

ورقة ٧

س

H-1142

الاصح

[Faded handwritten Arabic text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

بسم الله الرحمن الرحيم
قال الحميدي عابد الرحمن
 وافضل الصلاة والتسليم
 محمد خير النبي والاول
وبعد فاعلم به تنفي الربيب
 وان منه الة الفرائض
 منه نصح قسمة الميراث
 ومن اجل جازعنا نفع
 وكنت قد نظمتها مع اخوت
 فعز لي ان احذف التمثيلا
 وقبض الضوء لها اسم قدغ
 وسماك الكرم في اخلاصا
اعلم بان رتبة الاعداد
 فالعشرات فالمئات سم ما
 وسم من عشر الى التسعين
 من ما يد للتسع ذي الاصله
 مرتقيا من لواحد لواحد
 وصلى الله على سيدنا محمد واله وسلم
 احمد مولى عمه بالاحسان
 على الجيب المصطفى الكرم
 والصحب اهل الجود والافصال
 واهله به سمو الاعلا الرتب
 علما سمي يحتاج الف رايع
 وتكمل الحقوق للوراثة
 لطاب علم حساب الملح
 من المسائل التي فيها انطو
 ارجو هذا الحافظ سهيلا
 اذ اصلها سميها ضوء اللع
 به اري من اربا خلاصا
 ثلاثة شد ويا لاحاد
 من واحد للتسع ما تقدا
 بالعشرات ثم بالمئدنا
 والالوف ان تصنف فرعية
 في كل رتبة بغر الوارد

وتكون هناء الوف حذفوا
باب به ضرب الصحيح يعرف
 تضعيف شق عددين قدر
 مسألة ثلاثة في أربعة
 معناه حصل مثل كل السابق
 او عكسه وانقسم جميع العدد
 قسم نوعا مفردا وان تربي
 مفردا كالمخمس او كالعشرة
 والضرب اقسام ثلاثة له
 مفرد في مركب ثن بمسا
 وضرب كل مفرد في مفرد
 وكل نوع مقسوم صورته
 وضرب بعض الاصلي في
 فالاول الاحاد في الاحاد
 وفي الميات ثلث والناجب
 وفي المئات عدد منها الخماس
 فاحاصل الاحاد في كل عدد

لفظه احاد لكي يخففوا
 وحده الذي به يعرف
 جامن الاحاد في ثابتهما
 فالاحاصل اثنا عشر جمعة
 بقدر مفردات كل اللاحق
 قسمين مفرد وغير مفرد
 نوعين سم مركبا او التزا
 واحد ومركبا كاحدي عشر
 مفرد في المفرد حد اوله
 لكتب في مركب ثلثهما
 اضل و مرجع لكل عدد
 خمسا واربعين في الكل الخمس
 بعض به ستة ابواب تفي
 في الاحاد ثن في التعداد
 ذا العشرات في النظر الرابع
 ضرب الميات في الميات لثسا
 بصرب فيه جنس في التعداد

منه 9

دس

والعشرات في النظر ينتج
 الوف طلبات غيرها فربما
 واضلها الاحاد في النظر
 وسرعنة استحضارها للذنب
 ان تضرب الاحاد في ضرب وتردد
 ترجح الخالي الى الاحاد
 وحذ لكل واحد مما اجتمع
 فماتوا بعد هذا قد وجد
فصل اذا كانت الوف في احد
 عن الالوف وا ضرب المحرك
 الى الالوف فلمراد محصلا
 جانبى الضرب مع ايتلاف
 فاذهب الالوف واضرب
 ثرا الذي قد رمته من عدد
 في عدد متركب محله
 واضرب بتووع بعد نوع مقرر
 والخارجات اجمع فمات ما حصدا

ميات ثم في الميات تخرج
 من الالوف عشرات قد وجد
 فاعن بداعن عدد التصور
 مسهل **فصل** يضبط يدي
 هذا الي قاسم عقود ه تعدد
 فاضربه فيها تحط بالمراد
 اقلا عقود لهذا النوع وقع
 فهو الذي من حاصل القرب حصدا
 جانبى الضرب فحدد العدد
 في الجانب الثاني وصفه فاقرب
فصل اذا الالوف كانت في كلا
 او اختلاف تلف في الالوف
 في جانب وضمف لبادهاها
فصل اذا اردت ضرب مقرر
 للمقررات وادرت بعد حله
 مقرر احثي ثم العدد ا
 كان هو القصد وبكل العد

جانباء

جزء بار

بضربات قدر مفردات ما
فان حوي مركباً نوعين
وان حوي ثلاثة او اكثر
وان ضربت عدد من ركبنا
وكل مفرد تربي في الاول
وحاصل الكل اجمعه تلغى
وتسمى ضربات ذا العمل
من مفردات ضربت فيما ورد
وتسمى الم ضرب من نوعين
وفي ثلاثة ستة وفي
فاختبرن بال ضرب تلغى
كثيرة للاختصار وتنسب
في خمس او خمسين او خمسين
في الخمس عشرات وفي الخمسين
وخذ للسرعة المنصف
ومن وجوه الاختصار كل عدد
مئات مع خمسين او في الف

نسبت للتركيب قبل منها
في جانب ثم بضربتين
أجل بقدرها كما تقرر
كلها لما به تركبنا
يا ضرب مفردات عند ذوي
كما صلا لذي الجواب يكفي
بقدر ما في احد الشقين حل
من مفردات اخر من العدد
في مثله يضع ضربتين
اربعه فيثمان اثنى
فصل وللضرب وجوه وملح
منها يعد كل عدد يضرب
خذ نصفه وانسطه تحت
مئات والالوف المئينا
فما يكون فيطوب يفي
يضرب في خمسة عشر او احد
وخمسة مئين مثل النصف

عليه زده وعشرات البسطا
 البسط ميات والوقا اجرا
 فخذله من غير ما نصفته
دين وجوهه اذا ضربت في
 احاد جانب لكل الاخر
 وصفها مضروب احادها
ومن وجوهه القرب ضعف واحد
 وقدر ما ضعف نصفه اجرا
 تربي اجواب بالمراد وفي
 ان تنسب الواحد من شقي عدد
 ثم ينالك النسبة التي ترى
 وتبسط الماخوذ من جنس الذي
 من جنس ما خود كذا الجسية
ثم متى اجتمعت لسهول العمل
 من فرد مضروبين فاضل باله
 ثم احفظ الاصل واقر بعد
 ثم زيد الحاصل للخط ان

جميعها في اول والاوسطا
 فان تجد نصفها ان اظهر
 ثلثا وزده للذي جمعته
 عشر واحاد لذين اصف
 وعشرات البسط جمع الظاهر
 تربي اجواب بالصواب انما
 من عددتين مرة فزايدا
 وفي المصير اضرب بمصير اجرا
ومن وجوهه الاختصار يلغي
 فقط لعقد فوقه قد انقره
 تاخذ من شق تراه اجرا
 له نسبت وكسر خذ
 فما يكون حصل المطلوب به
 لزيد شي اول نقص ما حصل
 تحتاج ثم تمس اعماله
 نقصت او زدت حال متما
 نقصت او زدت ان يزيد فرق

قد

فما تراها باقيا أو اجتمع
والاختيار ان اردت خيرا
 بقسمة الحاصل بال ضرب على
 فان من الاخر منها قد خرج
باب حوي القسمة من حيث اسمها
 تفصيل مقسوم الى اخر الشئ
 ليعرف القاسم ما يخص كل
 ضربان هي فالاول الكثير
 تسمية وقسمة ونسبة
 فعل الضرب الذي جامدا
 لذا المقسوم عليه قد ضرب
 او قل عنته فهو ان ساوى في
 وان يدون ما عليه قد قسم
 منه فسمه منه واجمع بلحظ
 وان ترى النقص عن المقسوم
 وقابل الحاصل بالباقي الى
 من جملة المقسوم او ترى اقل

فذلك المطلوب كيما وقع
 عن خطأ او عن صواب صدرا
 واحد يضرب وينقل او يلا
 صح والا فعلى الخطا اندج
 وجدها وتوعها ورسمها
 بقدر اجزا ما عليه انقسمت
 فزود بعلم لصوابها بذلك
 على القليل اعكس ذلك الاخير
 اسماء الضرب الاخر التسمية
 له بالاستقرار حصل عند
 ماثل مقسوما بحاصل
 فوضت خارج القسمة تهما
 قل عن المقسوم ذلك السر ستم
 للفرض والمطلوب بالكلية صلح
 زاد افرض سوي المعلوم
 ان لا ترى شيئا القسمة فضلا
 من قدر مقسوم عليه اما

تلكه

منه وضم ما فرض من
 فابكون فيه **الحوادث**
 وان تشا فصل من المقسوم
 تخناجه والخارجات اجمع قد
 وان تشا قسم من مقسوم
 قد نسبة تجر بما علمت
 وان تجد نواقض ما بين ما
 تقسم وفق ما قسمته على
 وبارز ديا د فوق مقسوم
 من ازيد ياد سهم ما قسم
 من خارج فما تراه قد فضل
وه ان تكن باب اختبار والحما
 وان تشا وي حاصل بما قسم
فقل واما قسمه القليل
 فان يك الكثير اولا وردد
 ثم سوى الاثنين والثلاث قد
 له القليل انسب بلوط الخرمع

بعضا لبعض مع كسر مقترض
 يحصل اذ به يرى الصواب
 اجمل كي تسهل قسم حسما
 من الجواب بالصلوات قد وجد
 عليه واحدا ومن مقسوم
 جواب ما عن قسمه سبيلنا
 عليه رمت القسم واللذ قسمنا
 وفق لمقسوم عليه سهلا
 تسهيل قسمه فزد وما اتى
 عليه واخرج حاصله علم
 اجت به من عن صواب قد سأل
 فاضرب مقسوم عليه كارجا
 صح والا فالخطا منه قسم
 على الكثير فصل التفصيل
 وهو الذي لم يقفه الا الاجيد
 كان وخمسة وسبع العود
 توسط بلوط من ميا وقع

فقل

فصل لو اُخذ من أحد عشر عدد
والسائل استثناء وها قد سئل
وان يكن مركبا ونحو الذي
 فحله الى صلوع **ركبا**
 لمخرج تراه مما يظهر
 وتقسيم الخارج حثنا مدنا
 حتى يركبا اضلاعه مؤقيد
 فان وحذف الواحد المسمى
 منها وحذف من بعد فعل الاسما
 كاحد الاضلاع فاطرح واردا
 من الذي يبقى فان كان اقل
 من واحد منها وسم الواحد
 من ذين الاسمين لكي يصح
 من ضرب بعضها ببعض فاحذف
 قسم مما قد تبقى الواحد
 سواي الذي قد مر فاقسمه
 وح قسمه عليه فاحذف

جزو من اُخذى جزا من احد
 تسميه منها هذا فصلت
 يقنى بقبر الواحد المستحوذ
 منها بان تقسم المركبا
 له من اللسور اذ يكون
 واحتم حله فخذ الممكنا
 بحالة تشهد منها التسمية
 فاحمله من كل ضلع اسما
 لبعضها وان يك المسمى
 نظيره منها وسم الواحد
 من كل ضلع سم ذلك الاقل
 مما بقي لو اُخذت فاحدا
 فان يكن هذا المسمى **ركبا**
 فظرب ما منه المسمى الفأ
 فان يكن هذا المسمى واحدا
 احدها فان وجدته الخلف
 ذا الضلع والخارج بالتقسيم

تقسيم
 يسر

وافرضه ما سمي وما في الاصلح
 والخارج اقسمة على اقسام
 عليه فاطرح ذلك الضلع الذي
 الخارج اجعله مسما و
 جملة اضلاع المسمى منه
 حتى توي قدر مسما اقل
 من اضلع نفسه منها تجد
 وان تجد حالة قسم انكسر
 واضلع تبقى وضلع الكسر
 قسم فكل ذلك اوضيه
 وركب الاسماء عطف بعدك
باب الكسور واسماها البسيط
 النصف والثلثة والاربع
 فالثلث فالشبع عليه العشر
 اقسام كثير اربع مفر دمع
 فالمفرد البسيط والمكسر
 وعرف في المعطوف ما ركب من

اضلاع ما سمي منه وضع
 من اضلع بقى وان ذاتها
 عليه صحت اقسمة ثم تجد
 يبقى من الاضلاع كاللذ قدما
 وهكذا افعل ثم كرر
 من قدر كل من جمع ما اضل
 ما قد طلبته بهذا وقد
 سى وقد السى مسمى بعينه
 لا ما عليها صح قبل كسر
 جملة اضلاع المسمى منه
 تلخص الجمع تخلصا حسن
 في العدة عشرة تخلصا
 فاحس والسادس تخلصا
 وتم بالجوز الاعم عشيد
 مكر اضافة معطوف وقع
 اثنان من مفرجه او اكثر
 اسمين او اسما بواو التقيد

بأول التالي وتاليه أن حصل
 أقل عدده منه الكسر قد
 عدد من الأحاد فيه قد وما
 فائتين للنصف جعلن محرما
 وحكم ما ذكره حكم المفرد
 ومخرج المضاف ما حصل
 في مخرج الذي له اضعفتا
 وان يكن مركبا من ازيدا
 وحكم ما يعطى قبله اعلمنا
 منه فاما شاملا ان
 او متداخلا نفي الاكبر
 او متوافقا ان غير الاكبر
 او متباينان لم يفهما
 كاشترج والسبع فان تماثلا
 بالاكبر استغن فان خدما
 في وفق اخر فان تعدد
 وواحد في الاخر اخر قبل

فصل على خارج الكسور ذلك
 حده مخرج الذي انفرد
 في واحد امثال فرد قد ما
 لان فيه احدث ادرجا
 في مخرج منه ثم استفد
 من ضرب مخرج مضافا حصل
 ان كنت من سمان دار كتبا
 والبعض في البعض من تلف
 ما نقل عدد من غلبا
 تسا وبالكسر والخمس ان
 صدا اذا استولى على الاصغر
 افاضها كلا فزيد واحد
 في العد لا واحد حكما
 فردهما يكفي وان تماخلا
 توافقا واحدا اضرتهما
 وفق خذ الادق فما قد بدا
 مابين في حساب طرا

.. الهدى

فأترى في كل حالة حصل
عده تروم قسته لكل ما
إذا عرفت ذلك الذي تفردا
ذلك من تعاطف الكسرين
وحصلن أقل عده ينقسمه
فالمخرج المطلوب ما علمته
في حالة التركيب من تعاطف
مخارج او مع توافق ما
وبين مخرجين منها فانظر
قسته صحت لكل منهما
وبين ما كان ومخرج ورد
نقته الذي وانظر بين ما
وهكذا فانراه كاشا
فصل اذا مخرج كسر قد عرف
فما يكون فهو بسط مشترك
فاضرب بمخرج الذي قد كسر
فزد عليه بسط ذا الكسر

من هذه الازرع كان ذا أقل
من ذنانا العدين قبل علمنا
فان تكن من بعد معطوفات تزي
فخذ من الاثنان مخرجين
لكل فرد منهما كما علم
فان يك المعطوف قد جمعت
الكثر من كسر مع مخالف
تري لها مخارجا خذوا علما
وحصلن أقل فورد وتري
كما عرفت في الذي قد قد ما
ثالثا انظر ثم خذ أقل عده
كان ورايع كما تقدم
فهو الذي طلنته قد بانا
كسره المفروض خذ ما وصف
فان تری الاصح معا قد كسر
ما صح تلف بسطه قد ظاهرا
بسط الجميع من جميع ذا وجد

فصل فيفيد في الكسور وقد ورد
 فان يكن الكسر جانب فقط
 وجانب الكسر بسطن وما وجد
 واقسم على المخرج حاصلها
 وان يكن الجانبين اسطهما
 حاصل فاحفظه واضرب بخركا
 مضروب بسطن اذا هذ اترك
 اوسمه منه اذا كان اقل
فصل فيفيد قسم ما فيه ظهر
 في جانب المقسوم والذي قسم
 واضرب كلا المقسوم والمقسوم
 المخرج الكسر وما قد حصل
 حاصل مقسوم له اوسمه
 ما رمت فاستقر يدك النقا
 لخصتها في درجات **ساعة**
 ابيات **دُر** فمن اجل اسمه
 والحمد لله على الدوام

في ضرب ما فيه توري كسر العدة
 خذ مخرج ذلك الكسر اضبط
 من بسطه اضرب في الطرح المنقرد
 كان مطاوبك من تحتك
 والبسط في البسط افر وبقا
 في مخرج واقسم على ما خرج
 من حاصل المخرجين اكثر
 فليكون فيه القصد حصل
 كسر اذا كان الذي الكسر
 عليه خال منه او عكس فحتم
 عليه في المقرر العلوم
 من ضربات المقسوم فاقسمه على
 منه يكن بقسمه او اسمه
 محفظها منه توال كفاية
 سبيلها بقدر الاستطاعة
 ذا المنتقى ارحته **بنظرة**
 ينمو على التسهيل بالحنام

انتقى

علم

قال الناظم حفظه الله تعالى وافاض عليه من مزيد نعمته
 ثم تبليغها على يد ناظمها وراقمها باقتضاي ابي عبد الرحمن
 ابن احمد بن علي الحميري في ليلة الاحد الثاني عشر
 من شهر ربيع الاول سنة تاجده اعلاه

والحمد لله رب العالمين وصلى

الله وسلم على سيدنا محمد

خاتم الانبياء والمرسلين

وعلى آله وصحبه

اجمعين لم

م

برسم الشاب السعيد سيدي شهاب الدين احمد بن علي بن
 العلامة العمدة شمس الدين محمد البهواشي ان في حفظ الله تعالى
 وكان الفراغ من كتابه هذه الفصح المباركة يوم السبت المبارك
 عشرين ربيع الاول المبارك من شهر ربيع سنة سبع وستمائة
 وغفر الله تعالى لكتابته ومولفه ومالكه وجميع المسلمين ويوحى
 ونعم الوكيل وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم ولما كتبناه



