



231

Ḍābit qawā'idī'l-ḥisāb.

(mathematics).

4117562

231

صواب العواید الخ
در سائر الفرائض

از مؤلف نور محمد
که به سبب شرحه التمام
ملاک محمد علی

دو اسب و دو فرس با زین
دو اسب آفرینند است تصویر
اسب فرسین اسب و فرس با زین
پیل دار در مربع اطراف دور بند

London,
10. XI. 26.
v. 1.

ملاک محمد علی
۳۹

يا غوث

يا غوث

بسم الله الرحمن الرحيم

سبحانك يا من غنيتك علم الحاسب جمع مكنوناته ومخوفاته غمركم الخطابين
 الصغرى والكبرى يا من لم يعلم العدد لنفسه مبدعاته ومصنوعاته وصلواتك على
 جيبك الذي نجومه تفرق أهل البغي والعناد وسلامتك على جيبك الذي
 لغدومه تمصف أصل النفس والفساد وعلا آله الذين حصل لغيرهم
 سعيهم للضعف صحح الدين وكره أعدائه ووجدتهم وتوحيهم ربح جزر
 الاسلام ولغز اوليائه واصحابه واصحابه المهديين الهاويين سيما
 الاربعه المتناسبه اخلفار الراشد من الدين باعمالهم استقام
 ميزان الدين وبعد بقول اعصى عباد الله الكرم العفو رحمت الله
 بن اعظم بن عبد الرسول ساكن سهار نفوز هذا كتاب في علم
 الحاسب جمعت فيه فوائده لا بد منها لطلاب العلوم والكتابات
 واوروث فيه بل يخلو عنها الكتب والرب بل ولما افتحة

(Faint handwritten notes in a smaller script, likely a library or archival stamp, including dates and names.)

سنة خمس وتسعين والالف لعل الولاب سمية صلاب قواعد الحساب
 ليكون اسمه مظهر الزمان تصنفه وترتبه ولقبه مصدر الاوان باليفة
 وتركيبة وهو مشتق على مقدمه وخلفه اقلام وخاتمة **المقدمة** في هذه
 وغابته وموضوعه في علم يعرف به طرق اخراج مجهولات عدديه من
 معلومات عدديه وغابته غايته ايجاد حجب البكثير من العلوم
 والمعاملات وموضوعه المحدث وهو ما يقع جوابا لكم في هذا الواحد قبل
 ما كان لصف مجموع حاسبتيه فيج عنه والحق انه عدد وهو صحيح وكسر
 فالكسر بالصفات الاكثر منه فرض واحد او الصحيح بخلافه وقد وضع حكما
 الهندس الارقام التسعة لمراتب الاعداد هكذا ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ وهي
 احاد وعشرات ومئات وتلكوا اخرى اسما مبهما في اسمي الاول
 بعينها الا انها معقدة بالوف فيقال احاد والوف وعشرات الوف
 ومئات الوف وهكذا يتلو كل نلت نلت اخرى تزاوده الا الوف لعدد
 تكرار النلت بانها مبالغ وقد تحذف لفظ الاحاد من المرتبة الاولى
 فيقال الوف او الوف الوف وكذا النظائر بها وقد نسبتها بحسب
 سبب تكرار الالوف في اسامي المراتب فعليك حفظ اسما مبهما

الارواح حاسبتية طرافه الضوايا والحق ان اللذان لوجرا
 عند اولها الالف عاينها احوال التسعة في حياها انما
 والاسم لصفه وقد اجازتها بالاعداد والاسماء
 مجموعها الضوايا عشرة وكذا الالوان والعدد
 النلت والاسماء وكذا الالوان والعدد
 والارواح والاعداد والاسماء
 في علمه ما يراه في هذه
 سنة

فالمراتب النلت لبعينها الوف احاد والوف
 وعشرات الوف ومئات الوف وسائر الوف الوف
 يتكرر الوف في كل مرتبة من النلت والوف احاد الوف
 الوف الالف الوف في كل مرتبة من النلت والوف
 احاد الوف الوف الوف ومئات الوف وعشرات الوف
 الوف بالجمع الوف على هذا الالوان والاسماء
 سنة

الهندية التسعة عشر حتى يكون الحساب قريب الاضبط واسرع الى

الفهم وهي هذه الالف ^١ وعشرون ^٢ مائة ^٣ ستمائة ^٤ ستمائة ^٥ ستمائة ^٦ ستمائة ^٧ ستمائة ^٨ ستمائة ^٩ ستمائة ^{١٠} ستمائة ^{١١} ستمائة ^{١٢} ستمائة ^{١٣} ستمائة ^{١٤} ستمائة ^{١٥} ستمائة ^{١٦} ستمائة ^{١٧} ستمائة ^{١٨} ستمائة ^{١٩} ستمائة ^{٢٠} ستمائة

اذا علمت هذا فقول عبوا كل صورة من الارقام التسعة اذا وقعت

في اولى المراتب للاحاد وعشرون الولا وهي من الواحدة الى التسعة وفي ثانيتهما

للعشرات التسعة وهي من العشرة الى التسعين وفي ثالثتهما للمئات التسعة

وفي رابعتهما للالف التسعة وفي خامستهما لعشرات الالف وفي سادسهما

لمئات الالف وفي سابعها سائر المراتب وكل مرتبة لا يكون فيها

عدد يوضع فيها هو لصوره انجزم المعارف حفظا للمرتبة فصورة

العشرة هكذا ١٠ وصورة المائة ١٠٠ وصورة الالف ١٠٠٠ وصورة

عشرين والالف ١٠٢٠ وعلى هذا القياس والمعارف في هذا

الزمان عند ارباب ديوان السلطنة موضع فقط موضع الصورة

صورة الصورة رقم خمسة هذا **الف الاول** في حساب الصحاح وفيه

فصول سبعة **الفصل الاول** في الضعيف وهو زيادة عدد على

ن

نصف وطرفه ان ترسم العدد وتبدأ من اليمين وتضع كل مرتبة
 بصورتها اي على قدر وقوعه في مرتبة الاحاد قال حصل القصر العشرة
 ترسم تحتها مجازا بالها او ازيد منها فترسم الازيد او عشرة قصورا
 في يمين للعشرة واحد التزبد على ضعف المرتبة التالية وترسم فيها
 ان خلت عن العدد وان لم يكن الواحد محفوظا وفي المراتب صور
 الصف بعينها كتبه وبدء صورته 500000842 وكل عمل امثال بالمر
 1000001728 كان اصل العدد 1000000000
 فمر ان كل عدد ما بقى بعد طرح تسعة منه او ان لا يبقى شئ بعده فامحا
 الضعيف ان تضع ميزان المضعف ولو خذ ميزان هذا الى اصل قال
 او تضع ميزان حاصل المضعف قال خالف ميزان المضعف فابعد خطه
 خالف ميزان حاصل المضعف فاعمل غلط **الفصل الثاني في الضعيف**
 وهو اخراج نصف العدد وطرفه ان ترسم العدد وتبدأ من اليسار
 وتضع نصف كل عدد وتحت ان كان زوجا والصحيح من نصفه ان كان
 زوجا والصحيح فردا حافظا للكسرة لترتد على نصف ما في المرتبة
 السابقة ان كان فيها عدد غير الواحد وان كان واحدا او صفرا وضعت
 تحته وان كان الواحد آخر الوجد لنصفه تحت منقولة الى اليمين والوضع
 تحت شئ وان كان وسطا ولم يكن في يمينه فردا بوضع تحت صفرا

الفصل الثاني في الضعيف
 يعنى كل عدد زوجا او فردا وتضع
 واما الف وسواء في المراتب
 عشر في كل عدد زوجا او فردا
 فابعد خطه
 واما في الضعيف
 فاعمل غلط
 فالفصل الثاني في الضعيف
 فابعد خطه
 فالفصل الثاني في الضعيف
 فاعمل غلط

ح

كان الـ ٢ هو الـ ٢٠ في الـ ١٠٠

١٠٠
٩٩
٩٨
٩٧
٩٦
٩٥
٩٤
٩٣
٩٢
٩١
٩٠
٨٩
٨٨
٨٧
٨٦
٨٥
٨٤
٨٣
٨٢
٨١
٨٠
٧٩
٧٨
٧٧
٧٦
٧٥
٧٤
٧٣
٧٢
٧١
٧٠
٦٩
٦٨
٦٧
٦٦
٦٥
٦٤
٦٣
٦٢
٦١
٦٠
٥٩
٥٨
٥٧
٥٦
٥٥
٥٤
٥٣
٥٢
٥١
٥٠
٤٩
٤٨
٤٧
٤٦
٤٥
٤٤
٤٣
٤٢
٤١
٤٠
٣٩
٣٨
٣٧
٣٦
٣٥
٣٤
٣٣
٣٢
٣١
٣٠
٢٩
٢٨
٢٧
٢٦
٢٥
٢٤
٢٣
٢٢
٢١
٢٠
١٩
١٨
١٧
١٦
١٥
١٤
١٣
١٢
١١
١٠
٩
٨
٧
٦
٥
٤
٣
٢
١
٠

المجموعين واحده ميزان المجموع فان خالف ميزان الحاصل فالعمل خطأ
بهذا اذا كان كل واحد من ميزاني المجموعين اقل من تسعة واذا كان ميزان احدهما
تسعة وميزان الاخر اقل ينبغي ان يكون ميزان الحاصل موافقا له وان كان
كل واحد من ميزانيهما تسعة ينبغي ان يكون ميزان الحاصل كذلك الا فالعمل

غلط الفصل الرابع في التفرقة وهو نقص عدد من عدد ليس باقل منه
وطريقه ان تضعها كما في الجمع وتبدل من الجاهل وتقص كل صورة من المنقوص
من محو وبها من المنقوص منه وتضع الباقي تحت الخط فان لم يبق شيء نقصوا

اذا لم يكن المتجاوزان احدا وان نخذل نقص منه اخذت اليه واحدا من
عشر انه اي من لباره بلا واسطه وهو بالنسبة اليه عشرة ونقصت منه

درسمت الباقي فان خلت عشره اخذت من مائة واحدا وهو با
الي عشره عشرة فضع فيها منه تسعة واعمل بالواحد ما عرفت وان خلت

مئته ايضا اخذت من الوفه واحدا على قياس علم ما عرفت **وعلى هذا**
وكل مرتبه لا يجاد بها عدو فاقلما بعينها الى سطر الحاصل وعنده صورته

٢٥٤٥٧٥٤
٢٩٨٧٢
٢٥٣٥٨٨٢
وانما في بعض ميزان المنقوص من ميزان المنقوص منه
ان امكن والازيد عليه تسعة فانقص فالباقي ان خالف ميزان الباقي فـ

كان اصل الاعداد المجموعه احدا استجابته وملكه
ولسها ان الخلف والاخر ما يوزن على الف والجماعه
ولسها ان الخلف لوزن من است خازر في هذا وسماو
وزن والنات تسعة وثمانين الفا وثلثمائة وستة
ولسها ان الخلف تسعة وثمانين واربعة الف وسبع مائة
فصاحبه من تسعة وثمانين واربعة الف وسبع مائة
وثمانية وسبعين الخي كلكه وسماو تسعة وثمانين واربعة
وخمسة وستة مائة

كان المنقوص منه الخلف وتسعين الفا وسبع مائة
وسنة وثمانين الخي كلكه ونسبت برار ونقصت
وخاه وتسعين الخي كلكه ونسبت برار ونقصت
وفا ثمانية واربعه وتسعين الخي كلكه ونسبت برار
وخمسة وثمانين الفا وثمانمائة
الخلف والباقي الى تسعة
واصل الاعداد المجموعه احدا استجابته وملكه
ولسها ان الخلف والاخر ما يوزن على الف والجماعه
ولسها ان الخلف لوزن من است خازر في هذا وسماو
وزن والنات تسعة وثمانين الفا وثلثمائة وستة
ولسها ان الخلف تسعة وثمانين واربعة الف وسبع مائة
فصاحبه من تسعة وثمانين واربعة الف وسبع مائة
وثمانية وسبعين الخي كلكه وسماو تسعة وثمانين واربعة
وخمسة وستة مائة

والصفا اذ ارجع المنقوص من المنقوص منه
فان عاد المنقوص من المنقوص منه فالعمل
صحيح والافلا هـ مائة

الفصل الحادي عشر في الضرب وهو في الصحاح اعشار احد العددين
 بعدة احاد الاخر ليحصل ثالث او يحصل عدون ثالث اذا طرح منه احد
 بعده احاد الاخر لم ين شئ او طلب عدون ثالث اذا قسم على احد خارج
 الاخر وتجد ان كل للصحاح والكسور يحصل عدون ثالث نسبة الى
 احد هما كسبة الاخر الى الواحد او نسبة احد هما اليه كسبة الواحد الى
 الاخر ويسمى احد هما مضروباً والاخر مضروباً فيه والعدون الثالث حاصل
 الضرب ومن هذا علم انه لا فرق بين ضرب عدد في عدد **وب**
 وعكسه وان الواحد لا يتبرك في الضرب وهو في الصحاح ثلثة ضرب
 مفرد في مفرد وهو ما مرتبة واحدة كالعشرة والمائة والالف وضرب
 مفرد في مركب وهو ما مرتبة اثنان فصاعد كعشر فاتها الاحاد والعشرا
 وكما في خمسة وعشرين فاتها ثلث وضرب مركب في مركب **والاول** اما
 احاد في احاد او في غيرهما او غيرهما في غيرهما **الاول** في اصل ضرب الواحد
 في كل عدد وهو ذلك المحدث **والاثنان** ضعف والثلثة بزيادة
 والاربع ضعف ضعف **والخمسة** بزيادة ما فوق الخمسة فيما فوقها
 ان يجمع المضروبان ولو خذ للرابدين على العشرة عشرة ووزاد عليه صواب
 فصل العشرة على احد هما في فضلها على الاخر **بدا** لكن الواحد على الحاسب

لم يقل ضرب عددين بعد احاد الاخر كما قال في خلاصه
 احاد ثلثة وعلية للضرب كثر احاد العددين بعد احاد
 الاخر كثر بالعدو ان فاضل احاد الاخر واحد مثلاً ضرب ثلثة
 في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة
 وعشرين في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة
 الاربعة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة
 اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة ثلثة في اربعة

الاستان مثلاً ثلثان لانه اذا كانت اربعة اعداد
 متناسبة فكما يكون نسبة الاول الى الثاني كالثاني الى الثالث
 يكون بالعكس اي ثلثان الى ثلثان او ثلثان الى ثلثان الى ثلثان
 كسبة الرابع الى الثالث او ثلثان الى ثلثان الى ثلثان الى ثلثان
 كسبة الثمانية الى الاول والثاني كسبة ثمانية الى ثمانية

ان كذا

١٧٠
١٧٠

ان يحفظ حواصل ضرب الاحاد في الاحاد ويكون عا ذكر منه بلانما ملحت
يسهل لواني اقسام الضرب فان مدار جميع اقسامه بل الاعمال الاخر على ضرب
الاحاد في الاحاد واما الاخران في ضرب الصورة في الصورة وليعتبر في صفار
الطرفين او احد هما على احاد او اصل في ضرب اربعة في ثلثين بعشره صفرا
عشر فيكون مائة وعشرون وفي اربعين في ثلثين يوضع صفوان عليه فيضرب الف
وما ين ويخ اربعة في ثلثين بعشر اربعة اصفار عليه فيضرب مائة وعشرون الف
واما الثاني اي ضرب المفرد في المركب فارسمها فاضرب صورة المفرد
في المرتبة الاولى من المركب وارسم احادها اصل تحتها واحفظ لعشراته
احادها بعدتها لتزبد على حاصل ضرب المفرد فيما بعد بان كان عدد وان
كان صفرا رسمتها تحت وان لم يكن احادها فضع صفرا حافظا لكل عشرة
واحد لتعمل به على ما عرفت وان كان في المركب صفرا ولم يكن للعشرة
محفوظا فانقل في سطرها اصل مثلا صفرا وان كان مع المفرد صفرا او اصفار
فارسمها عن كاي سطر اي اصل مثلا تسعة في هذا العدد 97048 فصورة
العمل هكذا 97048 ولو كان تسع مائة لروت صفوين هكذا
 97048 واما الثالث اي ضرب مركب في مركب فالطرق فيه كثيرة
كالنسبة والمربع والمجاواه وغيرها والاخر الاسهل ان ترسم المفرد

كان المفرد تسعة والمفرد تسعة
وانما رسمه ان لا يورد ويقتصر على
ويثبت صفرا على اصلها ما يثبت
الفوا واما في عشرة اي تسعة
وهنا ورسه مائة تسعة
ودوا زده مائة

هذا الطريق في الضرب
وهذا الطريق في الضرب
وهذا الطريق في الضرب
وهذا الطريق في الضرب

من اذ بان وخطا عرضا تحتها منفلا ونصب كل مفرد من المفرد
 في كل مفرد في موضع احوالها حصل تحت الخط في مرتبة عدة الباقية
 بعد طرح واحد من مجموع مرتبتي المفردين وان كان في تلك المرتبة عدد وترسم
 مجموع الاحاد والعدد هناك وعشرة على باب رلك ذلك وكل مرتبة لا يكون
 فيها عدد يجب ان يوضع هناك صفوان كان الصفوان في او المراتب
 واحد كان او اكثر على التوالي في احد المفردين او في كليهما حذف ذلك
 الصفوان اذا حصل سطح الصفوان في ذلك الصفوان الحروف والارقام
 التي ليس تحتها رقم هو حاصل الضرب مثلا ضربنا بهذا العدد ٩٥٧٨ في هذا
 العدد ٢٥٥٢٦ رسما كما ذكرنا ضربنا الثمانية في الستة حصلنا ستة
 واربعون وضعنا الثمانية تحت الخط في مرتبة الاحاد لانها الباقية بعد طرح
 واحد من مجموع مرتبتي المفردين وحفظنا الاربعين اربعين اربعة ثم ضربنا الثمانية
 في الانيب حصلنا ستة عشر جمعنا المحفوظات مع حاصل عشرة ون وضعنا الصفوان
 في عشرات ما وضع اول الانيب الباقية بعد طرح واحد من مجموع المرتبتين ووضعنا
 الانيب على يسار الصفون ضربنا الثمانية في الاربعة حصلنا اثنان وثلثون
 وضعنا الانيب في مرتبة عشرات الالف اي ودهنه سن تحت الاربعة
 لانها الباقية بعد طرح واحد من مجموع المرتبتين والثلثة على يساره فتم ضرب

في مرتبة
 في مرتبة
 في مرتبة
 في مرتبة

الثمانية

الثمانية في جميع مفردات المضروب فيه ثم ضربنا السبعة في السنة حصل
 اثنان واربعون وضعنا الاثنان في العشرات تحت الصف لانهما
 الباقية بعد الطرح المذكور وحفظنا للاربعين اربعة ثم ضربنا السبعة
 في الاثنان حصل اربعة عشر جمعنا معه المحفوظ والامس في الواقع في لبار
 الصف حصل عشرون وضعنا الصف على اثنان واربعين وكنت الاثنان
 الاخر ووضعنا للعشرين اثنان على اربعة والصف وكنت الصم ثم ضربنا السبعة
 في الاربع حصل ثمانية وعشرون جمعناه مع الثلثة الواقعة في مرتبة ميات الالف
 لانهما الباقية بعد الطرح حصل احد وثلاثون وضعنا الواحد على اربعة والاربعين
 وكنت الثلثة والثلثة على اربعة والثلثة فهنا تم ضرب السبعة في جميع مراتب
 المضروب فيه ثم ضربنا التسعة في السنة حصل اربعة وخمسون جمعنا مع الاثنان
 الواقع في مرتبة الالف بنا على الطرح حصل ستة وخمسون وضعنا الستة
 على اربعة والاربعين وكنت الاثنان وحفظنا للخمسين خمسة ثم ضربنا التسعة
 في الاثنان حصل ثمانية عشر جمعناه مع المحفوظ والاربعين الواقع لبار السنة
 وكنت الاربعين حصل خمسة وعشرون وضعنا خمسة هناك وجمعنا الاثنان
 مع الواحد الواقع في اربعة وكنت الثلثة حصل الثلثة وضعنا اثنان
 الواحد ثم ضربنا التسعة في الاربعين حصل ستة وثلاثون وضعنا الستة

4

في كتاب المقسوم عليه

خارج القسمة فان نقص عنه ذلك فان ذلك الاقل الى المقسوم عليه في اصل النسبة
 مع ذلك العدد وهو الخارج فان تكثرت الاعداد فانكبت المقسوم وارسم
 تحتها خطين عشرين متصليين به بالفراج منها بحيث يكتب فيه سطر واحد من
 الارقام وتضع المقسوم عليه تحت الخط من مصداق الخط الثاني تحت مجاوي
 اخره آخر المقسوم ان لم يرد مجموع المقسوم عليه على ما جاؤي به من المقسوم على
 لقد برجا ذاة اخره اخره وان زاد عليه على القدر المذكور وضع المقسوم عليه تحت
 مجاوي اخره ما قبل اخر المقسوم بمرتبته ثم اطلب اكثر عدد من الاعداد يمكن ضربه في
 واحد واحد من المقسوم عليه بمسبته با من اليمين او اليسار ولتقصان الحاصل
 في الدرس مما جاؤي به من المقسوم وما على يساره ان كان شئ واضعا للباقي
 فوفه ان بقي والا فضع فوقه نقطة علامه للمجوز فاذا وجدت اكثر عدد وكذلك وضعته
 بين الخطين مجاوي بالاولى مراتب المقسوم عليه وعلمت به ما عرفت ثم نقل
 المقسوم عليه الى اليمين بمرتبته ثم اطلب اكثر عدد وكذلك وضعته عن معن العدد الاول
 مجاوي بالاولى مراتب المقسوم عليه واعلمت كما علمت بالاول فان لم تجد اكثر عدد
 كذلك وضعه صغرا وفضل المقسوم عليه الى اليمين مرتبه اخرى وكذلك امره بعد اخرى الى ان
 يصير اول المقسوم عليه مجاوي بالاول المقسوم فيكون الموضوع بين الخطين خارج القسمة
 فان بقي من المقسوم شئ فهو كسر محرجه المقسوم عليه مثال هذا العدد ٤٨٥٥٠٠

واستعمل اسم القسمة في الاعداد
 في الاعداد فقال به اعلم ان هذا العلم كما لا يخفى
 على واقف العربة به منتهى
 اقصى الموصوف كما هو الموضع له
 اي يورد في اقصى الموصوف لا ايات

على هذا العدد ٢٥٥ فخرج القسمة ٢٦٦٦ من الصحيح وثلثه واربعون جزا
 من احد ونسب جزا او فرض واحد او هذه صورته $\frac{2666}{3}$
 واما هنا يضرب ميزان الخارج في ميزان المقسوم $\frac{2666}{3} \times 3 = 2666$
 عليه وزيادة ميزان الباقي ان كان على حاصل ميزان المتخرج ان خالف
 ميزان المقسوم فالعمل غلط واذا لم ين من المقسوم عليه او الخارج ينبغي
 ان لا ين من المقسوم ينبغي ان لم يكن في القسمة باق وان كان ينبغي
 ان لا يكون ميزان الباقي وميزان المقسوم متساويين والا فالعمل غلط
 والبعض امتحانه ان يضرب المقسوم عليه في خارج القسمة فان عاد
 المقسوم بعينه فالعمل صحيح والا فلا الفصل السابع في التجزير وهو
 تجزير احد كل عدد ليضرب في نفسه يسمى جذرا في المماسبات وضلعا
 في المساحة وتسمى في الجبر والمقابلة والحاصل يسمى مجذورا ومرعا
 ومالا والعدد ان كان قليلا فخرج جذره ظا ان كان منطوقا اي ما له جذر
 صحيح وان كان اصم اي مالم له جذر صحيح فاسقط منه اقرب المجذورات
 اليه والنسب الباقي الى مجموع واحد وضعف جذر المسقط في جذر المسقط مع حاصل
 النسبة هو جذر الاصم بالتقريب مثلا له نريد جذرا لخمسة اقرب المجذورات
 اليها نسعة تسقط منها بقى واحد نسناه الى مضعف جذر النسبة مزاوة

اعلم ان الكسر
 الباقي في هذه القسمة طاربا
 وان كان ما بين واحد والاصح
 وجب ان يكون واحد او اقل
 لكن في الحقيقة هو اقل من
 او فرض واحد كما في الكسر
 ومرة واحدة بعد ذلك
 اقل من واحد
 على ذلك النسبة في الخارج
 موزع في الخارج
 الى اقل عددين
 واحد في الخارج
 في فصل القسمة
 ان عدد عددي خارج
 من قسمه الخارج
 ان عدد عددي خارج
 هو خارجا وضعفها
 ومن قسمه الباقي
 نسبا فظهر ان الكسر
 احد من الباقي
 فافهم

فانه في التجزير

واحد وهو سبعة في ز العشرة فثلاثة وسبع تقريبا وان كان كثيرا فاقرب
 وخطين عشرين تحتها كما في الفسحة واعلم فوق كل مرتبة من مراتب الاضداد
 قصير اضواء ثم اطلب اكثر عدد من الاحاد وعكس ضرب في نفسه ونقص الحاصل
 مما يحاذي العلامة الاخرى او ما على يساره فاذا وجدته فضعه فيما بين الخطين
 محاذيا لهما وكهما كذلك واضرب الفوقاني في الحاصلي اي في نفسه ونقصه مما
 يحاذيه وعلى ما يساره وضع الباقي فوقه ان بقي والا فضع فوقه فقط علامة
 المحو ثم زد الفوقاني على الحاصلي اي ضعفه وانقل الجميع الى اليمين مرتبة بعد
 التحتاني بعلامة ثم اطلب اعظم عدد ذلك اذا وضعت فيما بين الخطين تحت
 العلامة التي قبل العلامة الاخرى وكهما محاذيا له امكن ضرب مرتبة مرتبة
 من تحت الخطين ونقص الحاصل مما يحاذيه وما على يساره فاذا وجدته علمت
 ما عرفت فزد الفوقاني على التحتاني وانقل ما في السطر الحاصلي اي هذا المضعف
 والمضعف الذي قبله وان لم يوجد وضع ما بين الخطين وكهما صفوا وانقل ما في السطر
 التحتاني الى اليمين مرتبة وهكذا الى ان يتم العمل فيما بين الخطين هو انخذ رقان لم
 ينسئ فوق العدد وهذا العدد مجزوز منسطق وان بقي فغير مجزوز والصمد بذلك الفقه
 كسرهما ضعف احد واحد مثلا ز بر جند هذا العدد ٧٧٧٧٧٧ او علامة ان يكون ذلك كما في الفقه
 ما قلنا صار هكذا
$$\begin{array}{r} 1077777 \\ 2 \\ \hline 2155554 \\ 2 \\ \hline 4311108 \\ 2 \\ \hline 8622216 \\ 2 \\ \hline 17244432 \end{array}$$
 فلم يبق فوق العدد نسئ مجزوز وبسبب منسطقا
 هذا العدد

وان كان المضعف ضعف او ازيد عليها
 تركت واحدا في مكانه ونقصت الاحاد
 فنقص ما في المراتب التي ليست
 عليها العلامة من مرتبة

واذا زاد الفوقاني على التحتاني
 عشرة او ازيد منها زاد العلامة واحدا على
 الفور الاول والوضع الاخر على ما بين ذلك
 الفور من مرتبة

نسئها
 ونسئ ان يزد الحاصل المضعف والسبقه الى اقل عدد من نسئها
 ان يكون ذلك كما في الفقه

وما بين الخطين وهو ثمانمائة واربعه وعشرون جذره وترتبه جذره العدد
 ١٢٨١٧٢ فصار بعد العمل هكذا $\frac{128172}{34908}$ فيبقى فوق العدد ثمانمائة
 فبقي كسر مجزها ضعف الجذر مع واحد فصار العدد والنهائي وهو ثمانمائة وسبعه
 عشر مجزها ثمانمائة فالجذر الحاصل من العمل ثمانمائة وثمانية وخمسون من
 الصحاح مع الكسر المذكور بالغريب الاصطلاحى فهد العدد وغير جذور
 يسه الصم واذا ضربت الصم في اى مجزور النقص واخذت جذرا حاصل
 وقسمت هذا الجذر على جذر المجزور المضروب فيه كان الخارج جذرا الصم
 اذق من الاول مثلا اريدنا جذرا الانبى مكانه بالطريق الاول واحدا
 وثلاثا واما بالطريق الثانى فان ضربناه في ما به ليحصل ما تان وقسمنا
 جذرا حاصل وهو اربعة عشر وعشرون اربعة اجزا من تسعة وعشرين على عشرة
 خرج واحد واثنا عشر جزءا من تسعة وعشرين وهو جذر الانبى اذق
 من الاول فان انبى عشر من تسعة وعشرين اكثر من الثلث وكما
 كان المجزور المضروب فيه اكثر خرج جذر الاضم اذق هذا واد اخرج
 جذر الانبى بالجذول المستثنى يظهر ان جذره واحد وربع وسدس
 تقريبا اقرب مما هو وانما نضرب ميزان الخارج في نفسه وزيادة
 ميزان الباقي ان كان على الحاصل فميزان المجتمع ان خالف ميزان

فتبقى فوق العدد ثمانمائة كسر مجزها ضعف ما بين الخطين
 مع واحد وما بينهما وهو ثمانمائة وثمانية وخمسون من جذر
 من الصحاح مع الكسر المذكور بالنوع مجزها الكسر يسه وسبعه عشر
 فذلك العدد غير جذور وربع اضم ضم

بقي الجذر الاول

العدد

العدد فالعمل غلط القسم الاول في حساب الكسور وفيه ثلث مقدمات
 وعانية فضول المقدمة الاولى في التداخل والتوافق والتباين وكل عددين
 غير الواحدان عددا فلها الاكثر اى اقصاه فمثلا اخلان كالاربعة والعشرين
 والاثان عددهما ثالث غير الواحد فمثلا اقلان ومثلا كان كالسنة
 والعشرين والعدد الثالث مشترك فيه والك الذي هو محضه وفقهي والا
 فمثلا بان كالسبعة والعشرين وتعرف الثلثة لخصه الاكثر على الاقلان
 لم يبق شئ فمثلا اخلان وان بقي فسمنا المقسوم عليه على الباقي وكذا الى ان
 لا يبقى شئ فالعددان موافقان والمقسوم عليه الاخير هو المعاد لهما او متقى واحد
 فمثلا بان ثم الكسر اما منطوق وهو الكسور التسعة المعروفة النصف والثلث
 والرابع والخمس والسادس والسبع والثمن والتسع والعشرون او اسم وهو لا يكمل التعبير
 عنه الا بحرفين كذا وكل مبهما اما مفرد كالثلث وحرفين احد عشر او مكرر كالثلثين
 وحرفين من احد عشر او مضاف كعصف السدس وحرفين من احد عشر من حرفين ثلثة
 عشر او معطوف كالنصف والثلث وحرفين من احد عشر وحرفين ثلثة عشر **المقدمة الثانية**
 في تعريف الكسر وحرفه وكيفية وضعه او اجزى واحده صحيح باخره معينة سميت تلك
 الاجزاء مخارجا وبعض من تلك الاجزاء الكسر الكسور المعبر في المخرج هو القدر عدده صحيح
 الكسر او اوضع الكسور فان كان موجبا فاسم قوته والكسور في المخرج والاقصع هو مكانه

وفي المعطوف يسمون الواو وفي الاسم المضاف من فالواحد والثنان
 هكذا **١١** والنصف **١٢** هكذا **١٣** والنصف **١٤** والنصف **١٥** والنصف **١٦**
١٧ والنصف **١٨** والنصف **١٩** والنصف **٢٠** والنصف **٢١** والنصف **٢٢**
 بعين مخرج المكرر واقل الخارج اثنان وليس له الا النصف ثم الثلثة والثلث
 وثلثان ثم الاربعة والباربع والنصف وثلثة ارباع وقد عاين هذا مخرج المضاف
 مفروب مخرج مفرواة فيما بينهما كاتى عشر لنصف السدس وما به وثلثة ارباع
 بل من احد عشر من جز من ثلثة عشر وكما به وعشر من نصف سدس العشر واما
 المعطوف فاعتبر مخرج كسرين منه فان ثانيا فاضرب احد هما في الاخر اولوا
 فوفى احد هما في الاخر او ثدا خلا فاكف بالاكثرم اعني اى حصل مع مخرج الكسرين
 الثالث واعلم ما عرفت به وبكذا فالى اصل الكسرين الاخير هو المطلوب ففي
 اخراج مخرج الكسور النسبة لضرب الامتين في الثلثة للثباتين واهي اصل في نصف
 الاربعة او الاربعة في نصف اى اصل للتوافق واهي اصل في اربعة للثباتين واهي
 متداخلة واهي اصل فاكف به واهي اصل في السبعة للثباتين واهي اصل في ربيع للثباتين
 واهي اصل في ثلث التسعة للتوافق والعشرة واهي اصل في اربعة وهو الفان
 وخمسة وعشرون فاكف به وهو المطلوب **طريق آخر** وهو ان يعتبر
 مخرج مفرواة في ما كان منها واخلط في غيره فاسقط واكف بالاكثرم وما كان

موافقا

موافقا فابدل به وفقه واعمد بالوفق كذلك لصحة المخرج الباقية الى التمام
فاضرب بعضها في بعض واحاصل في الثالث ^{١٠} ^{١١} ^{١٢} ^{١٣} ^{١٤} ^{١٥} ^{١٦} ^{١٧} ^{١٨} ^{١٩} ^{٢٠} ^{٢١} ^{٢٢} ^{٢٣} ^{٢٤} ^{٢٥} ^{٢٦} ^{٢٧} ^{٢٨} ^{٢٩} ^{٣٠} ^{٣١} ^{٣٢} ^{٣٣} ^{٣٤} ^{٣٥} ^{٣٦} ^{٣٧} ^{٣٨} ^{٣٩} ^{٤٠} ^{٤١} ^{٤٢} ^{٤٣} ^{٤٤} ^{٤٥} ^{٤٦} ^{٤٧} ^{٤٨} ^{٤٩} ^{٥٠} ^{٥١} ^{٥٢} ^{٥٣} ^{٥٤} ^{٥٥} ^{٥٦} ^{٥٧} ^{٥٨} ^{٥٩} ^{٦٠} ^{٦١} ^{٦٢} ^{٦٣} ^{٦٤} ^{٦٥} ^{٦٦} ^{٦٧} ^{٦٨} ^{٦٩} ^{٧٠} ^{٧١} ^{٧٢} ^{٧٣} ^{٧٤} ^{٧٥} ^{٧٦} ^{٧٧} ^{٧٨} ^{٧٩} ^{٨٠} ^{٨١} ^{٨٢} ^{٨٣} ^{٨٤} ^{٨٥} ^{٨٦} ^{٨٧} ^{٨٨} ^{٨٩} ^{٩٠} ^{٩١} ^{٩٢} ^{٩٣} ^{٩٤} ^{٩٥} ^{٩٦} ^{٩٧} ^{٩٨} ^{٩٩} ^{١٠٠}
ففي المثال سقط الاثنان والثلاثة والاربعه وانما لم يدخل في البواني الستة
بواني الثمانية بالنصف فابدل بها نصفها وهو داخل في الستة فاسقطها
لواني العشرة بالنصف فاضرب في الثمانية واحاصل في السبعة واحاصل
في الستة فالى اصل هو المطلوب **لطبقة مخرج** مخرج الكسور التسعة من ضرب
انام السبعة في شهر السنة واحاصل في ايام الاسبوع ومن ضرب مخرج
الكسور التي فيها العين ومن ضرب ايام الاسبوع في ايام السنة **قايده**
او اعرب عن كسر جهته في حازه لفظه فاذا امكن التعبير بالمرور فهو اولى
من الاضافه فالربع اولى من نصف النصف والسدس من نصف الثلث
واذا امكن التعبير باضافه فهو اولى من التعبير باضافتين ففي واحد من اربعين
ربع العشره او اثنان من نصف ربع الخمس وهو اولى من التعبير بثلث اضافات
واذا اضعفت كسر الى كسر فباعدها من مخرجها بان لقول مكان بثلث
الربع نصف السدس وقدم اعظمها بان لتعبر عن جز من جز عشر بثلث
الخمس لاجل الثلث وهكذا في الكسور المتركه تعبر عن حركه السدس بالنصف
والثلث لابلث والضعف وقس غايه **المقدمة الثالثه** في الخمس

والرفع اما الخمس وقال له البسط الضابط جعل الصحيح كسورا من جنس كسر
 معين وطريقه اذا كان مع الصحيح كسر ان يقرب الصحيح في مخرج الكسر
 وترتبه عليه الكسر فخمسة الالف والربع تسعة ارباع وخمسة ستة وثلاثة
 اقسام ثلثة وثلثون وخمسة الاربعه وثلث سبع حقه وكما لو كان واما
 اذا كان موكرا ان مختلفان او كسور مختلفه فطريقه ان يحصل المخرج المشترك
 او لا يقرب الصحيح فيه ثم تجمع الكسور من المخرج المشترك وترتبه المخرج على
 الحاصل مثال الاول ان تبسط اثنين ونصفا وثلثا ضربنا الاثنين في الستة
 التي مع المخرج المشترك للكسرين فحصلنا عشرة فاخذنا الكسرين اي
 النصف والثلث من الستة فربنا مجموع عددهما اي خمسة على الحاصل المذكور
 فبلغ سبعه عشر اضعفناه الى الستة وقلنا سبعه عشر جرام من ستة مثال
 الثاني اردنا بسط ستة ونصف وربع وخمسة اقسام ضربنا الستة
 في الاثنى عشر المخرج المشترك بينهما فبلغ اثنين وسبعين فاخذنا ما منه
 وكان الاول ستة والثاني ثلثة والثالث عشر زدنا عدد المخرج على المبلغ
 المذكور واضعفنا الحاصل وهو واحد وتسعون الى اثنين عشر وقلنا احد
 وتسعون جرام من اثنين عشر واما الرفع فيجعل الكسور صحيحا فان كان
 كسر عدده اكثر من مخرجها فسنأه على مخرجها خارج صحيح والباقي كسر

من ذلك المخرج فمرفوع ثم عشرة رباعية وثلاثة ارباع **الفصل الاول في تصف الكسر**
 وطرفه ان تصف الكسر وتقسيم حاصله على المخرج ان زاوية عليه فالخرج
 صحيح مع الكسر الباقي المنسوب الي المخرج تصف ثلثة ارباع واحد وخمس
 وان نقصت عنه ثلث تصف ثلث من اربعة ارباع وان ساداه فالحاصل
 واحد ونصف النصف **واحد** **الفصل الثاني في تصف الكسر** ان كان الكسر
 زوايا نصفه او فردا ضعف المخرج ونسب الكسر اليه كثلثة ارباع ثلثا
 الي الثمانية ثلثة ارباع وان كان مخرج صحیح فان كان المخرج تصف وان كان فردا
 لو خد منه واحد ونصف الباقي ونراو للواحد الما خود مثل المخرج على الكسر
 فان كان المخرج زوجا نصفه والا لضعف المخرج فثب نصفه تسعة
 وثلثة ارباع اربعة ارباع ارباع ارباع ارباع تسعة وثلث من اربعة ونصف
وخمسة **الفصل الثالث في جمع الكسر** تاخذ من المخرج المشترك مجموعها فان
 نقصت عنه ثلث اليه فالس والثلث نصف وان سادته فالحاصل
 واحد فالنصف والثلث والسدس واحد وان زاوية عليه تقسم على
 المخرج فالحاصل صحيح والباقي كسر من المخرج فالنصف والثلث والرابع واحد
 والنصف سدس **الفصل الرابع في تفریق الكسر** تاخذ الكسر من المخرج
 المشترك فتقص احد هما من الآخر وتثبت الباقي اليه فان نقصت الثلثين

السكر المنقوص

من ثلثة ارباع بقى نصف سدس وان كان الكسر المنقوص منه فلا يمكن
الحمل الا ان يكون مع المنقوص منه صحیح فحسبته لو خذ منه واحد ضرب
في الخرج وبقي منه المنقوص وخرج الباقي مع المنقوص منه ونسب المجموع
اما الخرج مثلا نريد ان نقص ثلثة احماس من اربعة وثلاث فاحد واحدا
من اربعة ونقص ثلثة احماس منه وخرج الخمس مع الثلث فيكون الباقي
ثلثة خمسين وثلثا **الفصل الخامس** في ضرب الكسر وهو خمسة انواع
الصحيح في الكسر او في الخنط الكسر في الكسر او في الخنط الخنط في الخنط ان
كان الكسر احد الطرفين فقط مع صحیح او بدونه فاضرب الصحيح في الخنط او الكسر
ثم اسم حاصل الخرج او النسبة اليه فالخارج هو المطلوب يعني ضرب
اربعة في اثنين وثلثة احماس الصحيح في الخمس اثنان وخمسون فسماه على
خمس عشرة وخمسان **فصل** في ضرب سبعة ثلثة ارباع فسماه احد وعشرين
على اربعة خرج خمسة وربع وهو المطلوب واي اصل في ضرب اربعة في ربع واحد
وفي ضرب ثلثة في نصف السدس ربع وان كان الكسر في كلا الطرفين و
الصحيح معهما او مع احدهما او لا فالصحيح في الخمس او في الكسر
او الكسر في الكسر وهو اصل الاول ثم اخرج في الخرج وهو اقل اصل الثاني
واسم الاول عليه او النسبة اليه فالخارج اصل ضرب اثنين ونصف

قاعدة
منظومة
اكر در بر دو طرفه
صحیح در دو بابك
مجموع در بخش با اول
كسری با ابدال كسری با اول
سوی حاصل اول
بود این حاصل اول
بجای در بود صحیح موجب
شود این حاصل باقی اول
به بر باقی بقسمت
و باقی كسری از این پس
نود مطلوب خارج ای کسری
در در یک طرفه
صحیح بود او به باقی باقی
در این طرفه صحیح و کسری
در این طرفه صحیح و کسری
در این طرفه صحیح و کسری

لا

قاعد
منظور في السور

زاد مفهوم مفهوم عليه
وراء المخرج او وجوده

اذا كان في المخرج
وياد المخرج موجودا

اذا كان طرفه
از ان ليس

بكن بر حاصله
بمطلوبه ولو في

طريق اخرى
اذا كان في جانب

طريق مشترك
او وصل مشترك

بسن از بهر دو طرف
بسن بهر دو طرف

بكن مشترك
بكن بر حاصله

بكن بر حاصله
بكن بر حاصله

جمعنا اجمع حصل احد واربعون وثلث كما لا يخفى على المحاسن وقد عدا
الفصل السادس في قسمه السور وهي ثمانية صحح على كسر او محط او كسر
عائنه او صحح او محط او محط على ثمانية او صحح او كسر والعمل في الكل
ان ضرب المقسوم والمقسوم عليه المخرج المشترك ان كان مع كل منهما
كسرا وفي المخرج الموجود ان كان احدهما فقط واكسر ثم بقسم حاصل المقسوم
على حاصل المقسوم عليه او تنسبه منه فالخارج من قسمه هو رابع عائنه
واحد وثلثة ارباع وبالعكس اربعة ارباع ومن الكسرين على الكسرين
اشان ولا استبعاد في كون خارج القسمة اكثر من المقسوم كما شهد
تعريف القسمة وفيما اذا كان اكثر في كلا الطرفين مع صحح او بدونه طريق
اخر وهو ان يضرب عدد كسر المقسوم مع الخليل او بدونه في عدد مخرج المقسوم
عليه وعدد كسر المقسوم عليه كذلك عدد مخرج المقسوم ويقسم حاصل الاول
على حاصل الثاني او تنسبه اليه وعلى هذا يحتاج الى تخصيص المخرج المشترك
مثلا اردنا قسمه اربعة اقسام على الثلث ضربنا الاربع في الثلثة
حصل اثنا عشر ضربنا الاثنان في اربعة حصل عشرة فقسنا الاول
على الثاني خرج واحد وخمس وهو المطلوب مثال آخر قسمنا ربا وسدسا
عائنه وثلث ضربنا الربع والسدس اعني خمسة اجرام من اثني عشر في

في
وعلى الطريقة الاولى حصلنا ان المخرج
في مخرج المقسوم عليه وثلثة
وهو حاصل المقسوم عليه وثلثة
على الثاني واحد وخمس

بكن مشترك
بكن بر حاصله
بكن بر حاصله

او حاصل هو المظاوان كان احد الوسطين فسمنا سطح الطرفين على
الوسط المعوم او قسمنا احد الطرفين على الوسط المعوم وضربنا الخارج
في الطرف الآخر فخرج او حاصل هو المظاوان والسؤال اما ان يتعلق بالزيادة
والنقصان او بالمعاملات ونحوها اما الاول فكما اذا قيل لزيد على ما اذا
زيد عليه ربه صار ثلثه مثلا فطريقة ان تاخذ فخرج الكسر بسبب الماخذ وتعرف
فيه بحسب السؤال فالمنتهى بسبب واسطة فيحصل لك معلومات ثلثة الماخذ و
الواسطة والمعوم وهو ما افادته اليك بقوله صار ثلثة الماخذ وهو
الاول الى الواسطة وهو الثاني كنسبة المجهول وهو الثالث الى المعوم وهو
الرابع فان ضرب الماخذ في المعوم واقسم حاصله على الواسطة يخرج المجهول
وهو في المثال الثاني وخمسة ان اقسام الماخذ على الواسطة واحرب
الخارج وهو اربعة فاحسب في الثلثة فالحاصل هو المذكور بعينه واما الثاني
فكما لو قيل خمسة ابطال ثلثة وراهم فبكم ابطال في ابطال الثلثة والثلثة
السعة والاطلان المنمن والمسول عن الثمن والثلثة المسورة المنمن الى
الثمن فالجهد الرابع فاقسم سطح الوسطين وهو ستة على الاول وهو
خمس فيخرج درهم وخمسة وهو المظاوان ولو قيل كم ابطال درهمين فالجهد المنمن
وهو الثالث فاقسم سطح الطرفين وهو عشرة على الثاني وهو ثلثة فالحاصل

ثلاثة ارطال ذلك رطلين منها اخذ قولهم يقرب آخر السؤال في غير حقه
ولقب احاطت على حقه وانما في حكم الاربع المناسبة ثلثه
اولها الى ثانيا كسبة ثانيا الى ثالثا فان كان احد الطرفين مجهولا
قسمنا مربع الوسيط على الطرف المعلوم فالخارج هو المجهول وان كان
الوسيط مجهولا ضربنا احد الطرفين في الآخر واخذنا جذره فهو الوسيط كما
اذا قبلك على عدد ونسبة الاثنان الى اثنى كسبة اثنى الى مسمى مربع الحقة
على الاثنان خرج اثناعشر ونصف وهو المطا او عدد نسبة الاربع الى كسبة
ذلك العدد الى النسبة احدنا مسطح الطرفين وهو ستة وثلثون مجزؤه وهو
سنة هو المطا وبرايات عظيم احدى في حفظه **واما ح** الخطان
فبقول اذا سلئت عن عدد مجهول هو معروف لصفات مخصوصة فافرض اني
عدد ونسبة وقسمية المفروض الاول وامتحنه لبطر نفهم من كلام السائل
فان طابني فهو المطا وان اخطات بزيادة او نقصان فهو الخط الاول
ثم افرض عدد واخر وهو المفروض الثاني وتعلمك تاخذها انقص من المفروض
الاول ان وقع الخط الاول زائدا او ازيد منه ان وقع ناقصا لبقوة
الى المطا وان لم يحك ذلك فامتحنه بالنسبة المذكورة فان اصبحت فيها
وان اخطات فهو الخط الثاني فتخرج من اخطان صلوا ابان لغير

المفروض

المفروض الاول في الخط الثاني ويسمى الحاصل المحفوظ الاول والمفروض
 الثاني في الخط الاول والحاصل المحفوظ الثاني فان الفرق الخطان
 بان كانا رايدين او ناقصين فاقسم الفضل بين المحفوظين على
 بين الخطين وان اختلفا مجموع المحفوظين على مجموع الخطين فاطرح
 هو المط فلو قبل على دراهم او ازيد عليها مثلا ووزنهم حصل عشرة فان
 فرضته تسعة فالخط الاول ستة زائدة او ستة فالخط الثاني واحد زائد
 فالخط الاول تسعة والثاني ستة وتكون الخارج من قسمة الفضل
 بينهما على الفضل بين الخطين خم وخمسة ان وهو المط ولو قبل اي عدد زيد
 عليه ربحه وعلى الحاصل لهذا الحاصل ولتقص من المجموع خم عاد الاول فلو
 فرضته اربعة الخطات بواحد ناقص او ثمانية فمئذ زائدة وخارج قسمة
 مجموع المحفوظين على مجموع الخطين خم وهو المط ونسبة هذا الحساب ان
 يكون نسبة الفضل بين المطلوب واول المفروضين الى الفضل بين المط
 والمفروض الاخر كنسبة الخط الاول الى الخط الثاني فان لم يكن النسبة
 على هذا الوجه لا يمكن العمل به فلو قبل اي عدد مربعه قسمة لا يمكن اجوابه
 او ترتيب كل عدد ومفروض على نسبة مخصوصة ليس عليها البتة واما
 حساب العكس فهو للوجه العكس ما افاده السبل فان ضعف فضعف

فان العود المفروض في قوله ان كان اثنين
 كانت النسبة ضعف وان كانت النسبة
 الثلث وان كان اربعة كانت النسبة
 الربع وعلا هذا القياس هـ نسبة

او زاد فانقص او ضرب فانقسم او جدر فزيع او عكس فاعكس مسند با من آخر
 السؤال الخرج الجواب فلو قيل اي عدد ضرب في نفسه وزيد على الحال
 اثنان وضعف وزيد على الحال اصل ثلثه وقسم المخرج على ضرب الخارج
 في عشرة حصل ثمنون فاقسها على العشرة واضرب الخ في منها
 وانقص من الحاصل ثلثه ومن ينصف الاثنان والعشرين اثنان وجدر التسعة
 في التسعة جواب ولو قيل اي عدد وزيد عليه نصفه واربعه وعلى الحال
 كذلك بلغ عشرين فانقص الاربعة من عشرين ثم طفت التسعة عشر لانه
 النصف المراد وبقى عشرة وثلثان ثم انقص منه اربعة ومن الباقى ثلثة
 ببقى اربعة واربعه اثنان وهو الجواب **الفم الرابع في حساب الجبر**
والمقابلة وفي مقدمة وفضلان المقدمه في تعريفه وبان الاصطلاحات
 فيه الجبر والمقابلة علم يعرف به الجهولات العددية من معلومات المحسوسة
 على وجه مخصوص من فرض المجهول ثما وحذف المستثنى من احد المتساويين
 وزيادته على الاخر واسقاط المنسرك بينهما والمجهول ليس شيئا وحده
 في نفسه مال وفيه كعب وفيه مال وفيه مال كعب وفيه كعب كعب وفيه مال
 مال كعب وفيه مال كعب كعب وفيه كعب كعب وفيه كعب وفيه كعب
 ببدل كعب مالين ثم احد مالين مكعب ثم مال اخر ايضا مكعب الى غير النهاية

قائمة

فعاشره المراتب مال مال كعب الكعب وحاويه عشرتها مال كعب كعب
الكعب وثانيه عشرتها كعب كعب كعب وكذا فطر ان عدد المال
لا يتجاوز الالف وعقد الكعب يدحسب الى غير النهاية واذا كان عدد
منزله منها معلوما واديد معرفة اسمه فان كان لذلك العدد نلت صحيح
لوخذ بعدنه كعاب مضاف بعضها الى بعض وان لم يكن له نلت صحيح
لوخذ منه انسان ويجعلان مالا وبعده نلت الباقي كعاب ان كان
للباقي نلت والا لوخذ من الباقي انسان آخران ويجعلان مالا آخر
وبعد نلت الباقي يكرر الكعب وتقدم المال على الكعب ابدأ وان كان
اسم المنزله معلوما واديد معرفة عددها بغير عدد الكعاب في نلته وضعف
عدد المال فان كانت كعابا محصه فهو المطلوب كما ان سمي مرتبه كعب كعب
كعب تسعة وان كان مع الكعاب مال واحد يزداد على المفرد المذكور انسان
فسمي مرتبه مال كعب كعب كعب احد عشر وان كان مالا ان فارتبه سمي مرتبه
مال مال كعب كعب عشرة والكامل متناسبه صعودا ونزولا والواحد نسطه
بالي كل جنس من الاجناس المصاعده وبالي حزمه المنسجه له من الاجزاء
المترابه فثمة الواحد الى النية كنسبة النية الى المال والمال الى الكعب
والكعب الى مال المال الى غير النهاية ونسبة الواحد الى جران كنسبة جران

الى جرم المال وجرم المال الى جرم الكعب وجرم الكعب الى جرم المال الى غير انهما به كل
 من هذه المنارل قد يكون منوحد اقبس واحدا وشيا ومالا وكعبا وهكذا
 ومنعد اقبس عدد او شيئا واموالا وكعبا واموالا وعابدا وكذا
 في طرف النزول يقال اجزائسها واجزائمالا بالغا ما بلغ واذا ضرب العدد
 في كل جنس منها يكون الحاصل من ذلك الجنس واذا ضرب جنس في آخر
 فان كانا في طرف جمع مراتبها في اصل الضرب سمي المجموع كمال الكعب
 في مال مال الكعب فالاول خماسي والثاني سباعي فالخامس كعب
 كعب كعب اربعة وهو في الثانية عشرة وكجزئ مال في جرم مال كعب
 فالحاصل كعب كعب كعب او في طرفين فالحاصل من جنس الفضل
 في الطرف ذي الفضل في مال مال في مال كعب سمي وجرم كعب كعب
 كعب في مال كعب جزئ مال وان لم يكن فصل فالحاصل من جنس الواحد
 واذا قسم جنس على آخر فان كانا في طرف اخذت الفضل بينهما فان كان
 الفضل المقسوم كان الخارج من مرتبة الفضل في الطرف الذي فيه المقسوم
 والمقسوم عليه قال كعب كعب على مال كعب الخارج كعب وجرم مال كعب
 كعب على جرم مال كعب جرم كعب وان كان المقسوم عليه كان الخارج من
 مرتبة الفضل في الطرف الاخر فقال كعب على مال كعب كعب الخارج كعب

مال

المراد

١٤
 وجر مال كعب على جر مال كعب يخرج كعب وان لم يكن فضل فالخارج من منته
 الواحد او في طرفين يجمع مراتبها فالجمع من منته الخارج من جانب الغنوم في كعب
 على مال كعب يخرج جر مال كعب وكعب على جر مال كعب مال كعب وكل
 جنس اذ قسم على الواحد فالخارج هو ذلك الجنس وان قسم الواحد على جنس
 فالخارج مثل ذلك الجنس في الطرف الاخر فالواحد على الكعب الخارج جر الكعب
 والواحد على جر الكعب كعب ولما كان مبنى المسائل الست التي تاتي على العدو
 والاشياء والاموال رسم جدول المعروف حاصل ضربها وخارج قسمتها ^{وهي}

المضروب

المال الشئ الواحد جر الشئ جر المال

الواحد	الشئ	المال	الكعب	مال الكعب
جر الشئ	الواحد	الشئ	المال	الكعب
جر المال	جر الشئ	الواحد	الشئ	المال
جر الكعب	جر المال	جر الشئ	الواحد	الشئ
جر مال المال	جر الكعب	جر المال	جر الشئ	الواحد

جر المال جر الشئ الواحد الشئ المال
وم عليه

والمعروف عدونه حاصل ضربها ضرب عدد واحد الجنس في عدد الآخر
فال حاصل عدد وحاصل الضرب من الجنس الواقع في ملتقى المضروبين فان
كان استثنائي المستثنى منه زائدا والمستثنى ناقصا وضرب
الزائد في الزائد والناقص في الناقص زائد وضرب المختلفين ناقص
فا ضرب الاجناس بعضها في بعض واستثنى الناقص من الزائد
بعد اسقاط المشترك فيهما فعشرة اعداد وشمي في عشرة اعداد الاسبان
مائة الامالا وثمان اعداد الاسبان في سبعة اعداد الاسبان وثلثون
عدد اومال الاثني عشر واربع اموال وستة اعداد الاسبان في ثلثة
اسبان الاخر اعداد اثناعشر كعبا وثمانه وعشرون اسبا الاسبان
وعشرين مالا وثلثين عددا والمعروف عدونه خارج قسمتها بعزم عدد جنس
المقسوم على عدد جنس المقسوم عليه وعدد خارج من جنس ما وقع
في ملتقى المقسومان هذا واذا سبق المسئلة بعد فرض المجهول اسبا بسروط
يعتصمها احسب فاذا انتهت الى ان عرف مقدار واحد من المجهول
باختبارين يقال لهما المتعادلان مثلا تزيد عدد ويكون مجموع ضعف ونصف
ثلثين لغرض ذلك العدد اسبا فيكون مجموع ضعف اثنين ونصف
وهو يعادل ثلثين فهذا العدد المجهول عرف تارة بانته تولد منه ثلثون على الوجه

المذكور ومارة بانه يتولد منه سببان ونصف فالثلثون وسببان ونصف ١٨
يقال لهما المتعادلان وذا الاستثنا منهما يكمل ويراد مثل ذلك على الآخر
وهو حجر فالباقي والمجموع هما المتعادلان فان الاشياء المتساوية اذا زيدت
عليها متساوية حصلت متساوية وهو ظاهر والاجناس المتماثلة المتساوية
في الطرفين تسقط وهو المقابله فيما بعد الاسقاط يعلمان متعادلين فان
الاشياء المتساوية اذا نقصت منها متساوية نقصت متساوية وهذا ايضا
ظاهر ومنها عملان آخران مرجعهما المقابله واجبر وهما الرد والتكبير فانه
اذا كان في احد المتعادلين مال اكثر من واحد والى الواحد وان كان
اقل من مال يكمل ولو خدنا بالاجناس مع في العملين تلك النسبة المتعادلة
لما بين جنس وخمس وهي ثلث مسائل تسمى المفردات او هي جنس جنس
وهي ثلث اخرى تسمى مقدمات **الفصل الاول في المسائل**
الثلث المفردات الاولى عدد تعدل اشياء والعمل فيها ان لعدم العدد
على عدد والاشياء يخرج النسبة المجهولي مسا لها او لزيد بالف ونصف بالعدد
والعدد بالف ونصف ما لزيد فنقص ما لزيد سببا فلعم والف ونصف شيء
فكثيرا الف وخمسائة وربيع شيء معا ولا شيء فبعد المقابله يكون الف
وخمسائة معا ولا الثلثة ارباع شيء فربيع الشيء ليعاود خمسمائة فلكل

مالهم ولهم والفعال او اذ لمزيد بالف الا نصف مال زيد فافرض مال زيد بنسبة فلعمرو والالف الا نصف
 شئ فلزيد بالف وربح شئ الا خمسة مائة معا ولا شئ وبعد اسقاط الربح من مقابلته
 الربح صار الف الا خمسة مائة معا ولا الثلثة ارباع شئ واذا اجبر صار الف بعدل
 خمسة مائة وثلثه ارباع شئ فاذا قابلت صار خمسة مائة بعدل ثلثه ارباع شئ
 فالشئ ست مائة وسنة وستون وثلثان ولو قيل زيد بالف ونصف
 مالهم ولهم والالف الا نصف مال زيد فافرض مال زيد بنسبة فلعمرو والالف الا نصف
 شئ فلزيد بالف وخمسة مائة المارح شئ معا ولا شئ بعد اجبر والمقابلته صار
 الف وخمسة مائة معا ولا شئ وربح فلزيد بالف وما يتان ولعمرو اربعا مائة ثلث
 مال زيد ولو عكس فقبل زيد بالف الا نصف مالهم ولهم والالف ونصف مال زيد
 فافرض مال زيد بنسبة فلعمرو والالف ونصف شئ فنصف ذلك وهو خمسة مائة
 وربح شئ ينقص من الالف فيبقى خمسة مائة ارباع شئ معا ولا شئ
 فاذا اجبرت صار خمسة مائة بعدل شئ اربعا فالشئ اربعا مائة زيد فلعمرو
 الف وما يتان بعكس ما قبله الثانية بنسبة بعدل اموال الفاقسم
 عدد الا شئ على عدد الاموال فالخارج الشئ المجهول كما اذا قيل
 زيد على دنانير عدة معا عدة جماعة دخلوا سمانا فاجتنبوا سمانا فاض
 واحد منهم واحد او الثاني اثنين وهكذا اخذوا اثنا عشر واحد منهم اقسما

بالاضافة

ما احسنوه فيما بينهم على السوية فاصاب كل واحد منهم سبعة فقط بقية ان
 يفرض عدد الجماعة سبباً ثم تاخذ طرفيه وهو واحد وسببي ونظيره في نصف
 الشي يحصل نصف مال ونصف شي فهدا عدد الرمان لانا اذا جمعنا
 الواحد مع اى عدد وضربنا المجموع في نصف العدد وكان الحاصل هو
 مجموع الاعداد المتواليه من الواحد الى ذلك العدد وعلى ما بين في كتاب
 الاصول ف ضربنا السبعة ومخرج القسمة في الشي وهو المقسوم عليه
 فيحصل سبعة سبباً تعدل نصف مال ونصف شي فبعد ايجز والمقابلة
 يكون مال معا والثلثة عشر سبباً فالشي ثلثة عشر وهو عدد الجماعة فكون
 زيد ثلثة عشر ديناراً فهدا الرمان احد وتسعون بفض ثلثة عشر في
 سبعة وتجوز استخراج هذه الصوزة بالاولى بان نروضهم سبباً ولا علم
 في جمع الاعداد المتواليه فزيد عليه واحد ونظيره في نصف الشي يحصل نصف
 مال ونصف شي فسم على شي خرج نصف شي ونصف بعدل سبعة
 فبعد المقابلة اعني حذف من كل من المتعادلين بقى ستة ونصف بعدل
 نصف شي فهدا انتهت المسئلة بالاولى من المفردات فقسما ستة
 ونصف على نصف شي خرج ثلثة عشر وهو عدد الجماعة ولعل هذا اظهر

لمر

قيمتها كنسبة ورعان المبيع التي ثمنه في حاصل ضرب ذرعان النوب **٢٠**
في ثمن المبيع كما حصل ضرب القيمة النوب في ذرعان المبيع فضرنا ورعان
النوب في ثمن المبيع حصل ما به وهي معادلة لاربعه اموال قسمنا المائة
على اربعة خرج خم وعشرون وجذره خم وهي ورعان المبيع فيكون في ثمن النوب
اربعه امسال اعني عشرين وهو المطلوب وبوجه آخر فرضنا قيمة النوب سنا
فيكون ذرعان المبيع ربع سنهي وحاصل ضربها ربع مال فصار ما به معادلا
لربع مال قسمنا العدد على العدد والمال بالان ضربناه في مخرج الربع حصل اربعة
وهو الخارج من القسمة وهو جذره عشرون وهو قيمة النوب وربعه
وهو ورعان المبيع **الفصل الثاني في المسائل المتفرقات**
الاولى عدد يعدل اسما واما الاقل كما ان كان اقل من زوده
البيان كان اكثر وحول العدد والاسما الى تلك النسبة بقية عدد وكل
على عدد الاموال ثم ربع نصف عدد الاسما وزوده على العدد والنقص
من جذر المجموع نصف عدد الاسما لبقية عدد المحمول منها لها على وجه
التكيد اقل من ربع العشرة بالمجموع مربعة ومفروبه في نصف باقياها
اشا عشر فاقترنه سنا فربعه مال ونصف القسم الاخر من النصف

شئ ومفروب الشئ فيه جزء اسباب الانصف مال والمجموع مال وخراسا
 الانصف مال اي نصف مال وخراسا بعدل اثني عشر فما لثلاثة عشر
 بعدل اربعة وعشرين نقصنا نصف عدد الاسباب وهو خمس من جذر مجموع
 مربع نصف عدد الاسباب والعدد بقى اثنان وهو المطلوب وعلا وجه
 الرد عدد ضرب في نفسه وزيد على الحاصل ضعفه واضيف للمجموع الى مفروب العدد
 في اثني عشر حصل ثلثة وستون فبعد العمل ينتهي الى ثلثة اموال واثني عشر
 سبابا بعدل ثلثة وستون وبعد الرد مال اربعة اسبابا بعدل احد وعشرين
 وعند تمام العمل بقى ثلثة وهو المطلوب الثانية اسبابا بعدل عدد اموالا
 فبعد التكميل والرد ربع نصف عدد الاسباب والنقص العدد من المربع ورد
 جذر الباقي على نصف عدد الاسباب او النقص منه فالحاصل هو ان المجموع
 مثابها على التكميل عدد ضرب في نفسه وزيد على الحاصل اثنان حصل
 خمسة اموال العدد فافرض سبابا واضربه في نفسه فنصف مال مع اثني عشر
 بعدل خمسة اسبابا فما ل اربعة وعشرون بعدل عشرة اسبابا فانقص
 الاربعة والعشرين من مربع الخ بقى واحد وجذره واحد فان زد على
 او نقصه منها يحصل المطلوب وعلا الرد يزيد ان تقسم عشرة بقسمتين مجموعهما

علا

ثمانية وستون فرضنا الاول سبعا فالثاني عشرة الا سبعا فربيع الاول يكون **٢١**
 مالا ومربع الثاني مائة ومال الا عشر من سبعا معا ولا الثمانية وستين وبعد
 اجبر يكون مالا مائة معا ولا فكون مجموع المربعين اعني مالا مائة الا عشر
 سبعا معا ولا الثمانية وستين وبعد اجبر يكون مالا مائة معا ولا الثمانية وستين
 وعشر من سبعا وبعد المقابلة يكون مالا مائتان وثلثون معا ولا عشر
 سبعا وبعد الرد يكون مالا وستة عشر معا ولا العشرة اشباع نصف
 عدد الاشباع وعشرون والباقي من بعد اسقاط العدد تسعة وجذر ثلثه
 فان زونا على نصف عدد الاشباع اعني ثمانية وثلثه والقسمة الاخر اثنتان
 وان نقصنا ثمانه بقي اثنتان والقسمة الاخر ثمانه ومربع الثمانية اربعة وستون
 ومربع الاثنتين اربعة والمجموع ثمانية وستون ومثال ما لم يكن فيه تكبير ولا ردي
 عدوس مجموعها عشرة ومفروب احد هما في الاخر احد وعشرون فرضنا الاول سبعا
 فالثاني عشرة الاشباع ومفروبها عشرة الامالا وهي معا ولا احد وعشرين وبعد
 اجبر عشرة اشباعا مالا واحد وعشرين فربعا نصف عدد الاشباع
 نقصنا منه العدد واحدنا جذر الباقي حصل اثنتان نقصناه من نصف عدد الاشباع
 بقية ثلثه وهي النسبة المحمول ونعامة الى العشرة سبعة وان روناها على احدى حصلنا
 سبعة فهي ايضا النسبة المحمول ونعامة الى العشرة ثلثه فيحصل المطلوب بذلك

اذا كان مربع نصف عدد الاسماء ابراه على العدد واما اذا كان مساويا له
 فنصف عدد الاسماء هو النسبة المجهول منها العددان مجموعهما عشرون و
 مفروب احدهما في الاخر مائة وثمانون الاول شيئا يكون الثاني عشرون
 الاسماء ومفروبها عشرون شيئا الا بالاول وهو يعادل مائة وبعدها عشر
 شيئا يعادل مائة واما مربع نصف عدد الاسماء مائة وموجب اوى العدد
 فان النسبة المجهول عشرة وهو المطلوب واما اذا كان مربع نصف عدد الاسماء
 ناقصا فالمسألة مستحسنة الثانية اموال تعدل عددا واسماء بعد التسكيل او
 الرد تزيد مربع نصف عدد الاسماء على العدد وجزر المجموع على نصف عدد
 الاسماء على العدد فالمجموع النسبة المجهول منها اعدادها اذا ضربناه في سنة
 وزدنا على حاصل اربعين كان الحاصل مساويا لمربع ذلك العدد وفضلناه
 شيئا وضربناه في سنة حصل سنة شيئا جمعنا له مع اربعين فصار سنة
 اسما واربعون معا والامال اعني مربع النسبة مربع نصف السنة تسعة
 ومجموع المربع والعدد تسعة واربعون وجزر المبلغ سبعة وثمانون على
 الثلثة بلع عشرة وهو النسبة المجهول ومنها ايام الرد او العدد او ضرب
 في خم ويزيد على الحاصل اثنان واربعون وهو عطف المجموع صار مساويا
 لاربعة اثمان مربع ذلك العدد وفضلناه شيئا وضربناه في خم حصل خم

هذا هو المطلوب
 في مسائل النسب
 في مسائل الجبر
 في مسائل الهندسة
 في مسائل الحساب
 في مسائل الفلك
 في مسائل الطب
 في مسائل الزراعة
 في مسائل التجارة
 في مسائل السياسة
 في مسائل الفقه
 في مسائل الشريعة
 في مسائل التاريخ
 في مسائل الجغرافيا
 في مسائل الفلك
 في مسائل الطب
 في مسائل الزراعة
 في مسائل التجارة
 في مسائل السياسة
 في مسائل الفقه
 في مسائل الشريعة
 في مسائل التاريخ
 في مسائل الجغرافيا

اشياء وزاد عليها اثنين واربعين وضعتا المجموع حصل عشرة اشياء واخره
 وثمانون معا ولا لاربعة اموال ولتعد اوصار مال بعدل تسعين ونصف واحد
 وعشرين فردا مربع نصف عدد الاشياء اي واحد او ربعا وهو واحد وتسعة من
 ستة عشر على واحد وعشرين وزادنا جذر المجموع وهو اربعة وثلاثة ارباع على
 واحد وربع حصل ستة وهو الشئ مجهول ومع التكبير افر باحد قسمي العز
 الذي نصف مربع مع نصف الآخر عشرين وضعتا الاول شيئا فيكون الشئ
 عشرة الاشياء نصفه في الاصل شئ بمعناه مع نصف مربع الاول حصل
 مال وخمسة الاصل شئ معا ولا لعشرين ولتعد اجم بصير نصف مال وخمسة
 معا ولا لعشرين ونصف شئ حدونا المشترك من الطرفين بقى نصف
 مال معا ولا لخمس ونصف شئ ولتعد الاكمال بصير مال واحد معا ولا لتسعين
 وشئ ومربع نصف عدد الاشياء ربع زودناه على العدد بلع ثلثين وربع
 جذره خم ونصف زودنا عليه نصف عدد الاشياء بلع ستة وهو احد القسمين
 فان مربع ستة وثلاثون ونصف ثمانية عشر واذا زودنا عليه نصف القسم
 الآخر بلع عشرين وهو المطلوب **الفصل الخامس في المساحة** وفي مقدمته
 وثلاثة فصول **المقدمة في تعريف المساحة** والاشياء المنسوبة اليها المساحة
 استعمال امثال الواحد اخط الموقوف او الباقية في المقدار اي الكمية المنسوبة

القار ان كان ^{خطا} او امثال مربعه او البعاضه ان كان سطحى او امثال مكعبه
 او البعاضه ان كان جسما وما يقبل الاساره احببه ان لم يقبل الانقسام
 اصلا فهو نقطه وان قبله طولاً فقط فخط او طولاً وعرضاً فقط فسطح او طولاً
 وعرضاً ومغفاجاً ونهايه الخط المنسا بهي الوضع نقطه ونهايه السطح المنسا بهي
 الوضع بالذات خط او نقطه ونهايه الجسم بالذات سطح ونهايه النهايه
 حدود او اطراف او الفصل المنسرك بين الخطين نقطه وبين السطحين ^{خط}
 وبين الجسمين سطح ونهايه من حركة النقطه خط موهوم تابع لحركتها في
 الاستقامه وغيره ومن حركة الخط سطح كذلك ومن حركة السطح كذلك
 والخط مستقيم ومحدب فالمنعجم اقصر الخطوط الواصله بين النقطتين
 او الذي لبعدهما وللبعد الذي بين طرفيه او الذي يسير طرفه وسط اذا
 وقع في امتداد وسعاع البهر او الذي اذا انبت طرفاه وقيل لا تتغير وضعه
 او الذي لو فرض حركته على نفسه لا يخرج عن مكانه او الذي يجاوى النقطه
 المفروضه عليه او الذي حدث من حركة نقطه من لعطين مفروضتين الى
 اخرى على سمت واحد او الذي ينطبق اجزاه بعضها على بعض على جميع
 اوضاع النطاق لعطين من البعض على البعض وهو المراد اذا اطلق
 واسماوه عشره الضلع والساق ومسقط الحجر والعمود والقاعده

سوره في تعريف النقطه والخط والسطح والجسم
 تعريف النقطه هي ما لا يتناولها الخط ولا السطح ولا الجسم
 تعريف الخط هو ما يتناولها السطح ولا الجسم
 تعريف السطح هو ما يتناولها الجسم

والجانب

واجانب والقطر والوتر والسم والارتفاع والمجرب بخلافه وهو مستدير
 او منحنى فالمستدير بالوجد في داخله لفظ ين اوي جميع الخطوط المستقيمة
 منها اليه او ما يتوهم حدوده من حركة نقط حول نقطة ثابتة بحيث لا يختلف البعد
 بينها او تحدث من اذيرة مستقيمة مع نبات احد طرفيه الي ان يعود الي
 وضعه الاول ويسمى في خارجها ايضا والمنحنى بالايكون كذلك ويسمى غير خارج
 ايضا والسطح مستوي وهو ما يماسه جميع الخطوط المخروجة عليه في اي جهة او ما يكون
 الخطوط المفروضة عليه متعادلة او ما وضع عليه خط في اي موضع كان وامر عليه
 يماسه او اقصر السطح بين الخطين او ما بعدد من ابعده خطي طرفيه او ما احد
 من حركة خط من خطين مفروضين الي اخر على سمت واحد او ما ينطبق احدهما
 على بعضهما جميع اوضاع الطوائف خطين من البعض على البعض او ما يكون ان يخرج عليه في
 جميع جهاته الخطوط المستقيمة او ما لا او يصل بين اية لفظين فمستقيمة خط مستقيم
 لا يخرج عنه وغير مستوي هو بخلافه فان كان بحيث اذا قطع بسطح مستوي حدثت
 فيه دائرة اما في جميع اجسامه او في بعضها فهو مستدير وقد يخص بالاول ان يكون
 مراد فالسطح الكروي وهو سطح يفرض في داخله لفظ تن اوي جميع الخطوط
 المخروجة منها اليه والسطح المستدير يطلق على معان اخر ايضا منها سطح
 احدي نهايتيه لفظه والاخرى محيط دائرة بحيث ين اوي الخطوط المخروجة

اذا

من تلك النقط الى المحيط وهو السطح المخروطي والابحس منحني ومحده بالزاوية
المسطوية ويسمى البسيط به عند نحت للسطح المنحرب عند تلاقي الخطين وكل
منهما ضلع للزاوية والخط الواصل بين الضلعين وتر لهما فان كانت نحت
اذا اخرج احد ضلعيها كسطح مع الآخر زاوية مابا وبه للاولى فكل منهما قائمة
ومحدوده وكل من الضلعين عمود على الآخر وان تفاوتتا فالضوى حاده
والكبرى منفرجه والزاوية المحسوبة نحت للحي المنحرب عند نقطة منه من
حيث هو ذو حدود ومضد بهما او ذو حد كلك والخط القائم على سطح
مستو نحت كسطح مع كل خط يخرج فيه من الفصل المشترك بينهما بقائه عمود
على ذلك السطح والسطح القائم على سطح نحت لو اخرج كل عمود من الفصل
المشترك بينهما على احداهما من الآخر لكل فكل منهما عمود على الآخر وبهما تقاطع
على قوائم والاقاطلان وكل خطين نحت يكون ابعا جميع النقاط المفروضة
على احداهما عن الاخرى زاوية فيما متوازيان وكذا السطحان المتوازيان
والشكل ما احاط به حد او حدود وهو سطح ان كان ما احاط به خط واحد
ان كان محيطه سمي فالسطح ان احاط به في داخله نقطة يكون الخطوط
الخارجة منها اليه من اوته قد ابره وعرفت ايضا بان سطح متوهم حدوده
من انما احد طرفي الخط المستقيم واداريه حتى يعود الي وضعه الاول

وذلك الخط محيطها ويسمى دائرة مجازا وذلك القطر مركزها وكل من خطوط
 نصف قطرها وخط القاسم للدائرة وترقان كان منصفها الى ما را
 مركزها فهو قطر وكل قسم من المحيط قوس والخط الخارج من منصف القوس
 الى منصف القوس سهم وان احاط به القوس والوتر فقطه الدائرة
 والوتر قاعدة لها او قوس ونصف قطر فقطع الدائرة وهو اكبر واصغر
 او قوسان متساويان كل منهما اصغر من نصف دائرة فاهلبيح ويصح
 والخط الواصل بين زاوية قطره الاطولى والخط الاخر المنصف للقوس
 وهو العمود على الاول قطره الاقصر او قوسان مختلفا الترتيب كل منهما
 اعظم من النصف فنسبته وعدسه او متفقا الترتيب غير اعظم من نصف
 دائرة في اقل او اعظم متفقا او قوسان احدهما نصف والاخرى اصغر
 منه فهو النسبة بالاهلبيح او اعظم فهو النسبة بالاهلبيح او ثلثه خطوط متثلث
 وكل منها ضلع له وكل ضلع بالنسبة الى الاخرين قاعدة وهما بالنسبة
 اليها ساقيان وهو متساوي الاضلاع او الساقين او مختلفا قائم الزاوية
 ومنفرجا واحدا والزوايا او اربعة فدر اربعة اضلاع فان كانت متساوية
 والزاوية قائم مربع وهو سطح حدث من نوعه حركة قائم عاظم وخط
 يساويه الى ان لغوم عاظمه الاخر وان لم يكن الاضلاع متساوية

فستطرد ويوسع توهم حدونه من حركة خط قائم على طرف خط الساوية
 الى ان يقوم عاطفة الاخر وان لم يكن الزاويا منساوية بمعنى وهو سطح
 يحدث من حركة خط واقف عاطفة خط ساوية ما بدا الى ان يعتد عاطفة
الاخر وان لم يكن الاضلاع ولا الزاويا منساوية بمعنى وهو سطح
 سطح يحدث من حركة خط واقف عاطفة خط ساوية ما بدا الى ان يعتد
عاطفة الاخر واخط الواصل بين الزاويتين المقابلتين من بدا الى النهاية
قطر وما عدا المخرفات وقد يجب بعضها باسم كذي الرفق وذو الرفق
وقتا او خمس فد وهي اضلاع فان كانت متساوية في مخمس او سنة فد
سنة اضلاع فان كانت متساوية فد سنة عاطفة الى الغزاة
ثم ذو احدى ضلع او ذو اثني ضلع او بكذا في متساوي الاضلاع
وغيره وقد يجب باسم الدرج واللطيل وذو الثقب والمخمس ان
احاط به سطح متدبرج واحد نقطة تساوي الخطوط الخارجية منها
البكرة وهو جسم توهم حدونه من دوران دايرة على قطر النصف
دوره وذلك السطح محيطها وقد يطلق عليه الكه بجازا والنقطة مركزها
واخطوط الاصاف اقطارها واذا توهم سطح متساوي لقطع الكه الى
قطعتين حدث فيها دايرة هي الفصل المشترك بينها عظيم ان تر

في هذا الموضع
 قد وجدنا
 في بعض النسخ
 ان الخطوط
 الخارجة من
 مركز الدائرة
 تقطعها
 الى نصفين
 متساويين
 في كل دائرة
 وان الخطوط
 الخارجة من
 مركز الدائرة
 تقطعها
 الى نصفين
 متساويين
 في كل دائرة

مت و بين متوازيين بسطح مستويا الشكل المحاط بهذين الشكلين وجميع
 السطوح الواصلة اسطوانة مقلوبة و اذا رسم شكل مسطح كغير الاضلاع
 و وصل خطوط من بعضه لا يكون على ذلك الشكل زواياه و وصل بين كل خطين
 متجاورين بسطح مستويا كما رسم المثلثات بعد الاضلاع فان الشكل
 المحاط بهذه المثلثات و الشكل الكثير الاضلاع محروط مقلوب ثم ان يمتد
 اخر من الاسطوانة و المحروط و هو ما لا يكون فاعده كل منهما و ابره و لا شكلا
 مستقيم الاضلاع بل يكون سطحي يحيط به خط واحد ليس مداره كالسطح
 البيضي و كذا الاسطوانة و المحروط اللذان يكون فاعده كل منهما سطحي يحيط به
 خطوط بعضها مستد و بعضها مستقيم او مثلثان و ثلثة سطوح متوازية
 الاضلاع فمنشور و المحي السطحي جسم يحدث من ادارة المربع البيضي على قطره
 الاطول نصف دونه و الجسم العمودي جسم يحدث من ادارة المربع العمودي
 على قطره الاصح نصف دونه و العمود الخارج من اعلى الشكل مجسما كان او
 سطحي على قاعدته ارتفاعه **الفصل الاول في مساحة خطوط و السطوح**
 المستقيمة الاضلاع محيط كل و ابره ثلثة و جميع امثال قطره و سبعة قوا
 فرض القطر واحد كان محيطها ثلثة و سبع واحد و اذا البسط الواحد و
 الثلثة اسباعا كان محيطها ثلثة و سبعة الى المحيط ثلثة و سبعة الى ثمان

اسطوانة بالضم
 جمع اساطين

وعشرين فاذا كان القطر معلوما ضربناه في اثنين وعشرين وفسمنا الحاصل
 على سبعة حرج المحيط واذا كان المحيط معلوما ضربناه في سبعة وفسمنا الحاصل على
 اثنين وعشرين حرج القطر وقد منح المحيط بان لطبق خيط عليه فممسح
 المنكبت حاصل ضرب نصف القاعدة في عمود يخرج من رأسه عليها
 القائم الراوية حاصل ضرب احد ضلعها في نصف الآخر والمنعرج الراوية
 حاصل ضرب العمود الخارج منها على وترها في نصف الوتر او بالعكس واذا
 حاصل ضرب العمود الخارج من اية زاوية على وترها في نصف الوتر او بالعكس
 ويعرف المنكبت انه اي قسم من هذه الثلثة شريع اطول اضلاعه فان مساوي الخ
 مربعي الباقيين فهو قائم الراوية او زاوية منفرجة الراوية او تقص في زاوية او زاوية
 العمود يجعل الاطول قاعدته وضرب مجموع الاقصرين في فاصلهما وفسمنا الحاصل عليها
 ونقص الخارج منها نصف الباقي هو بعد موقع العمود عن طرف الاضلاع قائم
 منه خط الى الراوية فهو العمود ونقص مربع ذلك النصف مربع اقصر الاضلاع
 فجزر الباقي هو موقع العمود فان كان مساوي الساقين فالخط الذي يخرج
 من رأسه الى منتصف قاعدته عمود ومن طرفيها مستوي الاضلاع
 ضرب مربع ربع مربع احد هاتين الثلثة ابدان جذرا حاصل مساحة مساحتها
 المربع والمستطيل حاصل احد اضلاعه في مجاورته ومساحة المربع ضرب

في مثلث قائم الزاوية
 المثلث القائم الذي
 من اية زاوية على وترها
 في نصف الوتر او بالعكس
 حاصل ضرب العمود الخارج
 من اية زاوية على وترها
 في نصف الوتر او بالعكس
 ويعرف المنكبت انه اي قسم
 من هذه الثلثة شريع اطول
 اضلاعه فان مساوي الخ
 مربعي الباقيين فهو قائم
 الراوية او زاوية منفرجة
 الراوية او تقص في زاوية
 او زاوية العمود يجعل
 الاطول قاعدته وضرب
 مجموع الاقصرين في فاصلهما
 وفسمنا الحاصل عليها ونقص
 الخارج منها نصف الباقي هو
 بعد موقع العمود عن طرف
 الاضلاع قائم منه خط الى
 الراوية فهو العمود ونقص
 مربع ذلك النصف مربع اقصر
 الاضلاع فجزر الباقي هو
 موقع العمود فان كان
 مساوي الساقين فالخط الذي
 يخرج من رأسه الى منتصف
 قاعدته عمود ومن طرفيها
 مستوي الاضلاع ضرب
 مربع ربع مربع احد هاتين
 الثلثة ابدان جذرا حاصل
 مساحة مساحتها المربع
 والمستطيل حاصل احد
 اضلاعه في مجاورته
 ومساحة المربع ضرب

احد قطره في نصف الآخر وباقى ذوات الاربعه بقسم متساويين مجموع المساحات
 مساحه المجموع واللعن واللبس به بطرق اخرى هو ان يخرج من اضلاع عمود على
 مقابله ويضرب في ذلك الضلع واما كبر الاضلاع فالمرس من فصاعده المربع
 الاضلاع يضرب نصف قطره في نصف مجموعها فالحاصل مساحه وقطره
 الخط الموصل بين منتهي متقابلتيه وما عداه بقسم متساويين ونسج وهذا
 بعلم الكل **الفصل الثاني** في مساحه بقية السطوح في مساحه الدايره حاصل
 نصف قطرها في نصف محيطه او كل القطر في ربع المحيط او الباقي من نقصان
 سبع القطر ونصف سبعه من مربع القطر او الخارج من قسمه حاصل مربع
 القطر في احد عشر على اربعه عشر واذا اخذت من امثال مربع نصف القطر
 وسبع ذلك المربع يحصل مساحه الدايره ايضا وقطع الدايره و
 نصف الدايره حاصل نصف القطر في نصف القوس واما قطعنا
 فحصلت بمحصلة مركزها وجعلنا قطعا عين له حصل مثلث فسقط من
 القطع الاصغر بسبعه من مساحه الصغرى او يراو على الاكبر يحصل مساحه
 الكبرى والهلالي والثعلبي يحصل بوصول طرفيها بخط يحصل قطعنا وايرتبان
 فينقص مساحه الصغرى من الكبرى والاهليلجي والسلمج جعلها قطعتي

مربع

بان يخرج مركز القطر الى القوس

من القطر والوتره

اي المثلث على القطع الاكبر

اي القطع الكبرى لان نقصان القطع الاكبر
من القطع الكبرى في كل المثلث وهذا ظاهر

لان زاوية القطع الاصغر
على القطع الصغرى بعد المثلث

في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة

دائرة ومساح احداهما وضعفها وتسطح الكرة حاصل قطرها في محيط
 عظيمتها او الباقي من نقص سبع القطر ونصف سبع من حاصل
 مربع القطر في اربعة ومساحة سطح قطب الكرة مساحة دائرة نصف
 قطرها اي خطا واصلا بين قطب القطر ومحيط قاعدتها وتسطح
 الاسطوانة المستديرة حاصل محيط القاعدة في الخط الواصل بين
 محيطي قاعدتها من جهة ان كانت قائمة وفي مجموع اطوال الخطوط الواصلة
 بين محيطيها واقربا ان كانت مائلة وتسطح الاسطوانة المضغوطة مجموع
 دوائر الاضلاع الاربع المحيطة بها او حاصل صلونها في محيط قاعدتها
 وتسطح المخروط المستدير حاصل نصف محيط قاعدته في الخط الواصل
 بين راسه ومحيطها ان كان قائما وفي نصف مجموع اطوال الواصلة
 بين راسه وقاعدته واقربا ان كان مائلا وتسطح المخروط المضغ مجموع
 مساحة المثلثات المحيطة به وتسطح المخروط الناقص حاصل نصف
 مجموع محيط الدائرة العليا والسفلى في الواصلة من جهة بين محيطيها
 اقربا **الفصل الثالث في مساحة الاجسام** فالكرة حاصل نصف
 قطرها في ثلث بسطها وقطرها الكرة حاصل نصف الكرة في ثلث سطح

في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة
 في المثلثات المحيطة بالكرة

او في نصف مجموع اطوال الواصلة
 بين محيطيها

القطر

القطوع وقطوع الكرة تحصل بان تمسح القطاع ثم يقص ارتفاع القطوع عن
 نصف قطر الكرة ليحصل قسم المحروط فيصرب نلته في سطح قاعدة القطوع
 ليحصل مساحة المحروط ثم تقص عن مساحة القطاع ان كان اصغر ويؤخذ
 عليه ان كان اعظم ومساحة نصف الكرة نصف مساحة الكرة والاداء
 ان يهرب نصف قطر الكرة في نلته سطح القاعدة والاسطوانة مطلقا حاصل
 ارتفاعها في قاعدتها والمحروط التام مطلقا حاصل ارتفاعه في نلته قاعدته
 والمحروط الناقص المستدبر لانه ان يهرب قطر قاعدته العظمى في ارتفاعه وقسم
 الحاصل على التفاوت بين قطري القاعدتين فيحصل ارتفاعه لو كان تاما والتفا
 بين ارتفاعي التام والناقص ارتفاع المحروط الاصغر النتم له فيصرب نلته في مساحة
 القاعدة الصغرى ليحصل مساحة شذفت من مساحة التام فالباقي هو مساحة
 المحروط الناقص وفي المصلح ان يهرب ضلع من قاعدته العظمى في ارتفاعه وقسم
 الحاصل على التفاوت بين احد اضلاعيها واخر من الصغرى فيحصل مساحة التام
 وبكامل العمل الحاتمة فيما يتبع المساحة من موزة ارتفاع مرتفع وعرض نهر اما
 ارتفاع مرتفع فان امكن الوصول الى مسقط البحر وكان في ارض مستوية فاصب
 شاخصا وقف بحيث يمر شعاع بعرك عارسة الى راس المرتفع فاصب
 من موقفك الى اصدده واضرب المجمع في فضل ان حفر على فامتك

واقسم الحاصل على ما بين موقفك واصل السطح وزد فامتك على الخارج
وهو الارتفاع **طريق** اخضع على الارض مرآة بحيث تری رأس المرفع
فيها واضرب ما بينهما وابل اصله فامتك واقسم الحاصل على ما بينهما
وبين موقفك فالخارج هو **المط** **طريق** اخر اخضع **السطح** واصل
سبب **السطح** الیه فی بعضنا **نسب** ظل المرفع الیه **طريق** اخر استعلم **ظل**
وارتفاع الشمس **م** فهو قدر المرفع **طريق** اخر **سطح** الاصل **طريق** عامه
وقف بحيث تری رأس المرفع من الثقبين فامسح من موقفك
الى اصله وزد فامتك على الحاصل فالجميع هو **المط** واما ما لا يمكن الوصول
الى مسقط حجه كالجبل وقطوع السحاب فالبرر اسه من الثقبين ولا
حظ **السطح** التي تنبئ على اى خطوط انقل وقعت واعلم موقفك وادرا
الى ان يزيد او بقص قدم او اصبع ثم تقدم او تاخر الى ان تبرر اسه
مرة اخرى فامسح ما بين موقفك واضرب في مسبو او انى عنه
بحسب **الظل** فالخاصل مع قدر فامتك هو المطلوب واما عرض **السطح**
فقف على السطح وانظر الى جانبه الاخر من ثقبتي العضاوة ثم
وزر الى ان تری **شباب** من الارض منها واصل **السطح** على وضعه
فامسح ما بين موقفك وذلك الی **فهما** ثم المقصود قد التفت

فراخ لسان الفلم عن نوح نريزه المقالة تونا لبقها وحفاف فلم اللسان
 عن نوح نريزه الرسالة وتصفها توفيق الله تعالى وتبارك في الناح
 من رمضان المبارك من سنة الف وستمائة والسبعين من هجرة سيد
 الاولين والاخرين وانا العبد اعرج عباد الله العفوز عصف السبب اعظم
 ساكني شهر رجب في اسالة العصف والحمد لله الذي جعلها وجر اليوم
 اليوم المعاد ودر لوجه الى تذكره الاخوان والاحبة ووسعه الى دعابهم
 الى بحس نجاته والعافية امان امان امان يا رب العالمين همام

قرا الحمد لله عدد المرات
 على كل صفة من صفتها

باب الفرائض

بسم الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين محمد انك اكرم والصلوة على رسوله خير

البرية محمد وآله الطيبين الطاهرين قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

تعلموا الفرائض وعلموها الناس فانها نصف العلم قال علماءنا رحمهم الله

يتعلق بشركة الميت حقوق اولية مرتبة الاول يبدأ بتكفيله وتجهيزه

من غير تمييز ولا اعتبار ثم لبعضه ولو من جميع ما بقي من ماله ثم بقصد

التقسيم والالتزام
الاولى وهو المطلق
قال الشيخ في شرحه
التقسيم اول تلك السن

هذا هو المقصود
من قوله تعالى
ولا يورثهم
منه شيئا
ولا يورثهم
منه شيئا
ولا يورثهم
منه شيئا

وصاياهم من نلت بالقبلي بعد اداء الدين ثم تقسم الباقي بين

ورثة بالكتاب والسنة واجماع الامة فيبدأ باصحاب الفرائض

وهم الذين لهم سهام مفردة في كتاب الله ثم بالعصبات من

جهة النسب والعصبة كل من باخذ ما البقية اصحاب الفرائض وعند

الانواع يوزع جميع المال ثم بالعصبة من جهة السب وهو مولى العاقبة

ثم عصبة ثم الرود على ذوي الفروض النسبية بقدر حقوقهم ثم

ذوي الارحام ثم مولى الموالاة ثم الموقول بالنسب على الغير تحت

٣١
٢
بحيث لم يثبت نسبة باقراره من ذلك الغر اذا مات المفقور

على اقراره ثم موته لم ينجح بالتمهيت المال **قص** المانع من

الارث اربعة الرق واقرار الكا انما قصا والعقل الذي يتعلق به

وجوب القصاص او الكفارة واحتملاف الدينين واحتملاف

الدارين حقيقة كالحربى والذمى او حكى كالمستامن والذي

والحربيين من دارين مختلفين والدارانما يختلف باصلا

المنفعة والملك لا يقطع العصمة فيما بينهم **بأد معرفة**

الفروض المفردة ^١و مستحقها ^٢الفروض المفردة في كتاب الله

سنة ^١النصف ^٢والربيع ^٣والشئ ^٤والثلثان ^٥والثلث ^٦والس

على ^١التصنيف ^٢والنصف ^٣واصحاب ^٤بند ^٥السهم ^٦أشاع ^٧فقر ^٨الرابع

من ^١الرجال ^٢م ^٣الاب ^٤والجد ^٥اب ^٦الاب ^٧وان ^٨علا ^٩والاخ ^{١٠}لام

والزوج ^١وثان ^٢من ^٣الف ^٤وهي ^٥الزوج ^٦والبت ^٧وبنت

الابن ^١وان ^٢سفلت ^٣والاحت ^٤لاب ^٥وام ^٦والاحت ^٧لاب

والاحت ^١لام ^٢والام ^٣واجدة ^٤الصحي ^٥وهي ^٦التي ^٧لا ^٨تدخل ^٩في ^{١٠}نسبها

الحالبت

الى الميت جده فاسد اما الاب فلما هو الميت الفرض المطلق وهو ^١

وليس ذلك مع الابن او ابن الابن وان سفل والفرض و ^٢

التعصيب وذلك مع الميت او بنت الابن وان سفلت

والتعصيب المحض وذلك عند عدم الولد وولد الابن وان سفل ^٣

واجب الصحيح كمالا اب الابي اربع مائة وسنة كما في موضعها

ان ساء الله تعالى وسبانتك ويسقط احد بالاب لان

لان الاب اصل في قرابة احد الى الميت واجد الصحيح وهو

الاول ان اسم الاب لا يثبت موت من مات مع احد
وانما يثبت الموت من مات مع الابن وان كان
فلا يثبت الموت لغيره فثبت الفرض المطلق
مكان الابن ولا يثبت الفرض المطلق مع الابن
فان ابنا الميت الفاضل والناس من مع الابن
والعلاء كالمسقطين مع الابن مع الابن
مع احد الا عند الحاجة والاشارة الى الفرض
بانه احد من اولاد الميت وان كان الفرض
بالميت ذلك من اولاد الميت وان كان الفرض

الذي لا يدخل في نسبة إلى الميت أم أم لا ولا والام فاقول

ثلث ^١السدس ^٢للو احد ^٣والثلث ^٤للانثين فصاعدا ذكرهم و

وانثهم في القسمة والاشقاق سوار ^٥وليسقطون بالولد وولد

الابن وان سفل وبالاب واجد بالاتفاق واما الزوج

فحالتيان ^٦النصف عند عدم الولد وولد الابن وان سفل

والربع مع الولد وولد الابن وان سفل ^٧قصص

في النكاح والزوجات حالتيان ^٨الربع ^٩للو ايدة فصاعدا

عند عدم الولد وولد الابن وان سقط ^٢ والنفس مع الولد او ولد ^٣

الابن وان سقط ^١ واما نبات الصلب فاحوال ثلثة النصف ^١

للواحدة ^٢ والثلثان ^٣ للانثيين فصاعدا ومع الابن للذكر مثل

حظ الانثيين وهو يعصهن ^٣ وبنات الابن كبنات الصلب

ولهن احوال ^١ ستة النصف ^٢ للواحدة ^٣ والثلثان ^٤ للانثيين

فصاعدا عند عدم بنات الصلب ^٣ ولهن ^٣ السدس مع الواحد

الصلبية ^٤ مكملة للثلثين ^٥ ولا يرثن مع الصليبتين الا ان يكون

بكذا بين او اسفل منهم غلام فيعصبهم سواء كان الغلام

اخاهن او ابن عمهم والباقي بينهم للذكر مثل حظ الانثيين ^٤ وسقطن

بالاين ولو ترك بنت بنات ابن بعضهن اسفل من بعضهن ^٥

بنات ابن ابن اخ بعضهن اسفل من بعضهن بنات ^٦

ابن ابن ابن بعضهن اسفل من بعضهن هذه الصورة ^٧

العول الاول	العول الثاني	العول الثالث
ابن	ابن	ابن
ابن بنت	ابن	ابن
ابن بنت	ابن بنت	ابن بنت
ابن بنت	ابن بنت	ابن بنت
ابن بنت	ابن بنت	ابن بنت
مسألة	مسألة	مسألة

فقول

فقول العلبا من الفرق ^{الاول} ^{الاول} لايوازها احد والوسطى من ^{الاول}

الفرق الاول يوازها العلبا من الفرق الثاني والسفلى من

الفرق الاول يوازها الوسطى من الفرق الثاني والعلبا من الفرق

الثالث والسفلى من الفرق الثاني يوازها الوسطى من الفرق

الثالث والسفلى من الفرق الثالث لايوازها احد واذا عرف

هذا فقول للعلبا من الفرق الاول النصف وللوسطى مع من

يوازها السدس تكلمه للثنتين ولا شئ للسفليات الا ان ^{يكون}

معهم غلام ببعض من كانت بحدايه ومن كانت فوقه ممن لم تكن

وات سهم ولبقظ من دونه واما للاخوات لاب وام فاحوال

خمس النصف للواحدة والثلثان للثنتين فصاعد او مع الاخ
بما جاءه او بغيره كما اخذت من

لاب وام للذكر مثل حظ الانثيين لغيرن عصبته به لاسنواهم

في الفوايه الى الميت ومن الباقي مع البنات او بنات الابن

لقوله عليه السلام اجعلوا الاخوات مع البنات عصبته

والاخوات لاب كالاخوات لاب وام ومن احوال

ب

35
سج النصف للواحدة والثلاثان ^١ ^٢ للثنتين فصاعدا عند عدم ^٤

الاختات لآب وام ولهن ^٣ بس مع الاخت الواحدة لآب

وام تكلمة للثلاثين ^٥ مع الاختين لآب وام الا ان يكون

معهن اخ لآب فيعصبهن والباقي بينهن للذكر مثل خط الشبان

والسادة ان يصرن عصبته مع البنات او بنات الابن لما ذكرنا ^٦

وبنوا الاعيان والعلات كلام لسقطون بالابن وابن الابن ^٧

وان سفل وبالآب بالاتفاق وبالجد عند اجنيفة رحمه الله تعالى ^٨

وليسقط بنو العلات ايضا بالاجلاب وام وبالاخت لآب

وام اذا صار ت عصبته واما لآلام فاحوال نلت السمع مع الولد

او ولد الابن وان سفل او الانسب من الاخوة والاحوات من

ابى جهة كانا ونلت الكل عند عدم هولا المذكورين ونلت ما بقى

بعد فرض احد الزوجين وذلك في المسكتين زوج والوان

او زوجة والوان ولو كان مكان الاب جد فلام نلت جميع

المال الا عند ابى لوسف رحمه الله فان لها نلت الباقي و

والجدة السدس لام كانت اولاب واحدة كانت او اكثر اذا

كن ناسبات متخازيات في الدرجة ويسقط كلهن بالام والالوبات

ايضا بالاب وكذلك بالجد الام الاب وان علت فانها تترك

مع اجد لانها ليست قبله والقوي من اي جهة كانت تحجب

البعدي من اي جهة كانت وارثه كانت القوي او محجوبه وبي

رواية القوي لا تحجب البعدي اذا كانت محجوبه واذا كانت

اجدة ذات قرابة واحدة كام ام الاب والآخرى ذات

جزء الميم الى البنوت ثم بنوهم وان سفلو ام اصله اي الالب ثم اجد

اب الالب وان علام جزا بيه اي الاخوه ثم بنوهم وان سفلو ام جزا

جزءه اي الاحمام ثم بنوهم وان سفلو ام يرجون بقوة العرابه اعني به

ان ذاقرا بشتن اولي من ذي قرابه ذكر اكان او انثى كقوله صياله

عوم ان الاعيان بني الالب والام يتوارثون دون بني العلات

كالاخ لاب وام او الاخخت لاب وام او اصارت عصبت مع

البتت اولي من الاخ لاب والاخت لاب وام بن الاخ لاب وام

اولى من ابن الاخ لا بكنهك الحكم في اعام الميت ثم في اعام

ابيه ثم في اعام جده واما العصبه فغيره فاربع من النسوة وهن اللاتي

فرضهن النصف والبنات والبنات نصفهن ما خوتهن كما ذكرنا في

الاولى من البنات
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي

عليا كالسنة
بنات الابن فان
البنات النصف
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي

حالاتهن ومن لا فرض لهن من البنات واخوان عصبته لا تصير عصبته لهما

دوال اعام ذرية الالوي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي

خط الالوي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي
او بنو اعمه اللاتي

كالعم والعمه المال كله للعم دون العم واما العصبه فمع غيره وكل انثى

تصير عصبته مع انثى اخرى كما اخذت مع البنات كما ذكرنا واما العصبه

مولى العتاقه ثم عصبته على الترتيب الذي ذكرناه لقوله عليه السلام الولاء

ب...

لحمه كل من النسب ولا شيء للامات من ورثة المعنوق لقوله عليه السلام ⁹

ليس للنساء من الولد الا ما اعتق له واعتق من اعتق او كاتبه او كاتبته

من كاتبه او ودهن او ودهن او ودهن او ودهن او ودهن او ودهن او ودهن او ودهن او

معنوق معتق من ولو ترك اب المعنوق وجده فالولد كله للاب

بالاتفاف ولو ترك اب المعنوق وابنه عند ابي يوسف سدس الولد ^{المعنى}

للاب والباقي للابن وعند ابي حنيفة ومحمد ^{كله للاب ولا شيء} ^{الولد}

للاب ولو ترك ابن المعنوق وجده فالولد كله للاب بالاتفاف ^{المعنى}

ومن ملك ذارحم محرم منه عتق عليه ويكولون ولاؤه كنبات

نبات للكبرى نلتون دينار اول للصغرى عشرون دينار فاسترنا

باب الاولون في المهور

ابا بها بالخمسين ثم مات الاب وترك شيئا فالثلثان بينهما

الثالثا بالفرص وبالساقى بين منسرىتي الاب اخماسا بالولاء

ثلثة اخماسه للكبرى وثمانه للصغرى ولقصر من ثمن واربعين

باب الحجب على نوعين حجب النقصان وهو حجب سهم

الى سهم وذلك الحجة لفرق الزوجين والام وبنت الابن و

باب النقصان

الكاتب

والاخر للاب وقد عر بيان وجب احرامان والورثة فيه فريضان
١٠

ورين لا يحبون بحال البنة وهم ستة الابن والاب والزوج

والبنات والام والروجة ورين برنون بحال ويحبون بحال

وبدا مبني على اصلين احدهما ان كل من بدلي الى الميت

الابن والاولاد

بشخص لا يرت مع وجود ذلك الشخص كما ولا والاب

كان الابن فانه لا يرت

مع الاب سوى اولاد الام فانهم برنون معها لا لعدم

استحقاقها جميع التركة والساني الاقرب فالاقرب كما ذكرنا

في العصبان والمحروم لا يحس عندنا وعند ابن مسعود رضي الله عنه

بجرح العصبان كالخافز والقائل والرقب والمجرب

بالاتفاق كالأشياء من الأخوة والأخوات فصاعدا من أبي

جبهه كانا فانهما لا يريان مع الاب ولكن بجبان الام من الثلث

او من الام والاب كانا

الى السدس **باب** الفروض اعلم ان الفروض المذكورة في كتاب

الله تعالى نوعان **الاول** النصف والرابع والثلث في الثلث

والثلث والسدس **الثاني** التصفيف فاذا جاز

في المبدأ من هذه الفروض أحاد و مخرج كل فرض سبعة ۱۱

الا النصف وهو من اثنين كالربع من الاربعه والثمن من الثمانية

والثلث من الثلثه و اذا اجاز مشي وثلث وهو من نوع واحد

فكل عدد يكون مخرجاً لجزء فذلك العدد ايضا يكون مخرجاً ^{لضعف}

ذلك الجزء و ^{لضعف} كالتسعة مخرج للثمن و ^{لضعف} و ^{لضعف}

ضعفه أما اذا اختلف النصف من الاول لكل الثاني او بعضه

فهو من ستة و اذا اختلف الربع لكل الثاني او بعضه فهو

من اثني عشر وادوا اختلط الثمن بكل الثاني او بمغضه فهو

من اربعة وعشرين **باب** العول العول ان يراو على

المخرج من اجزائه اذ اصاب عن فرض اعلم ان مجموع الخارج سبعة

اربعة منها لا تعول الا ثمان والثلاثة والاربعة والثمانية وثلثه

لم يكن لهم سهم في كل واحد

منها تعول الستة تعول الى عشرة وشر او شفا واثنا عشر تعول

الى سبعة عشر وشر الا شفا واربعة وعشرون تعول الى سبعة

وعشرين عولا واحدا كالمسئلة المنبرية وهي زوجة وثمان

تعول بثلثها الى عشرة وشر او شفا واثنا عشر تعول الى سبعة عشر وشر الا شفا واربعة وعشرون تعول الى سبعة وعشرين عولا واحدا كالمسئلة المنبرية وهي زوجة وثمان

والوان

والبوان ولا يزد على هذا إلا عند ابن مسعود رضي الله عنه فان ^{١٢}

عنده تقول الى احدى وثلاثين وهي كاحرارة وام واختان

لاب وام واختان لام وابن محروم **قص** في معرفة ^{التمثيل}

والداخل والتوافق والساين بين العددين ^{تمام} العددين

كون احدهما مساويا للاخر ^{وتد} داخل العددين المختلفين ان

يعدا قلما الاكثر اي يعنيه ^{او} تقول ان يكون اكثر العددين

منقسما على الاقل ^{بشيء} او تقول ان زيد على الاقل ^{منه}

او امثاله في ابي الاكثر او نقول ان يكون الاقل جزء الاكثر

مثل ثلثة وتسعة وتوافق العددين ان لا يعدا قلما الاكثر ولكن

بعدهما عدد ثالث كالثمانية مع العشرة بعدهما اربعة فهما

متوافقان بالربح لان العدد العاد يخرج جزء الوفق وسبب

العددين ان لا يعدهما عدد ثالث كالسبعة مع العشرة

وطريق معرفة الموافقة والمباينة بين المقدارين المختلفين

ان تنقص من الاكثر بمقدار الاقل من اجابتي مرارا حتى

١٣

التفقا في درجة واحدة فان التفقا في واحدة فلا وفق بينهما

وان التفقا في عدد وهما متوافقان ففي الاثنين بالنصف

وفي الثلث بالثلث وفي الاربعة بالربع هكذا الى العشرة وفيها

وراذا العشرة يتوافقان كجزء منه اعني في احد عشر كجزء من احد

عشر وفي خمسة عشر كجزء من خمسة عشر فاعلم بهذا **باب التصحيح**

يحتاج في تصحيح المسائل الى سبعة اصول **الثلث** بين السهام

والرؤس **١٤** واربعة بين الرؤس والرؤس **١٥** واما **الثلث** فاحدها **١٦**

ان كان سهام كل فريق منقسم عليهم بلاك فلا حاجة الى

الضرب كابوين واربع بنات ^٢ والثانية ان انك على طائفة

واحدة ولكن بين سهامهم ورؤسهم موافقة فيضرب في عدد

رؤس من انك عليهم في اصل المسئلة وعولها ان كانت عائلة

كابوين وعشر بنات او زوج وابوين وست بنات ^٣ والثالثة

ان لا يكون بين سهامهم ورؤسهم موافقة فيضرب كل عدد

رؤس من انك عليهم في المسئلة كزوج وخمس اخوات ^٤ اصل

واما الدرهم

وَأَمَّا الأربعة فأحد ^بهما أن يكون الكسر على طائفتين أو أكثر ولكن ^{١٣}

بين أعداد رؤسهم مماثلة فالحكم فيها أن يضرب الأعداد

في أصل المسألة مثل ثلث بنات وثلث جدات وثلثة

أعمام والثانية أن يكون لبعض الأعداد مستدا خلا في البعض

فالحكم فيها أن يضرب أكثر الأعداد في أصل المسألة مثل أربع

زوجات وثلث جدات واثني عشر عمما والثالثة أن يوافق

بعض الأعداد وبعضها فالحكم فيها أن يضرب وفق أحد الأعداد

في جميع الثاني ثم ما يبلغ في وفق الثالث ان وافق المبلغ الثالث

والا فال مبلغ في الثالث وفي الرابع كذلك ثم المبلغ في اصل

المسئلة كما ربيع زوجات وثماني عشر مائة وخمسة عشرة وحدة

وستة اعوام والرابع ان يكون الاعداد متباينة لا يوافق

بعضها البعض فالحكم فيها ان يضرب احد الاعداد في جميع الثالث

ثم ما يبلغ في جميع الثالث ثم ما يبلغ في جميع الرابع ثم ما اجتمع في

اصل المسئلة كما مر انهن وتنت جدات وعشر مائة وسبعة

اعوام فصل اذا اردت ان تعرف نصيب كل فريق من اصل ^{١٥} من التصحيح فاضرب ما كان لكل فريق م

المسألة فيما ضربته في اصل المسألة فما حصل فذلك نصيب ذلك

الفريق من التصحيح واذا اردت ان تعرف نصيب كل واحد

من اجاد الفريق فاقسم ما كان لكل فريق من اصل المسألة

على عدد رؤوسهم ثم اضرب الخارج في المقروب فالما حصل نصيب

كل من اجاد ذلك الفريق ووجه آخر وهو ان يقسم المقروب ^{واحد}

على ابي فريق شئت ثم اضرب الخارج في نصيب الفريق الذي

قسمت عليهم المذروب فالخا صل نصيب كل واحد من احاد

ذلك الغريق ووجه آخر وهو طريق النسبة وهو الا واضح وهو

ان تنيب سهام كل فريق من اصل المسألة الى عدد رؤوسهم

مفردا ثم تعطى بمثل تلك النسبة من المذروب لكل واحد

من احاد ذلك الغريق **فصل** في قسم التركات

بين الورثة او الغرماء اذا كان بين التصحيح والشركة مبانة

فاخر بسهام كل وارث من التصحيح في جميع التركة ثم اقس

المبلغ على التصحيح ^شسأله بنتان و ابوان و التركة سبعة و ثمانين ^{١٤}

و ان كان بينهما موافقة فاضرب سهام كل وارث من التصحيح

في وفي التركة ثم اقس المبلغ على وفق التصحيح فالخارج نصيب

الوارث في الوجهين ^بهذا المعروفة نصيب كل فرد اما المعروفة نصيب

كل فريق فاضرب ما كان لكل فريق من اصل المسألة وفق

التركة ثم اقس المبلغ على وفق المسألة اذا كان بين التركة ^بالمسند

موافقة و ان كان بينهما مباينة فاضرب ما كان لكل فريق في

التركة ثم قسم المبلغ على جميع المسئلة فإخراج نصيبك

العربي في الوجهين واما في قضاء الديون فدين كل عريم بمنزله

سهام كل وارث في العمل ومجموع الديون بمنزله الصحيح وان

كان في التركة كسور فالسبط التركة والمسئلة كلتيهما اي جعلهما

من جنس الكسور ثم قدم فيه ما رسمناه **فصل** في الخارج من

صالح على شئ من التركة فاطرح سهامه من الصحيح ثم قسم

باقى التركة على سهام الباقين كزوج وام وعم فصالح الزوج

علي ما في ذمته من اظهر وشرح من البين فقسم باقي التركة بين ^{١٤}

اللام والعم انما بقدر سهمهما للحم سهم وللأم سهمان او

كروحة واربعه بنين فصاح احد البنين على شئ وخرج من البنين

فقسم باقي التركة على خمسة وعشرين سهما للمرأة اربعة لكل

ابن سبعة باب الرواد ضد العول وهو ما فضل عن

فرض ذوى الفروض ولا مستحق له يراد على ذوى الفروض بقدر

حقوقهم الا على الودعان وهو قول على وعامة الصحابة رضي الله

عنه وبه اخذ اصحابنا رحمهم الله وقال زيد ابن ثابت رضي الله

عنه الفاضل لبيت المال وبه اخذ مالك والشافعي رحمهما الله ثم

مسائل هذا الباب عارفاً م اربعة احدها ان يكون في المسئلة

جنس واحد ممن يرد عليه عند عدم من لا يرد عليه فاجعل المسئلة

من رؤسهم كما اذا ترك شتين او اخنتين او جدتين فاجعل المسئلة

من شتين والثاني اذا اجتمع في المسئلة جنسان او ثلثة اجناس

ممن يرد عليه عند عدم من لا يرد عليه فاجعل المسئلة من سبها مهم اعني

٤٥٠

١٨ من اثنين اذا كان في المسئلة سدسان او من ثلثة اذا كان

٤٥٠
٤٢٦١٥٤

ثلث و سدس او من اربعة اذا كان نصف و سدس او من

او من ثلثة و ثلث او من

خمسة اذا كان ثلثان و سدس او نصف و سدس

او من ثلثة و ثلث او من

او من ثلثة و ثلث او من

او نصف و ثلث و الثلث ان يكون مع الاول من لا يرد

او كانت لا بد و اصبحت لا بد
او كانت لا بد و اصبحت لا بد

عليه اعطى فرض من لا يرد عليه من اقل مخارج فان استقام

الباقي عار و س من يرد عليه فيها كزوج و ثلث نبات وان

لم يستقم فاضرب و فنى رؤسهم في مخرج فرض من لا يرد عليه

ان وافق روستهم الباقى كزوج دست نبات والافاضل

كل روستهم في مخرج فرض من لا يرد عليه فالمبلغ تصح المسئلة

كزوج وخمس نبات والرابع ان يكون مع الثاني من لا يرد عليه

فانقسم ما بقى من مخرج فرض من لا يرد عليه على مسد من يرد عليه

فان استقام بها كوجه وحدة واحتمل لام وان لم يستقم

فان ضرب جميع مسد من يرد عليه بمخرج فرض من لا يرد عليه فالمبلغ

مخرج فرض الفولفان كاربعة زوجات وتسع نبات وست جدات

ثم اخرب سهام من لا يرد عليه في مسند من يرد عليه وسهام ^{١٩}

من يرد عليه فيما بقي من مخرج فرض من لا يرد عليه وان اكل على البعض

صح المسئلة بالاصول المذكورة **باب** مقاسمة اجد قال

ابوبكر الصديق رضي الله عنه ومن تابعه رضوان الله عليهم اجمعين

بنو الاعيان وهو العلات كلهم لا يرثون مع اجد وهو قول مخيفه

رحمة الله عليه وبه يعني وقال زيد بن ثابت رضي الله عنه يرثون

مع اجد وهو قولها وما لك وان فني رحمتها الله على صاحب اخلا فتم

في كيفية القسمة ^وعند زيد بن ثابت رضي الله عنه للرجل مع بني

الاعيان او العلات افضل الامر من المقاسمة ومن يملك

جميع المال ^ولفيه المقاسمة ان يجعل الجدة في القسمة كما حد الامة

وهو العلات يدخلون في القسمة مع بني الاعيان اضرار الجدة

فاذا اخذ احد نصيبه فهو العلات يخرجون من البهائم خاصة من الضرع

شيء والباقي لبني الاعيان ^االا اذا كانت من بني الاعيان تحت

واحدة فابها اخذت ^{اعني} فرضها نصف الكل بعد نصيب الجدة فان

بعض شئ فليس العلات والافلا شئ لهم كجد واحث لاب وام ^{٢٠}

واختان لاب فبقي للاختين لاب عشر المال وتصح من عشرين

ولو كان مكان الاختين اخ لاب تصح المسد من عشرة

ولو كانت في هذه المسد اخت لاب فلم يبق لها شئ

واذا اختلف بهم ذوسهم فليجدهما افضل الامور الثلثة بعد

فرض ذى السهم اما المقاسمة كزوج وجد واخ وامثلث

ما يبقى كجد وحدة واخوين واحث واماسد من جميع كجد وحدة المال

و بنت في اخوين واذا كان نلت الباقي خير اللحد وليس للباقي

نلت صحیح فاضرب مخرج النلت في اصل المسئلة وان تركت جدا

وزوجا و بنتا و اما و احنا لاب و ام اولاب فالسدر خير اللحد

وتقول المسئلة الى ثلثة عشرة ولا تسى للاخت و اعلم ان زبد بن نلت

رضي الله عنه لا يجعل للاخت لاب و ام اولاب صاحبة فرض

مع اجد الا في المسئلة الا كدرية وهي زوج و ام و جد و اخت لاب

و ام اولاب للزوج النصف وللأم النلت وللجد السدر للاخت

النصف

النصف ثم يضم احد نصيب الاخت فيقسمان بينهما ^{٢١}

للمذكر مثل حظ الانثيين لان المقاسمة خير للجد اصلها من ستة

وتقول الى تسعة وتصح من سبعة وعشرين سميت اكرية

لانها واقعة امرأة من بنى اكر ولو كان مكان الاختاخ

او اختان فلا قول ولا اكرية والده اعلم **باب** المناسخة

والى صار لبعض الانصبا ميراثا قبل القسمة كزوج بنت ^٩

وام فمات الزوج قبل القسمة عن امرأة وابوين ثم ماتت ^٣

البنيت عن ابين وبت وحدة ثم ماتت الجدة عن زوج و

اخوين الاصل فيه ان تصح مسد الميت الاول ونعطي سهام

كل وارث من التصحيح ثم تصح مسد الميت الثاني ونعطي ما يورثه

من التصحيح الاول وبن التصحيح الثاني ثلثه احوال فان استقام

ما في يده من التصحيح الاول على التصحيح الثاني فلا حاجة الى

الضرب وان لم يستقم فانظر ان كان بينهما موافقة فاضرب

وفق التصحيح الثاني في التصحيح الاول وان كان بينهما مباينة

فانظر

٢٢ فاضرب كل التصحيح الثاني في التصحيح الاول فالمبلغ يخرج المسلمتين

فساهام ورثة الميت الاول تضرب في المضروب اعني في

التصحيح الثاني او في وثقه وسهاهام ورثة الميت الثاني تضرب في كل

ما في يده او في وثقه وان مات ثالث او رابع فاجعل المبلغ

الثاني مقام الاولى والثالثة مقام الثانية في العمل ثم الرابعة و

الخامسة كذلك الى غير النهاية والله اعلم **باب** ذوي

الارحام وذو الرحم هو كل قريب ليس بذى سهم ولا عصبته

كأن عامة الصحابة رضوان الله عليهم أجمعين برون ثوريت

ذوي الارحام وبه قال الصحابة اجماعهم الله وقال زيد بن ثابت

رضي الله عنه لاميراث لذوي الارحام ويوضع المال في بيت

المال وبه قال النافع ومالك رحمهما الله وذو الارحام اصناف

اربعه ^{الاول} الصنف يسمى الى الميت وهم اولاد البنات واولاد بنات

الابن وان سفلوا او الصنف الثاني يسمى بهم الميت وهم الاجداد

السايقطون واجرات الساقطات والصنف الثالث يسمى

الى ابوي

٢٣. ابوي المبيت وهم اولاد الاخوات وبنات الاخوة وهم الاخوة

لام والصف الرابع ينحى الى جدى المبيت او جدته وهم العمات

والاعمام لام والاصوال والخالات فهو لاء وكل من يدلى بهم من

ذوي الارحام روي ابو سليمان عن محمد بن الحسن بن ابي عمير

رحمهم الله ان اقرب الاصناف الصف الثاني وان علوا

الاول وان سفلوا ثم الثالث وان ثلثوا ثم الرابع وان بعدوا

وروي ابو يوسف والحسن بن زياد عن ابي عمير رحمهم الله

وابن سماعه عن محمد بن الحسن بن احنيفه رحمهم الله ان اقرب

الاصناف الصنف الاول ثم الثاني ثم الثالث ثم الرابع كترتيب

العصبات وهو الماخوذ وعندهما الصنف الثالث مقدم على

الجدات وعلى اب الام لان عندهما كل واحد منهم اولى

من فرعه وفرعه وان سفل اولى من اصله **فصل** في

الصنف الاول اولهم بالميراث اقربهم الى الميت كبنات

البنات اولى من بنت بنت الابن وان استورا في الدرجة

وقد اوردت

فولد الوارث اولى من ولد ذوى الارحام كينت بنت الابن **٢٣**

اولى من ابن بنت البنت وان استوت درجاتهم ولم يكن

فيهم ولد وارث او كان كلهم يدلون لوارث فعند ابي يوسف

كابت ابن البنت وان نزلت

كابت ابن البنت وان نزلت

والحسن بن زبا ويعتبر ابدان الفروع ويقسم المال عليهم **سواد**

الفقت صفة الاصول واحتملت **مخرج** البنت باعتبار ابدان

الفروع ان الفقت صفة الاصول موافقا لها ولعتبر الاصول

ان اختلفت صفاتهم ويعطى الفروع ميراث الاصول مخالفا

لهما كما اذا ترك ابن بنت و بنت بنت عند هما للذكر مثل

حظ الاثنتين باعتبار الاب والابن وعند محمد كذلك لان صفة

الاصول متفقة ولو ترك بنت ابن بنت وابن بنت بنت

عندهما المال بين الفروع الثلاثة باعتبار الاب والابن مثلما للذكر

ومثلها للثلاثي وعند محمد رحم الله المال بين الاصول اعني في البطن

الثاني الثلث ثلثا بنت ابن البنت نصيب ابها والثلث

لابن بنت البنت نصيب امه وكذلك عند محمد رحم الله

وكذلك محمد رحمه الله يأخذ الصفة من الاصل والعدد من الفروع حاله

القسم كما اذا ترك ابني بنت بنت بنت وبن ابن بنت

بنت وبنتي بنت ابن بنت بهذه الصورة

بنت بنت بنت

بنت بنت ابن

نصح المسألة من مضمون فخذ ابني يوسف بنت ابن بنت

ابني بنت بنتي

رحمة الله يقسم المال بين الفروع اسباعا باعتبار ابدانهم وعند

محمد رحمه الله يقسم المال على اعلی اختلاف اعني في البطل الثاني

اسباعا باعتبار عدد الفروع في الاصول اربعة اسباع لبنتي

بنت

٢٤ بنت ابن البنت وهو نصيب الشيباني جدتها وولدتها اسماة وهو

نصيب البستان يقسم على ولديها اعني في البطل الثالث

انصافا نصيبا لبنت ابن بنت البنت نصيب ابها والنصف

الباقي لابني بنت بنت البنت نصيب امها وتصح من

ثمانية وعشرين وقول محمد رحمه الله اشهر الروايات عن اخنوخ

رحمة الله في جميع ذوي الارحام **فصل** على ونا رحمهم الله

يعتبرون اجمات في التوريث غير ان ابا يوسف رحمه الله

ويعلم من هذا ان كلا قولي اسبغ في صحيح روايات
عن اخنوخ وان قول اسبغ في صحيح روايات
عنه فقد ذكرتها في الفرائض وهو قول اخنوخ وراف
ومحمد في صحيح ارضع ذلك وكان صحيحا في الروايات
فقول مساجيح ارجو ان يكون قول ابا يوسف في
مساجيح واما الاجام والحصل البكر المفعلة
صواب السراج

يعتبر الجاهات في ابدان العروق ومحمد رحمه الله ليعتبر اجماع في الاصول

كما اذا ترك بنتي بنت وبها ايضا بنتا ابن بنت وابن

٢٨

بنت بنت بهذه الصورة

بنت بنت بنت
بنت بنت بنت

عند ابو يوسف رحمه الله المال بينهم اطلاقا كما كانه ترك اربع بنات

وايمان ثلثه للبنات وثلثه للابن وعند محمد رحمه الله يقسم المال بينهم على

ثلاثة وعشرين سهما للبنات اثمان وعشرون سهما للابن

فصل ابها وسنة اسهم من قبل امها والابن سنة اسهم **فصل** من قبل امه

في الصف

في الصنف الثاني اولهم ييلبرث افرهم الى الميت من ابي ٢٧

جند كان وعبدالاستوار من كان بدلي بوارث فهو اولى عند ابي

منهم من ييلبرث افرهم الى الميت من ابي

سبيل العوضي و ابي فضل الخفاف و علي ابن عيسى البصري

ولا تفضل له عند ابي سليمان ابراهيم جاني و ابي علي البستي رحمهم

منهم من ييلبرث افرهم الى الميت من ابي

الدوان استوت منازلهم وليس فيهم من بدلي بوارث

منهم من ييلبرث افرهم الى الميت من ابي

او كان كلام يديون بوارث و اتفقت صفة من يديون بهم

واحدت فرايتهم فالقمة على ابدانهم وان اختلفت صفة

من يدلون بهم واتحدت فرايتهم لعنهم المال على اول بطن

من ادوم كذا
لهذا
لهذا
لهذا
لهذا

اختلفوا في الصف الاول وان اختلفت فرايتهم فالثلثان

لقرابة الاب وهو نصيب الاب والثلث لقرابة الام وهو

نصيب الام ثم ما اصاب كل فريق لقيم بينهم كما لو اتحدت

فرايتهم **فصل** في الصف الثالث احكم فيهم كما حكم في الصف

الاول اعني اولهم بالميراث اقربهم الى الميت وان استورا

ابن بنت الابن
فمن الابن او الام

في القرب فولد العصبه اولى من ولد ذوى الارحام كنبت ابن

٢٨
لاخ وابن بنت اخيه كلابها لاب وام اولاد اب واحد هما

لاب وام والاخلاب المال كله بنت ابن الاخ لانها ولد

العصبة ولو كانا لام المال بينهما للذكر مثل حظ الانثيين عند يوسف

رحمة الله باعتبار الابان وعند محمد رحمة الله ايضا فابا اعتبار اصول

وان استوا في القرب وليس فهم ولد العصبة او كان كلامهم
فانما بينهما وبينهم
فانما بينهما وبينهم
فانما بينهما وبينهم

اولاد العصبات او بعضهم اولاد العصبات وبعضهم اولاد الصحا
سكنت الاخ لام

الغوايض فالو يوسف رحمة الله يعتبر الاقوى وعند محمد رحمة الله القسم
سكنت الاخ لاب وام

*ذكر رادوانا نطقهم على الدعوى وذكر مع الوقع
وجبات في الاموال والاخبار في اصحاب كل فريق
يصح بين وجههم كما في الضيف
الاول من نور السمع*

الحال على الاخوة والاختوات مع اهلها رعد الفروع والجماعات

في الاصول فما اصاب كل فريق بقسم من فروعهم كما في الصنف

الاول كبنات بنت الاخت لاب وام اولى من بنت بنت

الاخ لاب عمها يوسف رحمه الله لقوة القوامة وعند محمد رحمه الله

بقسم الحال بينهما نصفين كما اذا ترك ثلث بنات اخوة متو

ونكته بنين وثلث بنات اخوات متوفيات بهذه الصورة ٥

اخ لاب وام	اح لاب وام	اخ لاب	اح لاب	اح لام	اخت لام
بنين	ابن	بنت	بنت	ابن	بنت

عند ابي يوسف رحمه الله بقوله كل المال بين فروج بنى الاعيان ثم بين **٢٩**

فروج بنى العلات ثم بين فروج بنى الاحصاف للذكر مثل حظ

الانثيين ارباعا باعتبار الابدان وعند محمد رحمه الله بقوله ثلث

المال بين فروج بنى الاحصاف على التسوية ثلثا لاستواء اصولهم

في القسم والباقي بين فروج بنى الاعمال الصافا باعتبار

عدد الفروع في الاصول نصفه لثنت الاخ نصف ابهما والنصف

الاخر بين ولدي الاخت للذكر مثل حظ الانثيين باعتبار الابدان .

وتصح من تسعة ولو ترك ثلث نبات بنى اخوة متوفين بهذه الصورة

اح لام	اح لاب	اح لام
اس	ابن	اسن
س	س	سنت

المال كله لثلاث ابن الاخ لاب

وام بالاتفاق لانها ولد العصبه ولها البصافه القرابيه **فصل**

في الصنف الرابع الحكم فهم انه اذا انفرد واحد منهم استحق المال كله لعدم

تساويهم في البصافه

المراحم وان اجتمعوا وكان خيرا بينهم متحد كالعجات والاعمام لام

فانما من البصافه
ادعى واحد الام او حالا
واحد او قالة او صفة
كان المال كله له ولو اوصى
المنفرد في نسبه

او الاحوال والحالات فالاقوي منهم اولي بالاجماع اعني من كان لاب

عالم افاض الام

وام اولي ممن كان لاب ومن كان لاب اولي ممن كان لام فذكرنا

والا من كان القرابيه
والا من كان القرابيه
والا من كان القرابيه
والا من كان القرابيه

Handwritten marginal notes at the top right, including the number 124 and other illegible script.

كانوا او انا ثاوان كانوا اولوا و انا ثاوا استوت قرايتهم فللاكر ٣٠

مثل حظ الانسين كعم وعمة كلاهما للام او خال وخالة كلاهما للاب

وام اولاب ولام وان كان خيرا ايتهم مختلفا فلا اعتبار لقوة

القراية كعمه للاب وام وخالة للام او خالة للاب وام وعمة للام

فالثنان لقراية الاب وهو نصيب الاب والثلث لقراية الام

وهو نصيب الام ثم ما اصاب كل فريق يقسم بينهم كالمواثيق

فصل

خبر قرايتهم في اولادهم فبهم كالحكم في الصنف الاول اوليهم بالميراث

Handwritten marginal notes at the bottom right, including the number 125 and other illegible script.

افترهم الى الميت من ابي جهنم كان اذا ان استووا في القوب
الالبنة

وكان حين قرابتهم متحد النفس كان له قوة القوابة فهو اولي بالاجماع

وان استووا في القوب و... القوابة وكان حين قرابتهم متحد
ان يكون قوة القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة

قوله العصبه او التي كتبت العم و ابن العمه كلاهما لابل وام اولاب

المال كله كتبت العم لانها ولد العصبه وان كان احد هما لابل

وام والاخر لابل المال كله لمن كان له نحوه القوابة في ظاهر
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة

الروايه قياسا على حاله لابل مع كونها ولد ذوي الرحم هي اولي بالمراثه

ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة
ان يكون القوابة

٣١

لقوة الوارثة من احواله لتمام مع كونها ولد الوارث لان الترجيح بمعنى

فيه وهو قوة الوارثة اولى من الترجيح بمعنى في غيره وهو الاولاد والاولاد

وقال بعضهم المال كله لبنت العم لاب لانها ولد العصبه وان

استواء في القرب ولكن اختلف خبروا منهم ولا اعتبار لقوة الوارثة

ولا لولد العصبه في ظاهر الرواية فاسا على عمه لاب وام مع كونها

ذات قرابتين وولد الوارث من اجنتين هي لبنت باولى من

من احواله لاب وام لكن الثلثين لمن يدلي بوارثه الاب

تفاهيم مقامه

فوقه
الاب مع الفاضل
الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

الاب من الذين الوارثه

المعنى الذي في قوله
الاصول كما في الصف الاول
ثم ينقل هذا الحكم الى جهة عمومة ابوي
والاصول كما في الصف الاول
ثم ينقل هذا الحكم الى جهة عمومة ابوي

العراية ثم عند ابو يوسف رحمه الله ما اصل كل فريق يقسم على ابدان

الاصول كما في الصف الاول
ثم ينقل هذا الحكم الى جهة عمومة ابوي

فروعهم مع اعتبار عدد الجهات في الفروع وعند محمد رحمه الله يقسم

المال على اول لطن اختلف مع اعتبار عدد الفروع والجهات في

الاصول كما في الصف الاول ثم ينقل هذا الحكم الى جهة عمومة ابوي

فصل في الحثي المسك للحثي المسك اقل النصيب اعني اسود

المعنى الذي في قوله
الاصول كما في الصف الاول
ثم ينقل هذا الحكم الى جهة عمومة ابوي

الحالين عند احنيف واصحابه رحمهم الله وموقول عامة الصحابة

رفع الله

رضي الله عنهم وعليه العتوي كما اذا ترك ابنا وبنات وخصي للخصي ٣٢

نصيب بنت لانه متيقن وعند الشعبي رحمه الله وهو قول ابن عباس

رضي الله عنه للحنث نصف النسيبين بالمنازعة واحصوا في خروج

قول الشعبي رحمه الله قال ابو يوسف رحمه الله لابن سهرم وللبنات نصف

سهم وللحنث ثلثة ارباع سهم لان الحنثي لسحق سهمان ان كان ذكرا

ونصف سهم ان كان انا وبذا متيقن فيما خذ نصف النسيبين او النصف

المتيقن مع نصف النصف المتسارع وفيه ثلثة ارباع سهم لانه

في النسيبين سهمان وارباع سهم

والتقوى والعدل
والسماحة واللين
والجود والكرم
والسخاء والنبذ
والعفة والاحتشام
والصبر والجمود
والعزم واليقين
والإيمان والهدى
والبر والحق والعدل
والإحسان والوفاء
والغنى والكرام
والعزة والجاه
والشرف والكرام
والعزة والجاه
والشرف والكرام

٢٤
يعتبر السهام والعول والصح من تسعة أو نقول لو كان احتشي مؤذرا

استحق جميع المال ان كان ذكرا ونصف المال ان كان انثى فله

نصفها ومثلثة ارباع المال وللانثى مال وللبيت نصف مال محوئها

مألان وربع المال عولا ومضاربة وصح من تسعة أو نقول للانثى

سهما وللبيت سهم وللحنثى نصف النصيب وهو سهم ونصف سهم

وقال محمد رحمه الله باخذ الحنثى خمس المال ان كان ذكرا وربع المال ان كان

انثى فباخذ نصف النصيب وذلك خمس وثمن باعتبار احوالهم ونصف من

الرجعي

اربعون وهو المجتمع من ضرب احدى المسلمين وهي الاربعون في الاخرى ٣٣٠

وهو الختمة ثم في احوالهم ثم كان له نسي من الاربعون فمردوب الختمة

ثم كان له نسي من الختمة فمردوب في الاربعون فصار للختمة ثلثه عشر

سهما وللان ثمانية عشر سهما واللبت تسعة اسهم **فصل** في

الحمد الكثر مدة الحمل ثمانون عند احنيفة رحمه الله وعند لبيث بن سعد

رضي الله عنه ثلاث سنين وعند السافعي رحمه الله اربعة سنين وعند

الزهري سبع سنين واقبلها سنة اشهر ولوقف للحمد عند احنيفة

رحمة الله نصيب اربعة من اواربع نبات ايها اكثر ولعطي لقيه الورثة

اقل الا نصيبا وعند محمد رحمه الله بوقف نصيب ثلثه من رواه لبث بن سعد

رضي الله عنه وفي رواية اخرى نصيب ابنين وهو احدى الروايات عن

اسبوف رحمه الله رواه هشام وروى الخفاف عن اسبوف رحمه الله

نصيب ابن واحد وعليه الفتوى ويؤخذ الكفيل من ورواه لبث بن علي

قوله فان كان الحمل من الميت وجازت بالولد للماتم اكثر منه الحمل او اقل

منها ولم يكن اثر بالفصار العدة يرث وپورث عنه والى جاز

بالولد

بالولد لاكثر من مدة الحمل لا يرث وان كان الحمل من غيره وجازت ٣٢

بالولد لاكثر من اشهر او اقل يرث منه وان جازت بالولد لاكثر من

اقل مدة الحمل لا يرث فان خرج اقل الولد ثم مات لا يرث وان

خرج اكثره ثم مات يرث فان خرج مستقبيا فالمعتبر صدره اي اذ اخرج

صدره كله يرث وان خرج منكوبا فالمعتبر سرته الاصل في الصحيح

مسائل الحمل ان تصح المسئلة على القديرين على تقدير انه ذكر وعلى

لقديرانه ان شي ثم ينظر بين المسلمين فان توافقوا بينهم موافقة فاقرب

وفي احدهما في جميع الآخر وان كان بينهما تبايناً فاقرب كل واحد منهما

في جميع الآخر فالصحيح المسند ثم اقرب من كان له شيء من مسئلة

ذكورة في مسئلة الوثقة او في وفقهما ومن كان له شيء من مسئلة الوثقة

في مسئلة ذكورة او في وفقهما كما في الحثني ثم النظر في احاصلين من

الضرب ايها اقل يعطى لذلك الوارث والفصل الذي بينهما موقوف

من نصيب ذلك الوارث فاذا ظهر الحمل فان كان مستحقاً طبع الموقوف

فيها وان كان مستحقاً للغير فما حد ذلك والباقي مقسوم بين الورثة

ما كان في

فيعطى لكل واحد من الورثة ما كان موقوفاً من نصيبه كما اذا ترك بنتاً وابن

واحدة حاملًا فالمستند من اربعة وعشرين على تقدير ان الحمل ذكر

ومن سبعة وعشرين على تقدير انه انثى فاذا ضرب وفي احدهما في صح

الاخصار ما تبقى وستة عشر سماً على تقدير ذكره للمرأة سبعة وعشرون

ولكل واحد من الابوين ستة وثلاثون وعلى تقدير الوثمة للمرأة اربعة وعشرون

ولكل واحد من الابوين اثنان وثلاثون فيعطى للمرأة اربعة وعشرون

وتوقف من نصيبها ثلاثة اسهم وتعطى لكل واحد من الابوين اثنان

ونالون و بوقف من نصيب كل واحد من الابوين اربعة اسهم

و يعطى للبنات ثلث عشر سهم لان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات

و ان كان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات و ابنة واحدة فكل بنت تسبب اربعة اسهم و ابنة تسبب اربعة اسهم

و ان كان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات و ابنة واحدة فكل بنت تسبب اربعة اسهم و ابنة تسبب اربعة اسهم

عند اخيه رضى الله عنه و اذا كان البنون اربعة فخصيها سهم و اربعة

اثناس سهم من اربعة وعشرين مفروب في تسعة فصار ثلثة عشر سهم

و ان كان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات و ابنة واحدة فكل بنت تسبب اربعة اسهم و ابنة تسبب اربعة اسهم

وهي لها و الباقي موقوف وهو مائة و خمسة عشر سهم فان ولدت بنتا واحدة

او اكثر فجميع الموقوف للبنات وان ولدت ابنا واحدا او اكثر فيعطى

و ان كان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات و ابنة واحدة فكل بنت تسبب اربعة اسهم و ابنة تسبب اربعة اسهم

للراة و الابوين ما كان موقوفا من نصيبهم فالعقبة سهم بين الاولاد فان

و ان كان الموقوف في حقها نصيب اربعة بنات و ابنة واحدة فكل بنت تسبب اربعة اسهم و ابنة تسبب اربعة اسهم

وقال بعضهم تسعون سنة وقال بعضهم موقوف الى اجهتها والامام و

موقوف الحكم في حق غيره حتى يوقف نصيبه من مال مورثه كما في الحمل

فاذا مضت المدة في مال مورثه الموجودين عند الحكم بموته وما كان موقوفا

لاجله يرد الى وارث مورثه الذي وقف من مال الاصل في تصحيح

مسائل المفقود ان تصح الميراث على بقدر حصته ثم تصح على بقدر وفاته

وباقى العمل كما ذكرنا في الحمل والاراء علم **فصل** في الميراث اذ امان

الميراث او قتل او لحق بدار الحرب وفضى القاصى بلجوفه بدار الحرب

فما كتبه في حال الاسلام فهو لورثته المسلمين وما كتبه في رويته

يوضع في بيت المال وينفذ عند انخفاه رحمه الله وعندهما الكسبان جميعا لورثته

المسلمين وعند النافع رحمه الله الكسبان جميعا لوصعان في بيت

المال وما كتبه بعد الحق بدار الحرب فهو قمي بالاجماع وجميع كتب

المرتدة لورثتها المسلمين بلا خلاف بين الصحابا رحمه الله واما المرتدة

فلا يرث من احد الا من مسلم ولا من مرتد منذ وكذلك المرتدة الا اذا

ارتدت اهل ناحية باجمعهم شيئا من ثوب او نون والله اعلم **فصل**

في حكم الاسير حكم المسلم في الهبات ما لم يفارق دينه

فان فارق دينه في حكم المرتد وان لم يعلم بدينه ولا حيوته ولا موته في حكم

المفقود **فصل** في العزق والحرق والهدم في اوقات جماعة ولا بد من

ايمان مات او لا جعلوا كائنه ما لو اصابه من اهل الكفر من اهل الحيا ولا يبرئ

بعض الاموات من بعض وهذا هو المختار وقال علي وابن مسعود رضي الله

عنهما يبرئ بعضهم من بعض الا فيما وردت كل واحد منهم من صاحب الله اعلم

بالصواب والبر المرح والياب **فصل** في هذه الكنا يعنون الملك الموت في يوم

بغير
الملك

باسم الرحمن الرحيم اعلم ان باب مراتب اجساد نسبة الضعيفه والضعيفه فكل مرتبه ضعف
 مرتبه كبرها ونصف مرتبه فوقها مثل المرتبه الاولى نصف المرتبه الثانيه والثانيه نصف الثالثه هكذا
 الى عبر الثانيه وهذا الضعيف النسخ ونما صيغته حاصل ضرب كل مرتبه في نفسها وبى
 ضعف تلك المرتبه مثلا حاصل ضرب المرتبه الاولى التي فيها اجسادان في نفسها وهو الرابعه
 يساوى ضعفها اعني المرتبه الثانيه وبكذا حاصل ضرب المرتبه الثانيه في نفسها يساوى ضعفها اعني الرابعه
 وقس عليه البواقي وعلى هذا يمكن استخراج حساب الضعيف النسخ بحسب مراتب الاول
 ضرب المرتبه الاولى في نفسها فحصل المرتبه الثانيه اعني الرابعه الثاني ضرب المرتبه الثانيه
 في نفسها فحصل المرتبه الرابعه وهي بهذا الورد ١٦ الثالث ضرب المرتبه الرابعه في نفسها فحصل
 المرتبه الثامنه وهي بهذا الورد ٢٥٦ الرابع ضرب المرتبه الثامنه في نفسها فحصل المرتبه السادسه
 عشر وهي بهذا الورد ٦٥٥٣٩ الخامس ضرب المرتبه السادسة عشر وهي بهذا الورد في نفسها
 فحصل المرتبه الثانيه والثمانون وهي بهذا الورد ٩٩٧٢٩٤٧٢٩٦ السادس ضرب
 المرتبه الثانيه والثمانون في نفسها فحصل المرتبه الرابعه والستون وهي بهذا الورد ٥٥١٦١٦٩
 والسادس عشر وهو المطلوب ثم اعلم ان منها اربعه اشياء عدد المرتبه
 والثاني عدد الجيات والثالث عدد الصحيات والرابع عدد الفاسدات منها فان علمت الاول فقط
 فالضابطه معروفه البواقي ان يضاعف الواحد قدر عدد المرتبه فاذا حصل عدد اجساد وان اردت
 على عدد المرتبه واحدا فاذا حصل عدد الصحيات منها وان نقصت عدد الصحيات من عدد واحد
 فالباقى عدد الفاسدات مثلا اذا سئل كم حده في المرتبه الرابعه لم كم حده صحيه منها وكم فاسده
 فنصف الواحد اربع مراتب فحصل ستة عشر وهو عدد اجسادها واذا زيد الواحد على الرابعه التي هي
 عدد المرتبه حصل خمسه وهو عدد الصحيات واذا نقصت الخمس من ستة عشر بقى احد عشر وهي
 عدد الفاسدات وان علمت الثاني فقط اعني عدد واحدات فالضابطه معروفه البواقي ان يضاعف

علامه

٣٩

عدد واجبات الى الواحد فقد التسيف هو عدد المرتبة وان زيد الواحد على عدد المرتبة حصل عدد
 الصححات وان نقص عدد الصححات من عدد واجبات فالباقي هو عدد الفاسدات وبه اظ
 مثلا اذا سئل اي مرتبة يكون عدد واجبات فيها عشرة وكم صححة فيها وكم فاسدة فنصف عشر
 الى الواحد اربع مرات فعدد الصحقات اثنى الاربعة هو عدد المرتبة واذا زيد على الاربعة الواحد حصل
 اثنى الاربعة عدد الصححات واذا نقص اثنى عشر فالباقي اثنى عشر هو عدد الفاسدات وان علمت
 الثالث فقط اثنى عشر عدد الصححات فالصاطة معرفة البرهان ان ينقص واحد من عدد الصححات فالباقي
 هو عدد المرتبة وينقص الواحد من عدد المرتبة يحصل عدد واجبات وينقص عدد الصححات من
 عدد واجبات يحصل عدد الفاسدات والمثال ثامن وان الرابع فقط اثنى الفاسدات فالصاطة
 في معرفة البرهان ان لنصف الواحد الى عدد هو فوق عدد واجبات الى الفاسدات بلا فصل فالعدد
 القوي في هو عدد واجبات لم تنصف عدد واجبات الى الواحد وينقص عدد الفاسدات من عدد
 اجبات يحصل عدد المرتبة وعدد الصححات على ما مر مثلا اذا سئل اية مرتبة يكون الفاسد
 فيها احدى عشر وكم حجة وكم صححة فنصف الواحد هو اثنى عشر التي هو فوق احدى عشر الى اخر
 ما ذكره برهنا من خصقات شيخ واذا وسكن قصد تمانه بهم

١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠

Handwritten text at the top left, possibly a title or header, in Persian script.

کتابخانه
دولت
کتابخانه
دولت
کتابخانه
دولت
کتابخانه
دولت
کتابخانه
دولت



Small handwritten mark or signature in the lower center of the page.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or additional notes.





