨١٧ وتعانى صناعة الرسم، وتماطى النظم مع حامية شديدة، ولكنه كان سهلاً عليه وكان عند إنشاده الشعر كأنه يتكلم لعدم تكافه ذلك.

ترجمة السخاوي في «الضوء الالمع»

٢ - (أحمد الواقع) من متأخرى المصورين، له بدار الآثار العربية بالقاهرة لوح من القاشانى عليه صورة الكعبة وبعض المشاهد بالحرم وعلى حواشيه منائر وأبواب عمله سنة ١٠٧٤ و نقش عليه اسمه.

٣ - (أحمد بن يوسف بن هلال الحلبى) كان يصنع الأوضاع المجيبة، وبرع في النقش والتزميك^(١) والتذهيب، وأول من يصنع الأوضاع المستحسنة في الأوراق المذهبة، توفي سنة ٧٢٧ وقيل ٧٣٨.

٤ - (بدر أبو يعلى) من آثاره تنويد بدار الآثار منقوش بآيات الصناعة الرائعة في إحكام رسوم زخارفه وقد نقش عليه ما نصّه: «عمل المعلم بدر أبو يعلى في شهور مدة ثلاثة وسبعين وسبعيناً فرغ منه في مدة أربعة عشر يوماً» يزيد أربعة عشر يوماً، فجاء به هكذا الماماتية.

(١) كلة مولدة يكثر ورودها في عباراتهم ويراد بها النسخ والتزيين بالذهب والألوان

٥ - (أبو تجراه جواد بن سليمان بن غالب اللخمي) : برع في النّقش ورسم المِيَاه كُلَّ المدورة في المصاحف ، وبلغ الفَايَة في نقش الخواتم وإجراء الميناَء عليها ، وأتقن فنوناً أخرى كالزركشة والتطريز والنجارة والتطعيم . مات سنة ٧٥٦ هـ

٦ - (حمدان المخرّاط^(١)) جاء في الأغاني ما ملخصه : أن رجلاً بالبصرة كان يسمى بحمدان المخرّاط ، اتّخذ جاماً لإنسان كان بشار بن برد عنده فسألَه بشار أن يتّخذ له جاماً فيه صور طير تطير فاتّخذ له وجاءه به ؟ فقال له : كان يبغى أن تتحذف فوق هذه الطير طائراً من الجوارح كأنه يريد صيدها ، فإنه كان أحسن . قال : لم أعلم ، قال : بلى قد علمت ولكن علمت أنني أعمى لا أبصر شيئاً وتهده بالهجاء ، فأوعده حمدان - إن هو هجاء - أن يصوّره صورة قبيحة مع قرد على باب داره حتى يراه الصادر والوارد ، فقال بشار اللهُمْ أخذه أنا أمازحه وهو يأبى إلا الجد

٧ - (ابن الرّاز) هو أبو العز بن إسماعيل بن الرّاز الجزرى مؤلف كتاب الحيل الجامع بين العلم والمعلم ، المتقدم ذكره ، ومن يطالع كتابه هذا يعلم أنه كان من مصوري التّائيل المحرّكة بالحيل .

٨ - (شعيب بن محمد بن جعفر التونسي) : برع في التزميك ، وأتقن عدّة فنون . وتوفي سنة ٧٧٠ هـ

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل ملئلي مصحيفه (دار السلام)

- ٩ - (عبد الرحمن بن أبي بكر الرسام) الدمشقي ويعرف بابن الحبائل . مات بدمشق فجأة سنة ٨٦١ هـ ، ودفن بالصالحية .
- ١٠ - (عبد الرحمن بن علي بن محمد الدهان) ويعرف بابن مفتاح قان يعاني صناعة الدهان ويكتسب منها ، توفي قريب سنة ٨٦٠ هـ
- ١١ - (عبدالكريم الفامي الشهير بالزرديع) من متأخري المصورين على القاشاني ، له بدار الآثار قطع عمل بعضها سنة ١١٧١ هـ وكتب عليها اسمه .
- ١٢ - (أبو العز) من المصورين على الخزف ، كتب اسمه على قطع مما عثر عليه في أطلال الفسطاط . وقد شرحنا وصف هذا الخزف المصور فيما تقدم .
- ١٣ - (ابن عزيز) من مصوري مصر الفاطمي ، استدعاه الوزير اليازوري^(١) من العراق إلى مصر لمحاربة (القصير) لأن القصير كان يشتط في أجرته ، ويتحقق عجب في صنعته ذكره المقربى وذكر له صورة راقصة بثياب حمراء في صورة حنية صفراء ترى كأنها بارزة من الحنية أبدع فيها .
- ١٤ - (علي بن عبد القادر بن محمد النقاش) أخذ صناعة النتش عن زوج أمه وبرع فيها وتكتسب في حانوت الصاغة . توفي سنة ٨٨٠ هـ

(١) اليازوري نسبة إلى يازور المثناء التحتية أولها وهي بلدية بسواحل الرملة من أعمال فلسطين ينسب إليها الوزير المذكور وهو أبو محمد الحسن بن عبد الرحمن اليازوري وزير الفاطميين الملقب بقاضى الفضة وقد يتضاعف اليازوري بالموحدة في بعض كتب التاريخ المطبوعة فليكتبه له .

- ١٥ - (عليّ بن محمد المكي) من المصوّرين على الزجاج له بدار الآثار
مشكّاة بدبيعة صور عليها إحدى الشارات المسماة بالرنوك وكتب عليه اسمه .
- ١٦ - (عليّ بن محمد) له بدار الآثار لوح من القاشاني عليه صورة
محراب قائم على عمودين وقنديل معلق بأعلاه صوره سنة ٧١٦ هـ وكتب
عليه اسمه .
- ١٧ - (ابن العميد)^(١) وفاته سنة ٣٦٠ هـ : جاء في كتاب «تجارب
الأمم» لابن مسكتويه في حوادث سنة ٣٥٩ هـ عند ذكر فضائل أبي
الفضل ابن العميد مانصه «وكان يختص بمرأته من العلوم الفيامضة
التي لا يدها أحد كعلوم الحيل التي يحتاج فيها إلى أواخر علوم الهندسة
والطبيعة والحركات الغريبة وجر النقل ومعرفة مراكم الاتصال وإخراج
كثير مما امتنع على القدماء من القوة إلى الفعل وعمل الآلات الغريبة
لفتح القلاع والخيل على الحصون والخيل في الحروب مثل ذلك ، واتخاذ
أسلحة وسهام تنفذ أبداً بعيداً وتأثير آثاراً عظيمة ، ومرآة تحرق على
مسافة بعيدة جداً ، واطف كف لم يسمع بهثله ، ومعرفة بدقائق علم التصاوير
وتعلّاط له بدبيع ، وقد رأيته يتناول من مجلسه الذي يخلو فيه بشقّاته وأهل
مؤانته التفاحة وما يحرى مجرها ، فيبعث بها ساعة ثم يدحرجها وعليها
صورة وجه قد خطها بظفره ، ولو تعمد لها غيره بالآلات المعدة في الأيام
الكثيرة ما استوفى دقائقها ولا تأتي له مثلها» انتهى .

(١) هو مما استدوكه علينا الفاضل منشىء صحيفه (دار السلام)

١٨ - (غزال) أحد المصورين على الخزف المتقدم ذكره ، وورد اسمه منقوشاً على بعض القطع .

١٩ - (الفيبي) مثل سابقه ، ويلاحظ أنَّ اسمه كتب على بعض القطع «الفيبي الشامي» وجاء في بعضها غُفلًا من هذه النسبة فلاندرى .

٢٠ - (قرة بن قيطا الحراني) من مصوّرى البلدان ، وتقديم أنه عمل صفة الدنيا بالأصباغ في ثوب دِبِقَ ، فانتقلها ثابت بن قرة على ما ذكره ابن النديم في الفهرست

٢١ - فاضل بن علي رأيت له ترجمة في الجزء السادس من التذكرة الكمالية لـ كمال الدين محمد الغزّي ، وهو عندي بخطه فآثرت إثباتها برمتها - لأنَّ صاحب «سلك الدرر» لم يتعرّض للذكره وهي : «فاضل بن عليّ بن عمر الظاهر الزيداني الصفدي الأديب الأديب الناظم الناشر الشاعر المجيد المتفوق الأوحد ، ولد سنة أربع وسبعين ومائة وألف و جاء تاريخ ولادته^(١) وقرأ على عبد الغني بن الصفدي^(١) بصفد ، وعلى غيره وحفظ المتنون ولما قتل والده في قصة طولية أخذ مع إخوته وبني عمّه لدار السلطنة العلية قسطنطينية المحمية وأدخلوا السرای الساطانية وقرأ صاحب الترجمة هناك على جماعة كالعلامة مصطفى أفندي الحمیدی وخليل أفندي القسطنطینی والمذیب وعمر بن عبدالسلام بن مرتفع الأزرنجانی وغزر فضله ونظم ونثر ما هو كعهد الجمان وسلك الدرر وتعلم اللغة التركية

(١) يضاف بالأصل .

وشهر بها وترجم كتاباً في الطب من العربية إلى التركية باسم خدمته
وصار له مهارة كافية في التصوير والنقش وتجسيم البلاد والعباد وله في ذلك
المجب العجاب».

٢٢ - (القصير) من مصوّر العهد الفاطمي بصرى ذكره المقرنزي
وذكر له صورة راقصة بثياب بيضاء في صورة حنية دهنها أسود ترى
كأنها داخلة في الحنية .

٢٣ - (الكتامي) أحد تلاميذ بنى المعلم بصرى ذكره المقرنزي
وذكر له صورة كانت بدار النعماں بالفرقة وهي صورة يوسف عليه السلام
في الجب وهو عريان والجب كله أسود إذا نظره الإنسان ظن أن
جسمه بباب من لون دهن الجب

٢٤ - (محمد بن حسن الموصلي) له بدار الآثار منارة من صفر
حلاة بالذهب والفضة والكتابية الكوفية عليها صور آدميين
وصنوف من الحيوان نقشها سنة ٦٦٨ هـ ونقش عليها اسمه .

٢٥ - (محمد الدمشقي) له بدار الآثار لوح من القاشاني عليه صورة
مكة والكمبة صورة سنة ١١٣٩ هـ وكتب عليه اسمه .

٢٦ - (محمد بن سنقر البغدادي) له بدار الآثار كرسى من صفر
عمله للناصر محمد بن قلاوون وحاله بالنقوش البدوية ، صور عليه صوراً
من البط ، ونقش عليه هذه العبارة : « عمل العبد الفقير الراجى عفو ربه
المتوفى بذنبه الأستاذ محمد بن سنقر البغدادي السناني وذلك في تاريخ
سنة هـانية ^(١) وعشرين وسبعيناً في أيام مولانا الملك الناصر عز نصره »

(١) الصواب هنا : (غان).

٢٧ - (محمد بن علي بن عمر) المعروف بشمس الدين الدهان
لما ناته هذه الصناعة وكان ملماً بصناعات أخرى هجاه جمال الدين
الصوفي بيتهن يدلان على أنه كان يصور الناس - تحاشيت عن ذكرها .

توفي سنة ٥٧٢

٢٨ - (محمد بن محمد بن أحمد) شمس الدين الرسام تفاصيل في صناعته
وبرع في غيرها كالتجهيز وعمل المزهارات وتصنيف الورق والصاق
الصيني كان موجوداً سنة ٥٨٨٥ .

٢٩ - (محمد بن محمد بن عيسى) القاهري كان موجوداً سنة ٥٨٩٥
وتدرّب في التذهيب على « ابن سداد » وفي شطف الأزورد على
« ظهير المعجمي » وبرع في فنون أخرى .

٣٠ - (محمود السفياني) من المصوّرين على الصفر له بدار الآثار
تنور عليه رسوم كتب عليها « عمل الحاج محمود الضراب في النحاس
يعرف بالسفياني » .

٣١ - (مرشد بن محمد) المعروف بابن المصري أجاد في صناعة
التذهيب وغيرها وكان موجوداً سنة ٥٨٩٤

٣٢ - (بنو المعلم) ذكرهم المقرئي وذكر من آثارهم تزويق جامع
القرافة ووصف من أعمالهم فيه تصويرهم على قنطرة قوس شاذروانا
مدرجًا بدرج وألات سود وبيض وحر وخضر وزرق وصفر إذا
تطلع إليها .

مِصْرَطْلَحَاتُ هَنْدَسِيَّةٌ فِي الْبَنَاءِ الْأَبْنِيَّةِ وَالدُّرُورِ وَمَا فِيهَا^(١)

الطن : بالكسر حظيرة من حجارة

الثابة : مجتمع الناس بعد تفرقهم .

رحابة : رحابة المكان وتسكن ، ساحتها ومتسعها .

المسا طب : الدكاكين - يُقدم عليها ، جمع مسْطَبَة ، وتسكر .

الستقب : محمود الخباء جمع سقبان ، كفراناه بالمعنى .

أنسكبة : الباب : أنسكفتة

المشربة : وتنضم الراة : الفرفة ، والعلية والصفة ، والأشرعاقة .

الصرب : بالكسر : البيوت القليلة من صنع الأعراب .

المضرب : الفسطاط المظيم .

القصاب : ككتاب : مُسْتَأْنَةٌ تبني في الألف لثلا يستجمع

السيل فينهم عراق الحائط بسببه .

الذكربة : محركة : الزر ، يكون فيه رأس عمود البيت .

الكلب : خشبة يعتمد بها الحائط .

الكلبنة : بالضم : حانوت الخمار .

(١) مدن العرب ونماه الحلقاء من القصور ، المقتبس ح ٧ من ٤٠١ .
أبيات تكتب على بخارى الماء وعلى القصور والمباني — نوح الطيب ح ٣ من ٣٤٥ — ٣٥٠ .

النُّصْبَةُ . بالضم : السارية .

الْمُنْقَبَةُ : طريق ضيق بين دارين .

الوَقِيَّةُ : السُّكُونَةُ المظيمة فيها ظلٌّ .

البَيْتُ : وتصغيره بَيْتٌ وَبَيْتٌ ، ولا تقل بويت .

الحَانُوتُ : دكان الحمار والحمار نفسه هذا موضع ذكره .

الفَخْتُ : ثُقُوبٌ مستديرة في السقف .

الْقَمَاءُ : المكان لا تطلع عليه الشمس كالمقامة والمقومة .

وَفِي الشَّرْحِ : الذي لا تطلع عليه الشمس شتاءً .

النَّقْبُ : الثقب .

النَّثُّ : الحائط النَّدِيُّ .

الشادروان : السَّدُّ لرفع المياه . ومنه بالعامية . تخته بوش ، راجعه في

كتاب الأم الإمام الشافعي في كتاب الحجج . وانظر

وصفه في أحسن التقاسيم ص ٤١١ إلى آخرها حلبة السكريت .

آخر ص ١٨٥ . أبيات فيها شادروان . وفي آخر ، ص ٢٥١ .

مقطوعان فيه .

اليتيمة ج اص ٢٧١ - الكتاب رقم ٦٤٨ شعر آخر ص

٤١٨ . مقطوعان في الشادروان .

الحجوج : كحزور . الطريق يستقيم مرأة ويتوهج أخرى .

الْحَجَّجُ : بضمتين الطرق المحفورة .

روزنة : السُّكُونَةُ مغرب ، شفاء العليل آخر ص ١٠٧ .

- وفي الدرر المتنبّيات المشورة ص ١٩٢ : على أنها : (البرسينة)
حملوات : كنائس اليهود الحن ، شفاء العليل ص ١٤١ .
طارمة : بيت من خشب الخ - ذكرت في (كشك).
قوس : اسم الصوامة (ذكرناه فيها).
قلايا : جمع قلايا : معبد للنصارى الخ ، شفاء العليل ص ١٨٤ ، ١٨٥ .
كربيج : ذكر في (دكان) من العامية .
كنيسة : شفاء العليل ص ١٩٥ .
ماجون : الموضع يجتمعون فيه . مغرب ، شفاء العليل ص ٢٠٨ .
الناوس : القبر ، شفاء العليل ص ٢٣١ .
هيكل : مكان للعبادة يقام فيه نصب أو ما يشبه الضريح عند غير
المسلمين الخ ، شفاء العليل ص ٢٣٦ .
الرَّاجُعُ : محرّكة ، الباب المظيم كالرَّاجُعُ ككتاب . وقيل : (الرَّاجُعُ : الباب
المغلق ، وعليه باب صغير .
رِتْجُعُ : سكّة رُتْجُعُ ، لا منفذ لها .
الرَّاجُ : بناء الباب ، أنظر اللسان .
السُّجُجُ : الطيات ، جمع طاية . وهي السحلج الممدّرة أى : المطلية بالطين
السُّرْنجُ : كسمند . شيء من الصنعة كالفسيّفساء .
السَّلَالِيْجُ : الثلب الطوال ، والسلالية . الساجة التي يشق منها الباب .
السِّيَاجُ : الحائط .
الشَّبَّاجُ : حرّكة . الباب العالى البناء ، أو الأبواب . واحدها بهاء .

الشَّبَقُ : (المهمة) ويحرك ، الباب العالى البناء .

الصَّادُوجُ : النورة وأخلاطها . معرَّب ، وصرَّاج الحوض تصريحاً .
وفي الشرح . يقال له : الشاروق أيضاً وشَرْقُ الحوض حوض

مِصْرَاجٌ ومصهَرَجٌ .

المِنْرَاجُ : والمِنْرَاجُ السُّلْمُ والمَضْعَدُ .

الكَنْدُوجُ : شبه المخزن معرَّب . كَنْدُو وَكَنْدَجَةُ والباني في الجدران .

والطيقان مولدة . وفي الشرح . لأن السَّاكِفُ والجَيْمُ لا يجتمعان

في كلمة عربية إلا قولهم : «جل جَكَرُ» ، كذا في المصباح .

في مصباح الدياجي في الجغرافية ص ٧٨ : محراب مكنديج

الرأس ، وبعده مكنديحة . وفي ص ٨٦ كذلك . وانظر فلمه

حرف عن مكنديه . وفي مسالك الأبرصار — لابن فضل الله

ج ١ . ص ١٤٩ س ١٨ : شبه الجبس المكنديج .

الوَلْجَةُ : محركه . كَهْفٌ تستتر فيه المَارَةُ من مطر وغيره .

البَدْنَجَةُ : بالضم (الساحة) .

الأَجْلَحُ : سَطْحٌ لم يُحَجَّزْ بِحِدَارٍ .

الجَنَاحُ : الرَّوْشَنُ .

المسْطَحُ : عمود للإخباء .

السَّاحَةُ : الناحية ، وفضاء بين دور الحَيِّ .

الْمُشَلَّحُ : كمعظم . مَسْلَحَنُ الحَمَامُ .

الفُتْحُ : بضمَّتين . الباب الواسع المفتوح .

قَنْحَ : قنح الباب . نحت له خشبة ورفه بها ، كأقحه . انظر (القناحة) أيضاً في الآلات .

الكُرْحُ والوَكْحُ : بالكسر . بيت الراهن - ج أ ذراخ . الأكيراخ مواضع تخرج إليها الفصارى في أعيادهم .

الاَكَارِحُ : بيوت الرهبان مغرب - الطراز المذهب ص ١٩

الخُوْخَةُ : كُوَّةٌ تؤدي الضوء إلى البيت ومتعرقة ما بين كل دارين ما عليه باب .

الكُوْخُ : بالضم والسکانح . بيت مُسْتَمٌ من قصب بلا كوة .

المُحرَّدُ : كمعظم الكوخ المسنم - حرد زيد آوى إلى كوخ مسنم .

البُدُّ : الصنم . مغرب (بُتْ) وبيت الصنم اه بعناء

الإِجَادَةُ : ككتاب : الطاق القصير وفي اللسان : أنه الأجداد أيضاً .

وبناء موجَّدٌ : مقوّي .

الجَادَةُ : مُعْظَلُمُ الطَّرِيقِ - وقيل : سواوه ، وقيل : وسطه ، وقيل : هي

الطريق الأعظم الذي يجمع الطرق ، ولا بد من المرور عليه .

السَّدَّةُ : ما يبقى من الطاق المسدود . وفي مادة (سد) من المصباح :

أنها الصفة أو السقيفة فوق الباب ، أو أن هذاختها ، والصواب

أن السدّة : الباب . الخ

أَعْضَادُ : الطريق وغيره ما يسدّحو إليه من البناء (الواحد عضد عضد)

الثَّمَرِيدُ : في البناء : المليس . والتسوية ، وبناء ثمرد : مطوق .

مِيَادِهُ : مِيَادِهُ الطَّرِيقُ جَانِبُاهُ وَبُعْدُهُ .

الوَصِيدُ : الْفَنَاءُ ، وَالْعَتَبَةُ ، وَبَيْتُ الْحَظِيرَةِ مِنَ الْحِجَارَةِ فِي الْجَبَالِ
الْمَالُ ، وَكَهْفُ أَصْحَابِ الْكَهْفِ .

الْمَوَضِدُ : كَمْطَمِمُ الْخَدْرِ .

الْمَيْطَدَةُ : خَشْبَةٌ يُوَطَّدُ بِهَا أَسَامُ بَنَاءٍ وَغَيْرُهُ لِيَصْلُبَ
وَالْوَطَائِدُ : أَثَافِ الْقَدْرِ وَقَوَاعِدِ الْبُنْيَانِ .

الْوَقَائِدُ : حِجَارَةٌ مَفْرُوشَةٌ .

الْإِجَارُ : السَّطْحُ كَالْإِنْجَارِ . جُ أَجَاجِيرُ وَأَجَاجِرَةُ وَأَنَاجِيرُ .
وَفِي الْخُصُوصِ : السَّطْحُ . وَقِيلٌ : حِجَرَةٌ عَلَى السَّطْحِ .

الْتَّأْمُورُ : صَوْمَعَةُ الرَّاهِبِ وَنَاهُوسُهُ . فِي مَادَةٍ (أُمْرٌ) .

الْبَصِيرَةُ : مَا بَيْنِ شُقُّتَيِّ الْبَيْتِ ثُمَّ قَالَ . وَمَنْ عَلَقَ عَلَى بَابِهِ
بَصِيرَةٌ ، لَشْقَةٌ .

الْتَّيْرُ : الْحَائِزُ بَيْنَ الْبَيْتَيْنِ « فِي الشَّرْحِ صَوَابِهِ . الْحَائِزُ .

الْجَدِيرُ : مَكَانٌ بَنِي حَوَالِيهِ جِدَارٌ وَالْجَدِيرَةُ : الْحَظِيرَةُ .

وَفِي مَادَةٍ (جَدَرٌ) مِنَ الْلَّاسَانِ ص١٩٠ . الْجَدِيرَةُ الْحَظِيرَةُ
مِنَ الْحِجَارَةِ ، فَإِنْ كَانَتْ مِنْ طِينٍ فَهِيَ جَدَارٌ - رَاجِعٌ غَيْرُهُ
فَلَعْلَهَا مَا يَبْنِي مِنَ الْحِجَارَةِ فَقَطْ بِدُونِ طِينٍ وَيُحَقَّقُ .

الْمَجَرُ : كَرَدٌ . الْحَائِزُ تَوْضِعُ عَلَيْهِ أَطْرَافُ الْعَوَارِضِ

الْجَنَافِيرَ . الْقُبُورُ الْمَادِيَةُ جَمْعُ بُجْنَفُورٍ .

الخوارج والدوائل : التي تزين بها الحيطان - راجعها في مادة (خرج)
من المصباح .

الرواق : بالكسر : بيت كالقسطاط يحمل على سطاع واحد في وسطه
مادة (روق) من المصباح .

السرادق : ذكر في (تزالك) .

الصرح : بيت واحد يبني مفردا طويلا صنحاً مادة (صرح) من
اللسان ، ينظر هل يرادف (شانو)

الأطم : القصر ، وكل حصن مبني بالحجارة ، وكل بيت مرتفع مستطح .
العصادة : جانب العتبة من الباب مادة (عند) من المصباح .

الفهر : لليهود موضع مدارسهم الذي يجتمعون فيه للصلة الخ
مادة (فهر) من المصباح

الوطيس : مثل التور يختبز فيه . مادة (وطس) من المصباح
الحتر : بالكسر ما يوصل بأسفل الخباء إذا ارتفع من الأرض كالحتر بالضم

الحظيرة : الحيط بالشيء خشباً أو قصباً .

الحظار : ككتاب ، الحائط ويفتح ، أو ما يعمل لا بل من شجرة ليقيها
البرد ، وككتف . الشجرة المحتظرة به

تخریج الدلالات السمعية ص ٢٦٧ . الحظار . المانع بين الشيئين

الحفار : ككتاب . عود يموج ثم يحمل وسط البيات ويثقب في وسطه
ويحمل العمود الأوسط

الْكَبِيرَةُ : عَقْدُ الطَّاقِ الْمُبْنِيُّ .

الْمُسْتَعِيرُ : الْطَّرِيقُ الَّذِي يَأْخُذُ فِي ثُرَّضٍ مُفَازَةً وَلَا يُدْرِي أَينَ مَنْفَذُهُ .

الْحَيْرُ : شَبَهُ الْحِظِيرَةِ .

الْمَكَارَةُ : كُلُّ حَمَّةٍ دَنَتْ مَنَازِلَهُمْ .

الْمَهْدُرُ : بِالْكَسْرِ : سِرْثُرٌ يَدَّهُ لِلْجَارِيَةِ فِي نَاحِيَةِ الْبَيْتِ كَالْأَخْدُورِ
وَكُلُّ مَا وَارَاثَ مِنْ بَيْتٍ وَنَحْوِهِ .

الْدُّبُرُ : بِالضمِّ وَبِضَمْتَيْنِ . زَاوِيَةُ الْبَيْتِ .

الْدَّابِرُ . الْبَنَاءُ فَوْقُ الْحِسْنِيِّ ، وَرَفَرَفُ الْبَنَاءِ .

دُثُرٌ . عَلَى الْقَتِيلِ . تُضَدَّ عَلَيْهِ الصَّحْرُ .

الْدَّبْرَانُ : بِالْكَسْرِ الْخَشِيبُ الْمُنْصَبُ وَبِالْتَّعْرِيشِ - ذِكْرُ نَاهٍ فِي
(تَكْعِيَّهِ) احْتِيَاطًا .

الْدَّوَارُ : الْكَعْبَةُ . وَانْظُرْ فَلَمْلَهِ يَرِيدُ . الْبَيْتُ الْمَرْبُعُ .

الْحَجْرَةُ : الْغَرْفَةُ . اسْتَحْجَرَ . اتَّخَذَ حَجْرَةً ، كَتَحْجَرَ .

الْفُرْفَةُ : بِالضمِّ . الْمُلَيَّةُ .

الْمَقْصُورَةُ : الدَّارُ الْمُؤْسَعَةُ الْمُخَصَّصَةُ أَوْ هِيَ أَصْغَرُ مِنَ الدَّارِ كَالْقُصَّازَةِ
بِالضمِّ ، وَلَا يَدْخُلُهَا إِلَّا صَاحْبُهَا .

الْسَّدَارُ : شَبَهُ الْمَهْدُرِ .

الْحَسَنَةُ : الْقُبَّةُ . الْمَظِيمَةُ « وَالْجَنِيدَةُ » كَالْقُبَّةِ .

الصَّوْمَعَةُ : بَيْتُ النَّصَارَى « الرِّيعُ » الصَّوْمَعَةُ .

الْحِلَّةُ : جَمَاعَةُ بَيْوَتِ النَّاسِ ، أَوْ مَائَةُ بَيْتٍ ، وَالْمَجْلِسُ ، وَالْمَجْتَمِعُ .

السِّكْبَسُ : بيت من طين . **الْجَنْزُ** : البيت الصغير من الطين .

الْحَقْشُ : البيت الصغير جداً . **الرَّدْهَةُ** : البيت الذي لا يُعْظَمُ منه .

الْمَجْلُوَةُ : البيت الذي لا يُبَابُ فيه ولا يُسْتَرُ .

الْوَأْمُ : البيت الدفء

الْأَقْنَةُ : بالضم . بيت من حَجَرٍ جَكْرَ

الْطَّرَافُ : البيت من أدم .

الْوَسْوَطُ : البيت من بيوت الشمر أو هو أصغرها .

الْمَغْنَى : المنزل الذي غنى به أهله ثم ظفروا أو حام .

الْمَهَدُ : المنزل المعهود به الشيء .

الْمَشْرَقَةُ : موضع القعود في الشمس بالشتاء أنظر هل يصح إطلاقها على

الحجر الشتوية أو نحو ذلك .

الْمَظْلَةُ : السُّكِير من الأخبية .

الْكِنُّ : البيت الْدَيْمَاسُ . السكن والسرَّب والحمام

الْقَيْطَونُ : الخدع - في تصحیح التصحیح وتحریر التحریف المصددی تقلا

عن ما تأحسن فيه العامة لزیدی « ويقولون للبيت بجانب البيت

المسكون (قيطون) والقطون الذي يكون في جوف البيت

ليتخدم للنساء

قال عبد الرحمن بن حسان .

قبة من مراجل ضربتها عند برد الشتاء في قيطون » .

الصَّهْوَةُ : البرج في أعلى الراية

العَقْرُ : البناء المرتفع . **الطَّرْبَالُ** : كلّ بناء عالٌ .

الْأَزْجَ : ضرب من الأبنية . وفي آخر الكلام على (التاج) من معجم البلدان لياقوت أنه كالسرداب تتشى فيه الجواري من قصر إلى قصر كما يفهم من وصفه .

الْأَجَمَ : كلّ بيت مربع مسطح . وبضمتين : الحصن
السُّنْيَقُ : البيت المخصوص .

الدَّوْشَقُ : البيت ليس بكبير ولا صغير ، أو : البيت الضخم .
الْقُهْقُورُ : بناء من حجارة طويل .

الزُّونُ : الموضع تجمع فيه الأصنام وتنصب وتنزى .

المِدَارُسُ : الموضع يقرأ فيه القرآن ، ومنه مدارس اليهود .
الزَّبْرُ : وضع **البُنْيَانِ** **بِعِصْمِهِ** على بعض .

الزَّرُّ : خشبة من أخشاب الخباء .

الزَّافِرَةُ : زُكْنُ البناء .

السَّدَارُ : ككتاب شبه المدر .

مُسْمَدِرُ : طريق **مُسْمَدِرٍ** : طويل مستقيم

السُّورَةُ : ماطال من البناء وحسن ... وعرق من عروق الحائط .

شَجَرُ : شجر البيت : **عَمَدَهُ** **بِعُودٍ** .

الصُّمَرُ : القبر .

الصَّبَرُ : ككيس : القبر .

الصَّهْبُورُ : شبه منبر من طين لتابع البيت من صفر ونحوه .

الصَّيرُ : شَقٌّ الْبَابِ .

الصَّفَرُ : البناء بحجارة بلا كلس وطين وفي «المخصوص» إذا بني بحجارة
بغير كالس ولا طين فهو : صَفَرٌ - وقد صفر حول بيته صَفَرَاً .

الفسيفساء : والكلام عنها وعن معناها في الخطط التوفيقية ج ١٣ ص ١١ .
وفي «المخصوص» الفسيفساء ألوان تألف من المحرز فتوضع في
الحيطان . والفسفس : اليد المصور بها .

في ابن بطوطة ج ١ ص ١٩٩ باريس في الترجمة أصلها من
الرومية وذكره بحروفها وفي «مروج الذهب» آخر ص ١٢٧ -
ج ١ : وصف عملها وذكر ألوانها . وانظر في «مسالك
الأبرصار» لابن فضل الله ج ١ ص ١٩٣

ركيزة وركائز : استعملها في المنهل الصافي ج ١ ص ٩٦ : لأساس العمود
الجسر الذي يبني على الماء .

الحِيرِي : بناء أحد ثراه المتوكل وصفته رواق هو مجلسه وكذا الحِيرِي وشرح
هيئته في «مروج الذهب» ج ٢ ص ٢٨٩

الإصطبل : في تصحيح التصحيح وتحرير التحرير للصفدي نقلا عن
ثقيف اللسان للصدقى مانصه :

«ويقولون اصطبل الدابة والصواب إصطبل بتخفيف اللام
وإسكان الباء» قال الصدفى : «قلت ألف إصطبل أصلية لأن
الزيادة - لا تلحق بذات الأربعة من أوائلها إلا الأسماء الجارية
على أفعالها وهي من الخمسة أبعد . وقال أبو عمرو وليس من كلام العرب

وقال في موضع آخر قبل هذا نقلًا عن أوراق جمعها الضياء موسى الناصح : « ويقولون إصطبل والصواب إصطبل بالصاد وجمعه أصطابل وتصغيره أصْبَطِب ». وقال بعض النحوين جمع إصطبل صَطَابَل، وتصغيره صَطَبِيل ، وقال أحذف المءزة كاً أحذفها من إبراهيم وإسماعيل الخ ..

الجائز : ويقولون جائزة البيت فيدخلون الماء، والصواب جائز مكذا استعملته العرب بلاهاء وفي الحديث « أن امرأة أتت النبي صلى الله عليه وسلم فقلت : إني رأيت في المنام كأن جائز بيتي انكسر والجمع أجوزة وجوزان . عن أبي زيد ، قال الصفدي : قلت الجائز الجذع وهو سهم البيت وهو الذي يقال له بالفارسية . تير بالثاء ثالثة الحروف وبالباء آخر الحروف وبمدتها راء .

استطار : استطار الحائط انصدع من أوله إلى آخره ، واستطار فيه الشق ارتفع .

الاولب : السلم الذي كسلم المذارة . الرحلة الطراكية للنابلي ص ٢٥٥ . وهو يعلم بإطلاقه على السلام من هذا النوع التي ترى في الحوانيت وغيرها

الثانية^١ : حجارة ترفع ف تكون علماً للداعي يهتدى بها بالليل إذا رجع . النسخة العتيقة من سفر السعادة ص ٣٨ .

مشريقي : مشريق الباب الموضع الذي تدخل منه الشمس — لعلها الشراعة الخ .

النسخة المتنية من سفر السعادة ص ٩١ .

الْمُعْرِّ : بالضم . المسجد والبيعة والسكنية .

تصویر الحيطان : أنظر مادة (قص) آخر ص ٣٤٥ - ٣٤٦ من اللسان -

ففيها يلتان في وصف بيت مصوّر بأنواع التصاوير .

نهاية الأرب للنويري طبیع دار الكتب ج ١ ص ٣٤٢ :

قصيدة فيها وصف صور الشجر بمسجد دمشق . وفي ص ٤٠٦

البرج قصر المتكى من صور . وفي ص ٤١٠ قصيدة لمهارة اليمني

في قصر مصور الحيطان كتاب الصناعتين لأبي هلال ص ٣٤٤

- ٣٤٥ : إيوان في قصر المتعهم على جداره صورة عنقاء .

الكِتْرُ : من قبور عاد أو بناء كائبة .

الْكَفْرُ : القبر والقرية

المصْرُ : الحاجز بين الشيئين كالمسار - اشتري الدار بصورها :

بحدودها

الآنْسَارُ : بيت التجار ، يُضَدُّ فيه المتابع - الواحد نَبْرُ بالكسر .

الْحَمَامُ : قطف الأزهار رقم ٥٤٥ أدب أول ص ٣٥٠ : أبيات في حمام .

الْوَقْعُ : البناء المرتفع .

ذَكَّانُ : في تاريخ الحكام ص ٢٨٧ جلس على دكان على الدجلة وفي

ص ٣٨٨ . أنها عشرون ذراعا في مثلها ، فهي إذن : الدكة

التي تعمل في الدور على الماء وعبر عنها ابن ساكر في عيون

التواريخ ج ٢٠ ص ٣٤١ : بالصفة .

الدهيشة : شيء من البناء لم يتبع معناه . استعملها المقرizi في ج ٢ ص ٦٢ . أنشأ دهيشة الخ ويظهر أنها كالجوسق في البستان أو النورة ونحوها . وفي ص ٢١٢ منه : عمل السلطان دهيشة بالقلعة كدهيشة حماة ولم يفسر اللفظ .

انظر الكلام فيه في الكتابات الأثرية على الآثار لفان برشم القسم الخاص بعصر ٢٤٣٥ تاريخ ج ١ ص ٣٣٣ . اسم لنوع من المساجد أو الزوايا .

ذكرناه أيضاً في التاريخ ، وفي حرف (ال DAL) من « الألفاظ العامية » احتياطياً .

بنلة : استعمل البغداديات للدعائم التي تبني جانب الحائط لتقويتها إذا مال ، خطط المقرizi ج ٢ ص ٢٥٢ وذكر في بنلة الكبري في العامية للفظ فقط .

المِصْمَد . كلام عنه في مجلة الجنان ج ١٦ ص ٤٣٣ ويظهر أنه أول اختراعه بأمريكا .

دارُّ قوراء : مفرشة بالرخام وبين كل رخامتين قضيب ذهب في مجلس هشام ابن عبد الملك ، الأغانى ج ٥ ص ١٦٦ .

ناموس الراهب : أي مكانه في بيت - الأغانى ج ٢١ ص ٦٥ وشاهد أرَفت : أرَفت الدار أي يينت معاملها وحدودها - ولم يعرفه ابن

جني ، طبقات السبكي ج ٧ ص ٢٤١ .

مقازة : رحلة ابن جبير ص ٥٣ للباب مقازات فضة يتعاقب عليها تقل
الباب . تنظر .

الحمام : يسمى أيضاً . الدباس ، والديعاس ، والبلأن - حدائق
النمام في الحمام رقم ٦٤٩ أدب ص ٩ .

وفي معاهد التصصيص ص ١١٥ : هجو حمام بقاب :
(وقانا لفحة الرمضاء واد) ذكر في الأدب .

الديوان : سبب تسمية الديوان بذلك ، وأن ديوانه بالفارسية معناه :
الشيطان - أنظر تاريخ ملوك مصر المماليك رقم ١٤٠٠
تاریخ ص ٨٥ .

كلام عن ديوانه ص ٧٨ وفي ص ٤٩٠ : اشتقاق لفظ الديوان
شذوذ في لفظ ديوان الاقتضاب ص ٩٩ . تصحيح الواوفي
ديوان ، ابن جني على تصريف المازني ص ٣٤٠ .

وفي كتاب المخوانكى رقم ٥٤٤ : اشتقاق لفظ كلمة الديوان ..
القصور والمباني : وغيرها بالأندلس . أنظر أبياتاً مما كتب عليها
في نفح الطيب ج ٣ ص ٤٤٨ - ٤٥٠ وفي ص ٣٧٩ . أبيات مما
كتب على قبة رياض الفزلان بالأندلس .

(١) أسماء معابد الصارى واليهود — شفاء الغليل ص ١٤١ .

(٢) أسماء أمكنة الإنسان — مختصر المقعد للقيم ص ١٦ .

وفي ج ٤ ص ٨٥ قصيدة للسان الدين الخطيب كتبها سلطانه
على قصوره بالمراء وكانت لم تزل بها إلى عصر المؤلف وفي
ص ٧٣٠ - ٧٣١ منه : أبيات لابن زمرك فيها يرسم على طيقان
الأبواب الخ .

الكتابة على القبور : من أوصى بكتابه أبيات على قبره — انظر العقد
الفریدج ٢ ص ١٢ وأبيات وجدت على القبور إلى ص ٢٣
وانظر ص ٢٨ .

ثلاثة أحجار من بقايا حاد — عليها أبيات من الشعر :
انظر الروض الأنف ج اص ٨٢ — ٨٣ .

الباشورة : في الحصن — النهج السديد رقم ١٢٩٦ تاريخ ص ١٨٦ —
ترجمة بلفظ Le Bastion — معناه (البرج) فهو غير الباشورة
لغة العرب ج ص ١٢ بالحاشية : bastion وهي
ما يسميه جهلة اليوم ^(١) : تايبة أو طايبة
الحصن : النهج السديد رقم ١٢٩٦ تاريخ ص ١٨٩ . تكرر ترجمته
له بلفظ Chateaw وقد ذكرناه استطرادا في المعجم الكبير
في الألفاظ العامية في (كُشك) .

الثائل : وكونها الأبنية الضخمة ووجودها عند العرب . في مقالة
للأب أنسطاس الكرملي في مجلة الملال ج ١٩ ص ٥٢ - ٦٤

(١) يشير إلى عهد المغدور له تيمور باشارجه انه — أما اليوم فقد عمت المدنية والعلم معظم
طبقات الشعب .

البترة : تكرر ذكر البترة والبتر وهي شئ في البناء تتحقق
الجامع اللطيف لابن ظهيرة ص ٢١١ - ٢١٢

القضارة : في اللسان (مادة «قصر» ص ٤١١) وقصارة الدار مقصورة
منها لا يدخلها غير صاحب الدار قال : كان أبي وعمي على الحى
فقصرا منها مقصورة لا يطؤها غيرها اتهى
المخزن : وضنهما صاحب الضياء ج ٧ ص ١٠٩ : بالحاشية «المكان
الخيرى» توضع فيه أطفال الفقراء^(١) لاضطرار أمهااتهم إلى
السعى مقابل لفظ Crèche

تصویر الحيطان : محو «المهتمي» صور الجدران ببعادى الخلفاء -
العزيزى المحلى رقم ٦٨٢ أدب ص ٣١٧ . وفي مجلة المجمع العلمى
بدمشق ج ٢ ص ١٤٨ . نزهة الأنام في محاسن أهل الشام
للبدري رقم ١٩٣٣ تاريخ ص ٤٠ و ٥٢ : تصویر البلدان
والأشجار بمسجد بدمشق .

مصطلحات في البناء : تراجع مثل محمود شحم ولحم ، وعمود روحان في
جسد - لأصناف من الرخام ومثل استعماله مثبن أي : على
هيئه الشعبان الخ : مسائلك الأبصرار لابن فضل الله ج ١ ص ١٣٣
- ١٦٧ . وفي أواخر ص ٢١٢ من هذا الجزء : فيها ضروب
صنائع من الضروب المسدسة والمدرّب وهو صنعة : «الفن

(١) الآن أصبح المخزن بطلق عليه : الملاجأ لتربيه الأيتام والأطفال الفقراء .

والدوائر» وذلك في وصف سقف . وانظر ص ٢١٣ منه من ٨ .

الطاواجن : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٣٩ تاريخ ص ٤٢٢ : عدد
الطاواجن التي بالمسجد الحرام — تنظر فامثلها قباب صغيرة .

الزرجون: لشىء بين الماء والبناء ، في الأساطير في ظهر ص ٢٩ من نفح الطيب
النسخة المخطوطة رقم ٢١٨٥ تاريخ .

السقاية : معناها في الكتابات الأثرية على الآثار لفان برشم ، القسم الخاص
بالمقدس ص ٤٢٦ تاريخ ج ١ ص ٤ .

المعادن والأحجار الكريمة

الزَّيَابُ : بالكسر ، الذهب أو ماؤه – معرَب

التِّجَابُ : كـكتاب : ما أذيب مرأة من حجارة الفضة ، وقد بقى فيه منها
والقطعة : تجابة ، والتِّجَابُ : المخط من الفضة في حجر المعدن
ونحوه في اللسان (مادة «تجب» ص ٢٢٠) .

الصَّلَبُ : كـسگر ، والصلبيّة والصَّابِي : حجارة المسن و الصابي
ما جُلَى و شُحِذَ بها .

الصَّامِتُ : من المآل الذهب والفضة . والناطق منه الإبل .

اللُّكَاثُ : كـفُراب : الحجر البراق (الألماس) في الجص .

القلمَى : للرصاص الخ وفي مادة «قلع» من المصباح : القلمى للرصاص
قال : نسبة لوضع وهو شديد البياض الخ نقل عن تقويم اللسان
لابن الجوزى : المائمة تقول رصاص قلعي بسكوف اللام
والصواب فتحها .

الفُدُرُ : كـتُل : الفضة

الفِهْرُ : بالكسر : الحجر قدر ما يدق به الجوز أو يعلا به الكفة .
وفي مادة (قهقر) من اللسان : القهقر والقهقار : هو
ما سَهَّ كَثَّتْ به الشَّيْ قال : والقهر أعظم منه ثم شاهد .

النَّدْرَةُ : القطعة من الذهب توجد في المعدن .

النَّضْرُ : والذِّئْبَيْرُ والنُّضَارُ والنَّضْرُ : الذهب أو الفضة .

وَالنُّضَارُ : بالضم الجواهر الخالص من التبر .

البَلَانِطُ : الرخام الرخو الشفاف عن مجلة الطبيب آخر ص ١١٧ في
الفوائد المترفة .

المغناطيس : علة جذبه للحديد في رأى العرب تاريخ الحكاء ص ٣١٣ .

الحَاصِيمُ : الحصى الصفار - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أو اخر ص ٥٠ .

السَّعْمُ : الحديد - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أوائل ص ٦٥ .

القار : الذي يحلب من عين بين السكوفة والبصرة وتفرض به
حمامات بغداد - ابن بطوطة ج ١٣٤ وانظر قيارة أخرى

في ص ١٤١ وانظر رحلة ابن جبير ص ٢٠٧ .

الزمرد بمصر : شيء عن معدن الزمرد بصحراء قوص خطط المقرizi

ج ١٩٤ وانظر ص ١٩٧ وفي ص ٢٣٣ : أنه من عمل

قطط إلى آخر الفصل وفيه أن له ديوانا ذكر وصف استخارا به

إلى أن بطل ذلك سنة بضم و ٧٦٠ في سلطنة الناصر حسن

«حسن المحاضرة» ج ٤ ص ١٧٦ - ١٧٧ : معدن الزمرد بمصر

ومعادنها وفي ص ١٧٩ : عود إلى معدن الزمرد وموقعه

وفي ص ١٨٢ : اختصاص مصر بجودة زبرجدتها وما اختصت به

كل بلد من المعادن .

مروج الذهب ج ١ ص ١٩١ - ١٩٣ : معدن الزمرد من أعمال

قمحط بالصعيد وأنواعه التي كانت تستخرج .

قطعة ياقوت بقدر حافر الفرس كانت بالمغرب وسمّوها

بالحافر . الموجب للمرآكشى ص ١٨٢ .

البلار : لغة في البلور من استعمال المسلمين وقد وردت في - شعر

الصاحب ابن عباد - خلاصة الأثر ج ٤ ص ٤٧١ .

الألومنيوم : يرى المقاطف أن يسمى معدن الألومنيوم بالر GAM - ج ٥٧ -
أوائل ص ٩٣ .

النيكل : والسكوبات ووضعهما المقاطف ج ٥٨ ص ٢٠٩ .

المَسِدِيلُ : حديد يسمى بالفارسية : نزم آهن عن القاموس . وفي
الشرح : أي الحديد اللين . ينظر .

مخاصلات الأولئ : ووصف الفووص الخ لغة العرب ج ١ ص ٤٧٩ .

مقالة عنه في الضياء ج ٢ ص ٢٩٦ .

المهالل ج ٢٣ ص ٦٤١ : كيف يستخرجون الأولئ من الكويت .

الصخور التائمة : وصفها صاحب الضياء ج ٥ آخر ص ٢٢٥ للفظ .

الصخور ^{الثُلْجُونِيَّةِ} Blocserratiques . وهي قطع من الصخر توجد ملقة وهي

مباعدة لصخر المكان الذي هي فيه .

الحجر الشمسي : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٣٩ تاريخ ص ٣٩٥ س ٢ :

الحجر الشمسي وفسره في أواخر الصفحة بأنه : حجر أصفر

من جبل شميس .

مصطلحات هندسية

عن بعض أرباب الحرف والصناعات

المهندس : وفيه تقللا عن تقويم اللسان لابن الجوزي وذيل الدرة للجواليق واللفظ للأخير : « ويقولون : المهندز - بالزاي وهو : المهندس - بالسين لا غير ، وهو مشتق من الهندز فصيّرت الزاي سيناً لأنّه ليس في كلام العرب زاي بعد دال والاسم الهندسة ». قال الصفدي : « قلت يوما هذه القاعدة لمض الناس ، ففتاب عنى حينما وجاءني وقال : نقضت قاعدتك التي ادعيتها في أنه لا يجتمع الزاي بعد الدال في كلمة من كلام العرب . قلت له : بم تفضّلها ؟ قال : تقول عند زيد . فقلت : هذه نادرة »

المنشىء : وفيه تقللا عن تقييف اللسان للصقلي : « ويقولون لصانع السفن : نشأء والصواب : (منشىء) لأنّه من أنساً » .

الفينق : النجّار وقد ورد في بيت في ص ٢٠١ - ٢٠٠ من شرح شواهد الكشاف ، وانظر الإسعاف شرح شواهد القاضي والكشاف ص ٨٥ : الفينق : النجّار وفي القاموس : النجّار ، والحدّاد ، والملّك ، والبوّاب .

الآسي : صرائع الغزلان ص ١٧١ : مقطوع به طبيب آسي . وانظر

خلع المدار ص ٩ . قطف الأزهار رقم ٦٥٣ - أدب ص ٥١٣
مقطوعان فيما الآسي للطبيب . الإسعاف شرح شواهد
الكشاف ص ٢٢١ : قوله وكان مع الأطباء الآساة ، والفرق
بين الطبيب والآسي ، وتوجيهه ما في البيت .

الأستاذ والروزكارى : في صناعة البناء . أحسن التقاسيم ص ١٢١ : أجرة
الأستاذ قيراط والروزكارى حيثان .

الرسم : الدرر الكامنة ج ٢ ص ٦٢ : تعلم الرسم على القماش وفي أول
ص ٧١٤ من هذا الجزء : ذكر أحد من أتقن صناعة الدهان
وفي ص ٩١٠ منه : أحد من اشتغل بالموسيقى وهو أيضاً : نقاش
أى : (رسام) .

المدار : ككتنان : الملّاح . أمّا الرّيّان . فهو : صاحب سكّان
السفينة الخ . أنظره في ص ١٠٧ من شفاء العليل وفي ص ١١١
معنى : رايز .

البحار : الملّاح ، وهو النوّي ومتّهود النهر يُصلّح فوّته وصنفته ؛
الملاحة بالكسر .

الرّيّان : بالضمّ : رئيس الملّاحين كالرّيّان قال الشارح : الرّيّان
مدسوّب .

مُنْقُنٌ : وجّهه : قناون : (الذى يعرف الماء في باطن الأرض - شفاء
العليل ص ١٧٨) .

البَارِجُ : الملاح الفاربة .

اللُّكَاثُ : كرمان : صناع الحص (لاتجارة فيه)

اللهَاثُ : كعمال : صانعوا الخوص (دواخل) - بتشديد اللام : آنية من خوص)

الدَّيْدَبُ : الرقب والطليعة (قدام العسكر) كالديدان وهو معرّب .
وفي الشرح أصله (ديذهبان) فغيروا الحركة وجعلت الدال
دالاً وقالوا : ديدبان لما أعرّب ، وفي الأساس الديدان هو
الريثة .

الدَّارِبُ : الخاذق بصناعته أنظر مادة (دراب) من اللسان ص ٣٦١ .

المَائِنُ : الخادم عن (هنا) في القاموس .

الصَّيْقَبَانِيُّ : المطار وهو : باشع المطر للطيف .

الرسَّامُ : يitan في (رسام) للصفدي في ص ٦٤ من فض الختم عن
التورية والاستخدام تأليفه .

وانظره مع مقطوع آخر في كتابه «الحسن الصريح في مائة
مليح» ص ٢٨ وامدهما مقطوع في (دهان - وفيه أنه : المصوّر)
وفي أول الصفحة مقطوعان في (نقاش) وفي جلوة المذاكرة
ص ٢٩ : مقطوع في (رسام) .

النَّقَاشُ : الأفاني ج ٤ ص ١٥٢ : كان تقاضاً يعمل البرم من الحجارة وقبله
كان ينقش الحجارة .

الكيمارى : استعمله هكذا السخاوى في التبر المسبوك ص ٢٥٤ : مرتين
لمن يشتمل بالكيماء الكاذبة ، وذكر قبل ذلك قصة لرجل
فيها . وفي الكامل لابن الأثير ج ١٠ ج ١٧٨ — آخر ص ١٧٨ —
١٧٩ : الكيماوية .

الثمار : ف (نقر) من اللسان ص ٨٧ : الثمار : النقاش الذى ينقش
الركب واللجم ونحوها ، وكذلك الذى ينقش الرحى .

المأجروى : البناء أمالى القالى ج ٢ ص ٩٦ .

الواشى : ضراب الدنانير وشاهد عليه — العكبرى ج ٢ ص ١٧٩ .

العامى : الأفانى ج ١٢ ص ٥٣ : وكان رجلاً يعصو ، والعامى : البصير
بالجراح ، ولذلك يقال لولده : بنو العامى .

المداد : الذى يعد أشرطة الذهب ، ويبيان فيه في ديوان سيف الدين بن
المشد آخر ص ٢٨ . وفي جواهر الكلز لابن الأثير الحاجى
ص ٣٥٠ : مقطوع في غلام يعد الشريط .

القصّار ؛ كشدّاد ومحدث : محوّر الثياب وحرفته القصارة — بالكسر
وخشبتته المقصّرة ككتنة .

خلاصة الأثر ج ١ ص ٣٢٦ وفي المجموعة رقم ٦٧٨ شعر ص ١٥
وأول ص ١٦ : قائدة أدبية في ماء يسيل على أثواب قصار .

الحسائى : عَبَرَ بِهِ فِي تَارِيخِ الْحُكَمَاءِ ص ١٨٣ عَنِ النَّبَاتِ أَيْ : الْعَالَمِ
بِالنَّبَاتِ :

الكيميائي : عَبَرْ به في تاريخ الحِكَماء ص ١٨٨ عن العالم بالكيمياء .
النباتي : عَبَرْ به في الإحاطة ج ١ ص ٨٨ - ٩٣ في ترجمة أبي جعفر :
(العشَّاب) وذكر اعتماده بعلم النبات .

النَّقِيب : الْكَفِيل على القوم ، والنقاية والنِّكَابَة : شبيه العِرَافة . انظر
القرطين أواخر ص ٩٧ .

القائم : الذي يُعرف الآثار ويتبَعُها وكأنه مقلوب عن القاف . انظر
القرطين أول ص ١٧٤ .

القَلْمَ الأَغْلَى : بالمغرب — هو المَبِير عنه في المشرق بكتابه السر —
صَبَحَ الأَعْشَى ج ١١ ص ٢٦ . وقد عَبَرَ عن متوأيمها : بكتاب
السر في ص ٢٧ منه ضمن الظاهر الذي كتب لتولى هذا المنصب
ذَكْرَ في (سُكْرِتِيرِ) .

المتصدّر : صَبَحَ الأَعْشَى ج ١١ ص ٢٥١ : التَّهْمِدِير هو نوع من
التدريس — وذلك — أن يجلس المتصدر وأمامه شخص يقرأ
له وهو يفسّر .

منظب طبائني : صَبَحَ الأَعْشَى ج ١١ ص ٣٨٣ : يُظَهِرُ أَنَّهُمْ يَرِيدُونَ بِهِ
طَبِيبَ الْأَمْرَاضِ الْبَاطِنِيَّةِ ، كَمَا قَالُوا : (جَرْأَحِي : الْجَرَاحِ) .
وَفِيهِ تَقْلِيلٌ عن ثَقِيقِ الْإِسَانِ لِلصَّقْلِيَّ : « وَيَقُولُونَ فَلَانَ الْمُتَطَبِّبُ
إِذَا أَرَادُوا عَالِمًا بِالْطَّبِيبِ وَيَتَوَهَّمُونَ أَنَّهُ أَبْلَغُ مِنْ طَبِيبٍ وَلَا يَسِّرُ
كَذَلِكَ ، لَأَنَّ الْمُتَفَقِّلَ هُوَ الَّذِي يُدْخِلُ نَفْسَهُ فِي الشَّيْءٍ لِيُضَافَ

إليه ويصير من أهلها، ألا ترى أنك تقول متجلّد ومتَشَجّع». اُنْظُر في ج ١ ص ٥ من مواسم الأدب حديث بختيشوع وهو حديث أديب للجاحظ. ويظهر أنه من وضعه. وفي آخر ص ٨ و ٩ : حديث لطبيب ليس من كلام الجاحظ.

الدَّمَدَكَى : باللغة العجمية معناه (الساعاتي) المنهل الصافى ج ٥ ص ٣٣٦.

الجَهِيدَ : الصراف — لقبض المال وإعطاء الوصول عليه الح *

الدَّارِى : المَطَارُ منسوب إلى دارين فرضة بالبحرين يحمل المسک من الهند إليها. ويطلق الدَّارِى على رب النَّمَم ، والملاح الذى يلى الشراع .

السُّفَرَةُ : الكتبة جمع سافر.

السُّفَسِيرُ : بالكسر : السمساكر فارسية ، والخادم ، والتابع. والرجل العبرى الخاذق بصناعته ، والقهرمان .

الصَّبِيُّوُ : الكفيل ، ومقدم القوم في أمورهم .

الصَّفَارُ : صانع الصُّفْر وهو من النحاس. اه بمعناه وانظر مصباح الدياجى في الجغرافيا ص ٥٧

القسطار : وفيه نقلًا عن أوراق جمعها الضياء موسى الناصري ، فيما تأحن فيه العامة لزيفى واللفظ الأخير : « ويقولون للذى ينقد الدرام ويئز جيدها من زيوتها : قسطال ويسرون فعله : القسطلة ، والصواب : (قسطار) وهم القساطرة ويقال أيضًا

قِسْطَرِ، وَأَهْلُ الشَّامِ يَقُولُونَ : قِسْطَرِيًّا ـ .

وَيَقَالُ لِرَئِيسِ الْقَرِيَّةِ أَيْضًا : قِسْطَارِ شَفَاءِ الْعَلِيلِ ص ١٧٩ .

الْقِسْطَرِيُّ : الْجَهْبَذُ كَالْقِسْطَرِ وَالْقِسْطَارِ وَمِنْتَقَدُ الدِّرَاهِمِ بِقِسْاطَرَةٍ
وَقِسْطَرَهَا : اتَّقْدَهَا .

الْقَرَارِيُّ : الْخَيَاطُ وَالْقَصَابُ . أَوْ كُلُّ صَانِعٍ ، وَذُكْرٌ فِي الْعَامِيَّةِ الْمَصْرِيَّةِ
أَيْضًا فِي (قِرَارِي) .

الْقَسْوَرَةُ : الرَّثَمَةُ مِنَ الصَّيَادِينَ ، الْوَاحِدُ : قَسْوَرَةُ (فِي التَّشْرِحِ أَنَّهُ خَطَا
وَالْقَسْوَرَةُ اسْمُ جَمْعِ الْرَّثَمَةِ لَا وَاحِدَهُ مِنْ لَفْظِهِ) .

الْعَرِيفُ : اسْتَعْمَالُهُ بِعُنْفِ الْقِيمِ عَلَى الْيَتَمِ كِتَابُ قِضاَةِ مَصْرِ لَابْنِ عَبْدِ الْقَادِرِ
الْطَّوْخِيِّ أَوْلَى ص ٥

النَّذِيرَةُ : الْوَلَدُ الَّذِي يَحْمِلُهُ أَبُوهُ قِيمًا أَوْ خَادِمًا لِكِنِيَّةَ ذَكْرَ آَكَانُ أَوْ
أَنْثِي وَقَدْنَذِرَهُ أَبُوهُ .

وَمِنَ الْجَيْشِ : طَلِيعَتِهِمُ الَّذِي يُنْذِرُهُمْ أَمْرُ عَدُوِّهِ .

الشَّاتِيَّةُ : الَّتِي تَعْمَلُ الْحُصْرَ مِنَ الشَّطَبِ جَمْعُ شَطَبَةٍ وَهِيَ السَّعَفُ
وَالشَّطَوْبُ أَنْ تَأْخُذَ قِشَرَهُ الْأَعْلَى قَالَ : وَتَشَطُّبُ وَتَلْحَى
وَاحِدٌ ، وَالشَّوَّاطِبُ مِنَ النِّسَاءِ الْلَّوَاتِي يَشْقَقْنَ الْحُوَصَ وَيَقْشُرْنَ
الْمُسْبُ لِيَتَخَذَنَ مِنْهُ الْحُصْرَ ثُمَّ يُلْقِيْنَهَا إِلَى الْمُنْقَيَّاتِ قَالَ قَيْسُ
ابْنُ الْحَاطِبِ :

تَرَى قَصِيدَ الْمُرْآنِ تُلْقَى كُلُّهَا تَذَرُّعُ خِرْصَانِ بِأَيْدِيِّ الشَّوَّاطِبِ

تقول منه شَطَبَتِ المرأةُ الجَرِيدَ شَطَبَتِ شَقْتَهُ فَهِي شَاطِئَةُ
لتعمل منه الحصر الأصمعى : الشاطئية التي تَقْسُرُ العَسِيمَ ثم
تُلْقِيَهُ إِلَى الْمَنْقِيَّةِ فَتَأْخُذُ كُلَّ شَيْءٍ عَلَيْهِ بِسْكَينَهَا حَتَّى تَرْكَهُ
رَقِيقَهَا ثُلْقِيهِ الْمَنْقِيَّةِ إِلَى الشَّاطِئَةِ ثَانِيَةً الشَّوَاطِيبُ مِنَ النِّسَاءِ
اللَّوَاتِي يَقْدُذُنَ الْأَدِيمَ بَعْدَ مَا يَخْلُقُنَهُ . اهْجِيمَهُ مِنَ الْلَّسَانِ .
الأغاني ج ١٥ ص ١٣٤ الشواطيب : النساء اللواتي يشطبن قحاء
السف ، الخ .

وفي شرح شواهد الكشاف أول ص ١٣٠ : بيت فيه الشواطيب
أى النساء اللواتي يشققن الحصر .

الْجَرَادُ : (كِكتَان) : جَلَاء آنية الصُّفْرِ .
النَّجَادُ : كِكتَان : من يعالج الفُرُشَ والوَسَائِدَ وينحيطُهُما
الوَصَادُ : النَّسَاجُ . والوَصَدُ : النَّسِيجُ .

الْجَلَذِيُّ : بالضم الصانع ، و خادم البيعة ، والرهبان " كُلُّ جَلَذِي " في
الكل وجمعه الجلاذى بالفتح .

الْأَبَارُ : صانع الإبر وبائها أو البائع : « لَزِيرٌ » وفتح الباء لحن اه
بتصرف .

الْجَزِيرُ : بلغة أهل السواد : من يختاره أهل القرية لما ينوبهم من
تفقات من ينزل بهم من السلطان .

وف الشرح وأنشد :

إذا مارأونا فلسو من مهابية ويسعى علينا بالطعام جزيرها
الشَّجَارُونْ : استعملها في صببع الأعشى ج ٥ أوايل ص ٢١٦ : للذين
يعرفون الأعشاب للأدوية .

البيطار : في تصحيح التصحيح وتحريف التحريف للصفدي نقلًا عن
تنقيف اللسان المصقلي : « ويقولون بيطار والصواب : بيطار
وبيطر ومبيطر وأصله من البطر وهو الشق » قال الصفدي :
« يقولونه بكسر أوله والصواب فتحه » العامة تقول الآتـ
« بـطـار » بالقصر .

السـكـاكـ : وفيه نقلًا عما تلحن فيه العامة لـزـيدـيـ : « ويقولون بـائـعـ
الـسـكـاكـ وـالـصـوابـ سـكـانـ يـقالـ ذـهـبـتـ إـلـىـ السـكـانـينـ
فـأـمـاـ السـكـاكـ فـبـائـعـ السـكـاكـ الـتـيـ تـفـاحـ بـهـ الـأـرـضـونـ .

حـكـيمـ : الأـدـابـ الشـرـعـيـةـ لـابـنـ مـفـلحـ أـولـ صـ ٧٤ـ : يـنـبـئـيـ أـنـ يـقـالـ
« طـيـبـ » لـاحـكـيمـ ، وـالـحـكـيمـ صـاحـبـ الـحـكـمةـ المـتـقنـ
لـلـأـمـورـ .

تم الكتاب بعون الله

لِجَنْبِهِ لِشَرِّ الْمُفْلَحَاتِ التَّيْمُورِيَّةِ

(مؤقتاً) ٢ ميدان طلعت حرب (باب اللوق) بمصر
٢٥٧٩٣ تليفون

مؤلفات العالمة الححق المغفور له احمد تيمور باشا

المؤلفات التي أصدرتها اللجة وما أعيد طبعه منها :

- (١) كتاب ضبط الأعلام مرجع صحيح للأعلام التي ردت إلى أصحابها خالية من تحرير اللسان أو التصحيف الفلسى ذخيرة تاريخية أدبية ٢٥.
- (٢) كتاب لعب العرب : ثمرة من ثمرات مطالعات العالمة « تيمور باشا » الفنية ، ودراسة وافية لشئ الألعاب عند العرب الأوائلين ، وملحق به تاريخ الأسرة التيمورية ومكانتها في العلم والأدب ١٥.
- (٣) كتاب الأمثال العالمية : (الطبعة الثانية) مشروحة ومرتبة على الحرف الأول من المثل ، وصف شامل كامل لمعيشة الناس وأحوالهم في طرافة وفي إيداع . يتحدث عن العامة وغير العامة بلسانهم ، ويصور حكمتهم مضافاً إليه مالم يسبق نشره ٧٠ .
- (٤) كتاب الكنيات العالمية : (الطبعة الأولى) . . ٢٥
- (٥) « البرقيات للرسالة والمقالة : وهي تحتوى على كلمات تدل في إطلاق واحد على معان متعددة مرتبة على حروف المعجم لكل حرف كلمة بحسب ما تيسر بمعناها أو بمعنى آخر ليعم المثل إلى مثلكه ٢٤٠ .
- (٦) كتاب أوهام شعراء العرب : في المعانى ، من الطرائف العلية النفيسة ، والما راجع الرافية الدقيقة لا يستغني عنها كاتب أو أدب ٢٥ .

الثـنـيـهـ

- (٧) رسالة لغوية في الرتب والألقاب لرجال الجيش والهيئات العلمية
والتعليمية منذ عهد أمير المؤمنين عمر الفاروق
١٥
- (٨) الآثار النبوية : (الطبعة الثانية) أضيف إليها مالم يسبق نشره
وهي بحوث شافية وافية عن آثار الرسول صلى الله عليه وسلم ،
اختتم به الفقيد حياته الطيبة قيل وفاته
٢٠
- (٩) التذكرة التيمورية معجم الفوائد ونواذر المسائل دائرة
معارف في أهم الموضوعات لاستغنى عنها المكتبة العربية الحديثة
٥٠
- (١٠) أسرار العربية : معجم لغوي نحوى صرف يحتوى على ذخائر
من أسرار العربية مستقاة من نواذر المؤلفات وأقوال الأئمة
في الكتب المخطوط والمطبوعة
٢٥
- (١١) السماع والقياس : رسالة تجمع ما تفرق من أحكام السماع
والقياس والشذوذ وما إليها من المباحث اللغوية النادرة في ذخائر
الكتب المطبوعة والمخطوطة
١٥
- (١٢) مختارات احمد تيمور طرائف من روايات الأدب العربي
٣٠
- (١٣) خيال الظل واللعل والتأثيل المchorة عند العرب
١٥
- (١٤) ديوان حلية الطراز : للسيده والشاعرة الأولى عائشة التيمورية
مضافاً إليه دراسات وافية للأنسة «هى»، وبعض الكتب والكتابات
٤٠
- وهذه الكتب مطوعة طبعاً جيداً وعلى ورق مصقول في
«دار الكتاب العربي» بالقاهرة
- : البلو لفمات التي ستتصدرها اللجنة وأخذت في إعدادها (للطبع) :
- (١) المعجم الكبير في العامية المصرية : يصدر في أربع أجزاء لغة عامية
المصرية المستعملة الآن . يكشف عن أصول الكلمات العامية ومعانيها
ويخلل معقودها ، ويوضح عامتها ، ويبين مرادفتها من الصحيح .

- (٢) الموسوعة التيمورية تصدر تباعاً في الفنون والعلوم والأداب واللغة .
- (٣) ترجم أعيان القرن الثالث والرابع عشر مع زيادات كتبها الفقيد قبل وفاته لم يسبق نشرها .
- (٤) رسالة لغوية في أبيات المعان والعادات في الشعر العربي .
- (٥) أسماء الأطعمة ما هو عربي منها وما هو مولد أو دخيل .
- (٦) أسماء السفن وما يتبعها من البحوث الخاصة بها .
- (٧) الرسائل التيمورية : مجموعة وافية لما كتبه الفقيد « تيمور باشا » في الصحف والمجلات العلمية في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .
- (٨) بлагة الإمام علي بن أبي طالب ، رضي الله عنه ، وما قيل عنه في الشعر أو اختلف فيه . رسالة تجمع ما أثبتوه له وما اختلفوا في نسبة إليه تحقیقات وافية للعلامة أحمد تيمور باشا .
- (٩) ضبط الأعلام والأنساب والبلدان والمدن التي تغيرت أسماؤها . وهو مرجع واف بالإيضاح والتفصيل لمحى الاطلاع من الكتاب والمؤرخين .
- (١٠) أسماء الثياب وملحقاتها : رسالة لغوية جامعة لسميات الثياب وما يلحق بها في اللغة .
- (١١) أسماء الآلات والأسلحة وما يتبعها وآلات الزراعة والطب والهندسة وغيرها . رسالة وافية بالآلات على اختلاف أنواعها .
- (١٢) رسالة في الأقوال والأفعال والأحوال والأصوات وعلوم المنطق ومحاسنه .
- (١٣) مجموعة لغوية مختلفة . في شتى العلوم والفنون والأداب .
- (١٤) أبو العلام المعرى : نسخه و اختياره وشعره و معتقده (الطبعة الثانية) مضاف إلى ما تركه الفقيد إيجاباً لهذا البحث ، وقد طبعه أحد لجان التأليف قبل الآن ورأته اللجنة إعادة طبعه ونشره .

(١٥) المكسيات العالمية (الطبعة الثانية) .

(١٦) مختارات أحد تيمور (الجزء الثاني) يحتوى على طرائف من روائع الأدب العربي وغير ذلك من البحوث التي أعدتها اللاحنة لطبعها كلما سمحت لها ظروفها المالية ، وتحتاج هذه المؤلفات التي صدرت والتي ستتصدر من دارها المؤقتة رقم ٢ عمارة وقم الحرم من الشريفين ميدان طلعت حرب باب اللوق تليفون ٢٥٧٩٣ ، ومن جميع المكتبات الشهيرة في مصر والأقطار العربية والشرقية ومن مؤسسه الخانجي ومكتبة المشنى ببغداد ، ومن دار الكتب بالدار البيضاء بمراكنش ، ومن دار الكتب الشرقية بنو نس ، ومكتبة النهضة السودانية بالخرطوم ، ومكتبة الثقافة بمكة المكرمة ، ومن المكتب التجارى بيروت ، ومن جميع الشركات العلمية والمؤسسات والمكتبات الشهيرة في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

سكرتير عام اللجنة

المدرنبع للراهن

فهرست

- (١) صورة الفقيد الكريم المغفور له «أحمد تيمور باشا»
- (٢) كلمة اللجنة (أعلام المهندسين في الإسلام) من صفحة ٣ - ٧
- (٣) مقدمة العلامة أحمد «تيمور باشا» ٩ - ١٣
- (٤) أسماء الأعلام مرتبة على العصور بحسب الإمكان «١٤ - ٧٠
- (٥) فن التصوير عند العرب ٧١ - ٧٥
- (٦) العرب الذين أحکموا اصناعة الدهان والرسم والزخرفة ٧٦ - ٨٢
- (٧) مصطلحات هندسية في الأبنية والدور وما فيها «٨٣ - ١٠٠
- (٨) المعادن والأحجار الكريمة ١٠١ - ١٠٣
- (٩) مصطلحات هندسية عن بعض أرباب الحرف والصناعات ١٠٤ - ١١٢
- (١٠) أسماء الكتب التي أصدرتها اللجنة والتي تصدرها «١١٣ - ١١٦