

هذه الكتاب من الطاعة الذميمة

عقل من المصنفين
بأولهم عن الفتن
عنه المصنفين
بأولهم عن الفتن

بأولهم عن الفتن
عنه المصنفين
بأولهم عن الفتن

بأولهم عن الفتن
عنه المصنفين
بأولهم عن الفتن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ **وَكَلَّمَ اللَّهُ عَلَى سَبْعِ نُوْحٍ** **وَدَاوُدَ وَعِيسَى**
يَهْيَا الْعَبْدَ الْهَبِيرَ الَّذِي غَبَرَ بِهِ وَرَحْمَاهُ الْعَنْزِيَّةَ عَمَلٌ سِوَاهُ أَحْمَدَ بْنِ سَلِيحَانَ
الرَّسْمُ وَمِنْ الْهَبِيلِ كَانَ اللَّهُ لَمْ يَكُنْ فِيهِ أَرِيْرٌ بَلْ كَبِهْ . **الْحَمْدُ لِلَّهِ الْمُسَمِّ لِلْحِسَابِ**
الْبَاقِ لِلْأَبْوَابِ الْمَطْرُوقِ إِلَى الْحَوَابِ مِنْ شَرِّهِ وَمِنْهُ **الْأَبْوَابُ** وَالْحَيَاةُ وَالْحَسَابُ
هِيَ سَبْعٌ نَاصِيَةٌ وَهِيَ وَجْمِعُ الْأَحْبَابِ وَالْتَامِعِينَ لِحَمْدِ أَحْسَنِ الرِّبْعِ الْمُنَابِ
أَمَّا بِرَحْمَتِهِ الْعِلْمُ الْحِسَابُ مِنَ الْعُلُومِ الْمُنَافِعَةِ الشَّرِيهَةِ الْخَرِيهَةِ فَهِيَ الْعِلْمُ بِبَعْضِ
أَعْمَالِ الْعَالَمِ الْأَصِيلِ الْهَجِيمِ النَّبِيلِ أَبُو سَالِمٍ سَيِّدُهُ أَبُو إِبْرَاهِيمَ بْنِ أَبِي الْقَاسِمِ
الْحَسَمَانِيُّ الْهَبِيلِيُّ فَحَيْثُ هِيَ مَارِجَةٌ وَقَلْبُهَا مَبْنِيَةٌ غَايَةُ الْبَيَانِ فِي رَأْيِنَا وَمَعْنَى
الْكَلِمَةِ فِي هَذَا الزَّمَانِ فَاحْرُوقٌ عَلَى فِرَاقِهَا مَكُولَاتٌ فِيهَا يَلْتَمِزُ بَسْمَتُهُ وَقَلْبُهَا يَنْبَغِي
مَشْتَمَلَةٌ عَلَى بَابِ الْأَعْمَالِ الْحِسَابِيَّةِ الْمَعْمُورَةِ فِي كَارِجِ الْمَجْمُوعِ مَالَةٍ وَعَشْرُونَ
مِنَ الْآيَاتِ الْمَكْتُمَةِ الْمُهَيَّبَةِ **فِي سَبْعِينَ** مَجْمُوعًا مِنْ أَحْضَةِ الرَّغَابِ فِي مَعْرِفَةِ
الْهَرَائِضِ وَالْحِسَابِ لِكُونِهَا مَشْتَمَلَةٌ عَلَى جَمِيعِ الْأَعْمَالِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْكَلْبُ فِي
مَعْرِفَةِ عِلْمِ الْهَرَائِضِ وَمِمَّا فِيهَا أَبْوَابُ الْحِسَابِ وَمَشْتَمَلَةٌ عَلَى الْأَبْوَابِ الَّتِي يَحْتَاجُ
فَتْحَهَا حَبْكًا وَفِيهَا الْمَرْوُزُ عَلَى مَلَمٍ يَكُنْ لِيَسْمَا مَرَّةً مَخْتَلَةً عَنْهُ بِبَعْضِ الشُّبُوحِ
النَّصْلِ الْمُهَيَّبَةِ ثُمَّ كَلِمَاتٌ فِي بَعْضِ الْفَلَاكِ فَإِنَّ نَشْرَحَ مَجْمُوعًا تَلِكِ الْآيَاتِ نَشْرَحًا
مَنْوَسَكًا يَفِي نَفْسًا حَيْثُ مَا وَبِيهِ بِالْأَمْثَلِ مَعَانِيهَا بِبَعْضِ مَعْنَى ذَلِكَ الْمَكْلُوبِ
بَعْدَ اسْتِخَارَةِ عِلْمِ الْقُبُوبِ وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي يَزِيلُ مَا خُفِيَ بِسِيرَةٍ بَعْدَ أَنْ نَفِخَ مِنْهُ نَسْفِ
كَثِيرَةٌ **مَعْنَى** كَشْفِ الْبَابِ لِلْأَحْيَاءِ الْأَحْبَابِ عَنِ أَحْضَةِ الرَّغَابِ فِي مَعْرِفَةِ
الْهَرَائِضِ وَالْحِسَابِ جَعَلَهُ اللَّهُ خَالِدًا لَوْجَاهِ الْكَرِيمِ وَمَتَّبَعًا بِالنَّبِيعِ الْأَمِيرِ
وَأَقْرَبَ مِنْهُ الثَّوَابِ الْجَسِيمِ **بِقَوْلِهِ** مَسْتَعِينًا بِاللَّهِ لَمْ يَكُنْ لَمْ يَكُنْ سِوَاهُ **فَقَالَ**
الْمَا كُوْنُ سَيِّدُهُ إِبْرَاهِيمُ رَحِمَهُ اللَّهُ تَعَالَى وَإِبْرَاهِيمُ عَلَيْنَا نَعْمَاتُ اللَّهِ بِسْمِ اللَّهِ الَّذِي قَوْلُهُ

تفسيرها

بسم الله الرحمن الرحيم و سائر الكتب

المنزلة لو فوج الاجماع من علماء كرامه ان الله اجتمع كل كتابه بيسم الله الرحمن الرحيم
واقبالا ماجرى به عمل الايمه المصليين من اقتراح كتب العلم ومعكم الرساير بالبسملة
وهما بقوله عليه الصلاة والسلام كل امرء باله في رواية كل كلام لا يبتدأ الا بيسم
الله الرحمن الرحيم فهو افكح في اخر من ليعو ابتداء الاصل فهو كالفكح او كابتز قوت
حده لبتة كاه التشبيه لفكح التشبيه البليغ في العيب المنبر ومعنى الجميع انه نافع فلما
بما تشيوا فان تم حسا لان البركة لا تكور معه و امرء وبال هوة وحال شريك يصغر به قوله
بسم الله متعلق بجمعه وفيه متأخر على مختار ليهيء الحصر الاول به بسم الله الرحمن الرحيم
اوله او انكم بجمعه اولي من قده يرايه الان الاول يهيء تلبس التاليف كله بالتسمية على
وجه التبرك والاستعانة في الخطاب لا يهيء الا التلبس بابتداء التاليف خاصة والاسم
مشتق من السمو اليه هو العلو له كما علم عنه سموا على وزن فعل فوهوا بوا حجرة
حجرة لكثرة الاستعمال وبنوا اوله على السكون واولوا بهمزة الوصل خوف الالباء بالساكن
بوزنه بضم التقيير افع وعنه الكوفي من البسملة التي من العلامة بدأ صله عنه ثم على
وزن فعل بضم فوهوا اوله وعوضوا عنه همزة الوصل بوزنه بضم التقيير اعل فوهوا بضم
في ثلثة عليه البناء مع اضافة الراء حكة فتت منه همزة الوصل في الخك وكولت
البناء عوضا عنها فيل انما كولت تفخيما للعرف اليه ابتداء به كتب الله ثم كره في غيره
والله مخافه اليه ما قبله اذ باسم الله ليهيء ان التبرك والاستعانة بجميع اسمايه
تعمل لغوم الاضافة واصلها **الله** لبتة منه همزة فكح وهو في منها حرف
التقريب ثم اء فوهوا بضم علما على انه تعلق وحده منه لكثرة الاستعمال
الله التاليف من لبتة اللام في التاليف والتاليف في التاليف في قوله الله
بفكح الهمزة وخص الفكح بالبناء لان العرف يتضح فيه للعوضية ولا يلاحف
معها تشايبه التقريبه اطلاقا من اجتماع معر في غير الاء بغير العرف

عنه البسملة

على أصله واختلافه في الأسماء من هو من قبل أو منسوبة
الختار وهو أعرف بالمعارف وأعمق الأسماء لأنه على العادة الموصولة بالألف
كلما قبلها اسم جامع لمختلف الأسماء العسائر كلها وما سواه خارج بمصر
وهو أيضا في جميع الأسماء فيقال الرحيم من أسماء الله في كذا الباقى ولا يضاف
هو الذي يشهد بأن يقال الله من أسماء الرحيم في غير أنما لا اسم الأعظم وبه وقع
الاعجاز حيث لم يسم به أحد ولا يصح له خوله في الاسم إلا به لقوله الرحيم الرحيم
كقوله تعالى اللهم أنت الله وحده تعالى الأنعام على عباده وهو في اللغة
رفعة قلب وانفكاف يقتضيه اللحن المنعكف الرحيم أبلغ من الرحيم ليلتالي
فيقال مع اعتبار المبالغة في معناه المنعكف عليهم يا رحمان الله نيا لأنه نعم العوم
والكافور رحيم الأخرة لأنه ينص العوم في نعم الرحيم من الرحيم لأن الأنعام الله ينوي
قبل الأخرى في يقال مع اعتبارها في كيبية النعم يا رحمان الله نيا والأخرة ورحيم الله نيا
لأن النعم الأخرى في كل ما جسام أما النعم الله نيوية جليلية صغيرة ونعم الرحيم
على الرحيم لأن الأول على الأنعام بنعم جليلية والثاني على الأنعام بنعم فينقطة جعل
الثاني تنميما للأول في الرحيم أن جعل جهة لهم ونعم الله وأن جعل علما لهم وجعل
منها أو مكه بيان وجوب الرحيم نعمنا لله على الأول والرحمان على الثاني أنه لا يتفهم
العمل على النعمة كما لا يتفهم العكس عليه وأعلم أن الاشتقاق والحقيق أنه يلزم
فيه كون المشتق متأخرا عن المتأخر عنه لأن أسماء الله تعالى في نعمة لأنما من كلامه
في أنكر بعضهم أكلا والاشتقاق في أسماءه تعالى للإيمان في يقال إنما يقال الرحيم
فيه معنى الرحمة والسلام فيه معنى السلامة في جملة البسملة فتشتمل الألفاظ
والغريبة لقوله صلى الله عليه وآله كعبه النائم بعبه البسملة في أول الرسالة
والكتب ولم يكن هذا في صدر الأول وإنما حدث في الآية بين ما شتم لبعضهم
عمل الناس في أفكار الأخرى منهم من يفتقر به الكتاب أيضا قاله شارح ما قبل
الغرائب

الأسماء
الغرائب

الغرائب

الغرائب

بسم الله عليه وسلم بسم البسمة انتحصر في فهم التبرك بما هو له
على كل كلام لا يترك الله تعالى فيه فيما به وبالجملة على نحو الكلام
بركة قوله على فعل ما في الكلام وفعله على ما في معنى الله له على
الجملة على جملة البسمة بالواو خلافه فيقول بالمنع بناء على ان جملة البسمة
تصرفية مراعاة لمنع تعاكس الخبر والانشاء فيقول بالجملة مراعاة لتصرف
الجملة الانشاء على الخبر اما القول بان جملة البسمة انشائية ايضا وهو الارجح
ان الانشائية تكلم على الكلية وعلى التكرار وقوع معناها في الخارج مفارقة
بها بالمختار اثبات الواو لتمام ذكر الشيخ ابو حنيفة الله الخروبي من شيوخه ابي
الله محمد بن منصور بن شيبان ابي زيد الثعالبي من شيوخه ابي جهمعة المفرد من ر
على الله عليه وسلم امره بذلك في النوم لانه شارح في الابر الخيرات قوله على سببه فانا
على جعل انفا من جعل لان الصلاة بمعنى الخير والرحمة والانفكاك اذ والكاتب من
الله ان نعمهم بنعم جزيلته عليه وسببه اكله سيوف على فبعض من سببه لوقته يسوء هم اذا
كان كما يحتاجون اليه بالاجتماع فيه الواو والياء وسببنا احد امما بالسكون هلقت
الواو والياء واغتمت الياء في الاجتماع التثنية قوله صبي على من سببه ناهى وهو على
على نبينا محمد صلى الله عليه وسلم منقول عن اسم مجهول حدثه عن النبي صلى الله عليه وسلم
في الفاموس في التخميم حمد الله مرة بعد مرة من حمدة لانه يحمده مرة بعد مرة في
يستخدم سماه به حمد المكلب وجاء ان حمده في الارض والسماه لحيوه الله رحمانه
قوله وقد انه مذكور على سببه ناهى اكله اهل ياب لثة السماء منفرة ساكنة توكلنا
لانه الما لها عن اجتماع الممزقين المراء بانه صلى الله عليه وسلم في صدره على افاربه
المؤمنون كانوا امرين ما شتموا ابي المكلب ام لاه في تخصيصهم عنه المقدمات بين
ما شتموا المكلب او بين ما شتموا موكبا شتموا لظنهم في الافضل في عمل الله على التخميم

قوله وحبه مع
في سببه نداء ايضا وهو جمع صاحب كراد

أصحاب كبرخ و: فرائخ و جمع الاصحاب أصحاب في الال
مع النبي صلى الله عليه وسلم في حياته بمجلس اجتماعاً عظيماً ودا من
المعتاد الانبياء المتقدمين معه ليلة الاسراء لقوله وسلم بعد ما مضى
عاد معن و باعده ضمير مستتر عايد على الله و فيه حذف جار ومجرور
اد وسلم عليهم و الجملة معكولة على جملة صلى الله عليه و اكلب من اللسان
بالتثنية والاعظام على سببه ناصمه و بالامان من كل مكروه و على ذلك و حبه
تسليماً مبهوراً مكلو موكه اعطاه و معن جميعه لك اوله تاليها
تفهم اسم الله الرحمن المنعم على المومن والكافر في الدنيا الرحيم اذ المنعم
المومن فكذلك الاخرة ~~صحة~~ اذ ااعتبرت المبالغة في الاستخدام المنعم عليهم
ان تقول اذ ااعتبرت بما في هبة المنعم الرحمن الرحيم اذ المنعم بنعم فكيف في
و في الاخرة على من ينشأ من عباده الرحمن الرحيم بنعم صغيرة في الدنيا على من ينشأ
من عباده و صلى الله عليه و اكلب من الله ان نعم على سببه ناصمه بنعم كثيرة وان يحسن
اذ ينعم بالرحمة والمغفرة على الماد افاربه المومنين و على حبه اذ اصابه الفتن
اجتمعوا معه في حياته ودا منوا به وسلم عليهم اذ و اكلب من الله ان ينعم على
جميعهم تسليماً تاماً ان يتفضل على سببه ناصمه بالتثنية والاعظام و على
ذ الله وحبه بالسلامة والامان من مكروه: ~~ثم~~ في حال الناقم رحمة الله
المنعم الله العليم المنعم على ذود العلم بجمع النعم ان في الناقم رحمة الله بالقرآن
بعد البسملة افتتاه بكتاب الله المبهوب لك في ترتيب السور لاي التزول لار اوزها
وضعت الحبانة في المحكم حين جمعوا الفران المنعم الله و بالنبي صلى الله عليه وسلم
لان كان ينهأ بالعلم في جميع حكمه و مما بقوله صلى الله عليه وسلم كل امرئ ذ با
لا ينهأ به بالعلم لله فهو اجزم في رواية كل امرئ ذ بال لا يفتتح به ذكر الله فهو

٨٤

٨٥

وفى

أية صريحة في الأفعال بحصة الصيغة ورواية بالجمع للمعنى
أو بحصة الواو بالجمع في قولهم ان يكون المراد بها الابداء بحصة الجمع وان لم يكن بحصة الصيغة
حتم لو كان جمع في الله واوحده لأجزأه ويتم ان يكون المراد بها التثنية ولو لم يكن
بدمية الطاء حتم لو أتى بالبسطة لكان كما في قوله الله المصنوع هو المقتضى ورواية
به كقول الله في قوله تعالى ثم التأمم بالبسطة لأن جمع يتما الفوس وثلاثة يجمعها في كتاب الله ولا
تقارن في رواية البسطة السابقة ورواية الجمع لثلاثة مذكورة أيضا لا مكان ~~تفضل~~

الابتداء بالبدئية على الابداء العقبين الذي يكون قبل كل شيء والابتداء بالجمع لثلاثة على الابداء
الاضافي لثلاثة على الابداء باعتبار اضافة وضع للمفهوم بالثلاثة لثلاثة بضم واو الابداء
الطرفي الذي يعتبر مبتدأ امر اول العنقبة التي حيز الشروع في المفهوم في قولهم ان الله
على ان يجمع الفساح جمعان فيهما في ما حمه على نفسه وحمه لبعض كجاء في
وحمه ان جاء ثانيا حمه ناله على وحمه نال بعضنا في حقيقته الجمع بجميع اقسامه
لغة التثنية بالكفا على الموصوف يميل صباهة المختصة على حممة التقدير نحو لك
التثنية جنس في الله بناء على انه يكون على النير والشر في قوله بالكلام فخرج لما كان بغيره
من سائر الجوارح فوله على الموصوف في الله فله وجه فخرج التثنية على غير المفهوم
شكها والله اعلم فوله يميل صباهة فخرج للتثنية بجميع الصباهة كما عوروا المخرج
في جملة الصباهة يتناول الصباهة الاحسانية كالانعام والكمالية كالعلم والفهم
والتجارية الهامة فوله المختصة به المراد باختصاصها بالموصوف الانفرد في غيره
او بغير وجودها في الاقران فخرج منه مثل قوله في غيره او به فوله على حممة التقدير
فخرج لما انحصر ما ياتي في حممة التقدير فوله في قوله وانك الفتاة العزيزة الكريمات
استمراد وتمم بلا يكون الجمع اللغوي حينها الاباطالام ويكون في مقابلة
المعنى وغير ما في حقيقته الجمع الاحكامي المراد في الشرط اللغوي فعل ينشئ
بتعظيم المنعم بسبب كونه منعماء فوله فعل جنس في الله في قوله فعل المنعم

في الكلام في المنع والنعمة

وغيره من الجوارح فهو له يشتر بتفكيه فخرج لما يشتر بهاء بغير قوله المنع عن
لما يشتر بتفكيه غير المنع كقول المبتلى الحمد لله الذي اصابني بهذه البلاء فيقول
بسبب كونه منعماً فخرج ليعلم يشتر بتفكيه المنع لكر لا بسبب الاثقال بل بسبب
كمال فام بالمنع فلا يكون الحمد الا كما حصر حينئذ في مقابلة النعمة والحمد للشار
الولغيره لأن ما انعم به من اللسان يقال فيه فعله فيبين الحمد بوجوه في عموم وخصوص
مروجه لا اجتماعهما فيما كان بالكلام في مقابلة النعمة وانما في اعم اللفظي بما
كان بالكلام في الضراء وانفراء الامكان مما كان بغير الكلام من الجوارح في مقابلة
النعمة وان في الحمد للاستغناء وعلى قول الجمهور هو اللام الجارة لا اسم الجملة
للاستغناء هو الجملة فيل انما خبرية في المعنى و قيل انشائية ومعناها ما
على الاول جميع انواع الحمد ثابتة له ثبوتها استغناء وعلى الثاني انشائية لان
حمد الله بجميع صيغها كلاماً ما علمت منها وما لم اعلم فحمد الله في
به امر التلخيص بقوله الحمد لله وحكم الحمد الوجوه بمرارة في العلم كالحج
وعلمت الشمامسة والصلوات والسكام على سبيل حمد الله عليه وسلم
فوله العكيبية وشبهته من فخر بالضم او كمال الاعانة له لاقتضاه
جميع جهات العمال وانتفاء جميع صفات النقص عنه فهو نعت لله في ان
الداخلية عليه هو قوله المنعم نعت تارة لله وهو اسم فاعل من انعم
الله على فلان انما تدخل عليه بنعمة قوله على والعلم متعلق بالمنعم وهو
مجرد بالياء الثابتة من العسرة لانه جمع حذفت نونه للاضافة ومبني
على عاد بمعنى صاحب العلم وهو ان تمام صورة المعلوم في الامر في ان
الداخلية عليه الجسر في الله اعلم قوله بيم النعم متعلق بالمنعم والبر
هو العكيبير لأن مرجع الماء وغيره ييم بالكسر جموداً وهو جمع

وهو اليعقوب جمع نعمة بكسر النون وسمي ما أنعم به عليك وكذلك التعمير بضم النون
والفجر والنعمة بالفتح والنعمة والنهيمة في تسمية البيت الحمد إذ جميع أنواع الحمد ثابتة
اسمها والله العظيم الذي عنكم فاره وارفع عن الاتصاف بشيء من صفاته انتقم المنظم
أدله: أنعم على وز العلم أصاب معرفة العلوم النافعة فيماد بغير النظم المعمورة
ثم قال التناخم رحمه الله ثم طائفة على عمه وداله وصحة والمقتضا نما التي التناخم
هنا يتم ليبيد الترتيب من بعد الأجر حمدا لله تعالى لاسم وافر بالتفصيل والضمير وكما
عانه على الله والصلاة في الصفات هي الدعاء في قبل مشتركة بين الدعاء والتفكير والرحمة
والبركة في حاله في الصباح والصلاة من الله تعالى من الرحمة المراء بهما الانعام فلهو
على عمه خير على ما قبله في حمد بضم الميم الأولى وفتح الثانية المشددة اسم عربي
علم على نبينا عليه السلام ومنقول من اسم حبيب بضم الحاء وكسر الميم المشددة
أدله: الضمير مرة سماه به جده عبد المكمل بالعام من الله وجاء أن عمه أصل
الأرض والسماه في كل الأمر كذلك فتولاه وداله معكوه على عمه وداله معكوه أفاد به
المؤمنون في قبل أصل بيته في قبله في ذلك واختلاف أصله في الأصل أكثر وأصله أصل
بأية لمة الصاة صفرة وهو من أمة الخفيف ثقيا بطلوا ذلك ليتوصلوا إلى
أصل الصفة الباء ويضاف اللول إلى الخا من المطم فهو الاله وداله النبي واليه
من الغياض وفيه يضاف إلى الضمير فيبلا خلافا للكسادي والخاسر وقول الزبيدي
إن ضافته للضمير من كلام العامة غير صحيح نور وفي كلام العرب قوله وكلمه
معكوه على عمه وهو اسم جمع عنه سيبويه وجمع صاحب عنه الانعش كراكب
وركب معناه هنا الكعب وهو من اجتماع بضمه صلى الله عليه وسلم
في حياته اجتماعا مطناه أو داله من به قوله والمقتضى معكوه على عمه وهو اسم الفاعل
من قوله في كذا الفتى أدبه ومقتضى أنه أتبعه في المراء معناه كل مو من اقتضى بضمه صلى الله عليه
في شريفه والصلاة على غير الأنبياء كما جعل التناخم جائزة لكن يفصه بهما الله عاد لأنهما

ص
معكوه

بمقتضى التخصيص خاصة بالانبياء و الجملة المذمومة خبرية لانه بما المذموم في وجه الامر
به لك ان الله تعالى لم ييسر كسائر الاء عينه التي يهتد بها ذوق المؤمن في حال التيسر واليقين
سبية في عيسى بن عبد الرحمن الهمجستاني في حاشيته على المحضر وكما نسج ان في انقراض
الباخرية عاد المهضون خلافا بين العلماء بما حصره في قوله في البيت ثم صلاته ان الله من على عهد
ان زعم انعاما وبركة على سببه ما علمه صلى الله عليه وسلم و ان الله انقار به المومنين وعلى حسب
ان جميع اصحابه المومنين وعلى المقته ان كل مومر مقته به ان متبع له في شريعته الى
انفراضه ياتم لظال النائم رحمه الله في بعضه بل ان كتابه بيان بعض عمل الحسابه
لعماد ابرغ النائم رحمه الله من رحمه الله والملاة على رسول الله صلى الله عليه وسلم شرع في بيان
المفهوم بالنظم باقن بكلمة بعده التي من جعل الكتاب عنه المصنفين ان المتكلم يقتضيه كلامه
في كل امره ان بان رحمه الله والملاة على نبيه عليه السلام جاءه ان اراد ان يخرج منه الى الغرض
المفهوم بكل بينه وبين رحمه الله والملاة على نبيه بقوله و بعده و بقوله اما بعده بقوله
وبعد خرفه مبهم لا يتبين معناه الا بمضاي اليه ففكح منها عما يستخرج ان يخالف اليه مع
مع نية معناه ليس لان تشبيه بعروف الجواب في الاستفتاء بما عما بعده ما هو حرك
اما الكون بناه على السكون الفاعل هو الاصل في ان النقاء الساكنين واما للتبيين على تمكنه
في الاصل وخصي بالضم لتخاله حركة بناه حركته اعرابه لانه حالة الاعراب في حرك
بالفتح ان كان خرفا وبالکسر ان كان مبرورا بمر و الواو اليه اخلت عليه يتمل ان تكون
لعمد الجملة بعده ما على ما قبلها و ان تكون للاستيناف و من ثم من الخرف فما اختلف
العلماء فيما يتعلق به اختلفا كثيرا في قيل انه متعلق بما بعده بناء على ان الاء توجب
بعده زاوية و قيل انه متعلق بمفرد و هو تميم بصيغة الامر و تنبه ايضا الكالب
بعده تفصيل ما تفهم له اسيات و للامام ابر مرزوق في شرح مختصر خليل وجه اخر ما
وهو كونه متعلقا بما ذكره في الاء و مع كون الاء التي كلمة بعده عامية في قول
مفرد على المفرد الاول فيكون ما بعده الاء التي اخر التاليف عكيا باقول في تفسير البيت

في مقاديرها من انواع الضرب المقرونة عنه وهو الضرب المقرونة بنقل كامل في اجتزاز
بنقل من النوع الثاني لان نقل اليه كضرب الاسوس و ضرب الجاء اول ويكامل من الضرب بنصف
تفصيل لانه لم ينظر في كرمها لان هذه الارجورة انما وضعت للمبتدئ وهو يكتفي
نوع واحد في العلم ان الضرب بنقل كامل يكمل في قسمين احدهما يقال له فاهم لكون
سكرويه واقف على صورة فاهم في اللخر وهو الذي نتكلم عليه الناحية يقال له المبتدئ
لكونه في صورة جناح منفتح فيقال له الناهم لكونه على صورة ناهم مضطرب
فيقال له الموهل ان الله الذي يوضع هو النك او الماء اخرج عنه في اخر يشار في
مرتبته يهين ويوضع المبتدئ منهما في تلك المرتبة في اشارة الناحية لكي يهين في
وضعه ووجه العمل فيه بقوله في وجهه اشارة العمل ان تضع المضروب في سكر
وما به يضرب منه اسهلا و اول المضروب به في قولنا قمت اخيرا بسكر اعتناء
في داخل الاعلى اضرب في الاسهل و اية ابنتها في حسن الالوان في مقدر الاسهل في ما يليه
و اضرب به تابع العمل في كل منزل ضربته احملا عليه ما وضع هو و اول
في مكانه ان يهين فيما غيرا حتى تتم ما يطو سكرها و ضمير وجهه عايد على الضرب
المنكور منه متعلق باسهل منهم عليه للضرورة في وقت ما يليه متعلق به في
في مقولتي ضمير عايد على داخل الاعلى في الناحية لانه في وقت الذي قوله للعمل للضرورة
في احملا بكسر الميم جعل امر موكب بالنون الفصيحة المبهنة لانه الالف الوقف من حمل الشيء على
غيره اء اجمعه اليه و ضمير عليه عايد على كل منزل في وجهه فمضاف اء على خارجه و غير
صعناة منها يهين في يستعمل به من مضرب في وقت يركب وما بعده من الايات الستة
في وجه العمل الضرب اء الراء في عمله و مسانته عنه ان تضع منازل العاء عنه السائر في سكر
علاء مرتبة و تضع ما يضرب به في منازل العاء الذي يقع فيه الضرب في سكر في اخر
اسهل منها من الاول و تنزل اول منازل العاء المضروب به في السائر في وقت منزل اخير من
اللاء الذي كان في سكر اعتناء من قبله مرتبة و وضع باقي منازل المضروب به في

علا

فذلك لجملة اليسار وضع على السكرين فكذا فيما يليه من المضروبين والخارج
أو تضع المضروب فيه منه السائر في السكر الاعلى وتضع المضروب منه في الاسفل
لأن كل واحد من المضروبين يحس أن يقال فيه مضروب ومضروب فيه والاختلاف
بوجه المنازلان وهو فتح قليل المنازل في السكر الاعلى ليقل النقل ويجمعان وضمت
كما ذكرنا ضرب في آخر الاعلى إذ منزلة آخر من السكر الاعلى في جميع منازل السكر
الاسفل واجه المضروب في منتصفي منازل الاسفل ثم المنزلة قبله ثم كذلك حتى الأول
إذ الس المنزلة الأولى من الاسفل وضع خارج ضرب كل منزل في غيره على النك وهو المنزل
الاسفل المضروب فيه وفتحها وفتح منزل الاسفل التي ما قبلها وضع أول منزل
فتح المنزل الذي يليه آخر الاعلى من قبله وضع كل منزل من الواقي تحت الذي قبله واضرب
إذ المنزل الثاني من الآخر الاعلى فيه إذ في الاسفل إذ في جميع منازل الاسفل حالة كونه
تابعاً للعمل السابق بأن تبتدأ بضرب ذلك المنزل في منتصفي منازل الاسفل ثم في المنزل
الذي قبله ثم كذلك التي الأولى من الاسفل وتضع خارج كل مضروبين على النك وهو
المنزل الاسفل المضروب فيه وكل منزل ضربت في غيره أحمل عليه إذ على ح
خارج ما وضع أو لا وهو النك في مرتبة ذلك الخارج بأن تفتح العاء الأول وتضع
في موضعه المجمع وان شئت فأترك جمع العاء الموضوعة وهو النك التي الواقع
من عمل الضرب فتضع على تلك الأعماء حكماً لئلا يجمعها عليه ومدة الوجوه
أحسن لأن النك ربما يقع في الجمع أو الضرب بهاء الوتصح تلك الأعماء أمكن
إعانة تبايناً بسمولته وتعمل إذ تصنع أيما الكتاب فيما غير إذ يفسر من منازل الاعلى
ممكن أن مثل العمل السابق بأن تفتح منزل الاسفل التي ما قبلها وتضرب في جميعها
المنزل الأول الذي للمنزل الاعلى المهر وفتح منه ~~في~~ إذ يفتح من الاسفل
ثم بالذي قبله التي المنزل الأول من الاسفل وتضع خارج كل مضروبين على النك
هو المنزل الاسفل المضروب فيه فإن كان فيه عاء فما جمع اليد واضح ما كان فيه
وتضع في موضعه المجمع أو أترك الجمع التي للبراق من عمل الضرب ثم تفتح أيضاً
مثل مع العمل حتى تتم منازل العاء الذي سكره كتب في علوه في سكره على

الخارج

ثم يقال ما اذا كان المرتفع من السكرين واحاد او عشرات او مائة الفيل لك اجمع في تسعة
 وثمانين وسبع مائة وستة ولاثون الخمسة واربعين وثمان مائة ونسعة ولاثون
 السكرين ممكنة $\frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1}$ ثم اجمع التسعة الى الخمسة يخرج لك اربعة عشر
 فبقي المار بعتب $\frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1}$ الوضع هو المجموع وانقل صورة العشرة عن فناء
 الاحاد وهو معلوم ان سبيل عمل العشرات اربعة مائة واثمنا الى الثمانين و
 والى الاربعة يخرج لك ثمانية عشر فبقي المائة بالوضع هو الخك وانقل صورة العشرة عن
 موضعها الى اسفل عمل العشرات اربعة مائة واثمنا الى السبعة والى الثمانين يخرج لك
 ستة عشر فبقي الستة بالوضع هو الخك وانقل صورة العشرة عن موضعها الى اسفل
 عمل العشرات اربعة مائة واثمنا الى الستة والى التسعة يخرج لك ستة عشر فوضع
 الستة هو الخك والواحد بعه لك يكون الخارج من الجميع اربعة وثلاثين وستة مائة
 وستة عشر الباقى $\frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1}$ اذا كان المرتفع من السكرين واحاد او عشرات او مائة الفيل لك
 اجمع تسعة وثمانين وسبع مائة الى ستة وخمسين واربع مائة والى ثمانية وعشرين ومائة
 فبقيها ممكنة $\frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1}$ ثم اجمع التسعة الى ستة والى ثمانية يخرج ثمانية عشر فبقي ال
 الثمانين وثمان مائة $\frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1} \frac{3}{1} \frac{6}{1}$ هو الاعماء المجموع وانقل صورة العشرة عن موضعها الى اسفل
 عمل العشرات اربعة مائة واثمنا الى الخمسة والى المائتين يخرج لك
 ستة عشر فبقي الستة وثمان مائة هو الخك وانقل صورة العشرة عن موضعها الى
 واجمعها اليها والى الاربعة والى الواحد يخرج لك ثمانية عشر فبقي المائة هو الاعماء
 المجموع والواحد بعه لك يكون الخارج من الجميع ثمانية وستين وثلاثة مائة والباقى
 انما لم توضع العشرات ففناء المصبر والاحاد هو الخك لانها لو وضعت فوقه لجمع
 اليها ما اجتمع من العشرات التي تحتها فيجب هو ما ووضع العاصل في موضعها فباء او جب
 هو ما فبالباقى في وضعها هو الخك ابتداء ابتداء الجمع من اول السكر وهو الفتنارة
 كان المرتفع من الجمع عشرات او واحاد او عشرات او مائة من اواخر السكر لغير ذلك

في الصو والاثبات كما لو جمعت في هذه المثال الاخير الخمسة الى الوردية والواحدة فيخرج
 لك اثنا عشر فوضعت الاثني في الالف والواحدة في الالف ثم جمعت الثمانية
 الى الخمسة والواحد الاثني فيخرج لك خمسة عشر فوضعت الخمسة في الالف والواحدة
 في الالف فاجتمع في هذه المراتبة ثلاثة فوجب هو في لك والثالثة في موضعه
 ثم جمعت التسعة الى الستة والواحد الثلاثة فيخرج لك ثمانية عشر فوضعت الثمانية في الالف
 والواحدة في الالف على الخمسة فاجتمع في هذه المراتبة ستة فوجب هو في لك
 ووضع الستة في موضعه يكون الخارج من الجمع مثل ما تفهم وان كثرة السكور المجموعه
 فارتفع من الجمع احدى وعشرون كما يقع في الالف احدى وعشرون فبما
 هلك فيهما وجمعا احدى وعشرون فخرج الالف المجموعه وتدخل بالاعشاره
 والمير بجوره الالف والعشرون تحت المراتبة الثانية وتجمعها بالالف والعشرون الى
 ما يلي المراتبة الثاني وهو اسم من ان تم خل بالعشرون فلك بجوره الالف تحت المراتبة
 الثانية وتضع المير بجوره الالف تحت المراتبة الثالثة لتجمعها بالالف مع جنسها
 وصلتها بالجمع ~~وهو~~ مثال في لك مائة الفيل لك اجمع في تسعة وثلاثين ومائتين مكررة خمس
 عشرة مرة فاجعل فيه مائة كر يخرج لك خمسة وثمانون وخمسمائة وثلاثمائة الف ثم
 اشكر الناظم الى كهيته اختيار عمل الجمع في اشكر فيه عمل هو صحيح ام لا بيت هو لا
 غار في المنية وهو ثم اختياره بخرج سكر من خارج يعني اخوه فاء ثم ما كفته
 للجملة بعد ما الجملة مفردة في ضمير اختياره فاء على عمل الجمع في جملة يعني اخوه في
 صاحب في من نصب على انما كفته لمفعول مكلو هو وف حذفت منها العايد الى الموصوف
 في قوله ير البيت عمل الجمع يعمل بما تفهم ثم اختياره كمله يعمل بخرج سكر اذ احدى
 سكر في الجمع من خارج الجمع كرحا يعني معه اذ صاحب اذ السكر الاخر الذي هو صاحب
 في الجمع من خارج الجمع كرحا يعني معه اخوه اذ صاحب اذ السكر الذي هو صاحب
 في الجمع من اذ اذ كان في الجمع سكر ان وان كان فيه سكر واختيار عمله يعمل بخرج

٥٦

في قوله

احد مسكوره من خارج البمع يبين معه اخوه او مجموع اخويه او اخوته او زاعة السكر

على ثلاثة بالمرء بالاخ حينية الجنس فاء ر باعر فاما الكالبه لك واعمربه مثال

فيما اذا كان المر تبوع من جمع السكرين واحاء اما ان اقبل لك اجمع ثلاثة وعشرين

واربع مائة التي خمسين وستين وما تير هو ضعتما مائة $\frac{688}{264}$ ثم جمعتهم

بالعمل السابو ليزج ثمانية وثمانون وست مائة ثم تريب $\frac{23}{2}$ مع اختياره الخارج

ممل صبي ام لا بانك تكرح الخمسة من الثمانية هو فندما فبتين الثلاثة فنتها ثم تكرح الستة

من الثمانية هو فندما فبتين الاثنان فنتها ثم تكرح الاثني من الستة هو فندما فبتين الاربعين

فنتها ولو كرحه السكر الاسهل من الخارج بمثل العمل المة كور لبفن السكر الاعلى مثال

لك في جمع ثلاثة اسكار مائة اقبل لك اجمع احه او ثلاثين وما تير الاربعة وعشرين

ومائة والى ثلاثة واربعين وثلثه ثلاثة مائة هو ضعتما مائة $\frac{698}{363}$ ثم جمعتهم

بالعمل السابو ليزج لك ثمانية وتسعون وست مائة تريب $\frac{23}{2}$ مع اختياره الخارج

فانك تكرح الثلاثة من الثمانية التي هو فندما فبتين لك الخمسة $\frac{23}{2}$ التي من مجموع

السكرين الاسهلين ثم تكرح الاربعة العليا من التسعة هو فندما فبتين لك مجموع الاسهلين

وهو خمسة ثم تكرح الثلاثة العليا من الستة هو فندما فبتين لك الثلاثة التي من مجموع

الاسهلين ولو كرحه السكر الثاني من الخارج لبفن مجموع السكر الاول والثالث ولو

كرحه السكر الثالث من الخارج لبفن مجموع السكر الاول والثاني ولو كرحه من الخارج

لبفن السكر الاخر مثال باخر فيما اذا كان المر تبوع من السكرين عشرا مائة اقبل لك

اجمع ستة وسبعين واربع مائة التي اربعة وعشرين هو ضعتما مائة $\frac{100}{26}$

ثم جمعتهم بالعمل السابو ليزج لك الهه ثم تريب اختياره الخارج فبانك $\frac{67}{2}$ مع

تكرح الاربعة من الصهر هو فندما فنتجه لا يمكن لان الصهر ليس بعهه في فنتعمل العشرة

فبتكرح الاربعة من تلك العشرة فبتين الستة فنتها ثم تكرح الاثني من العشرة

المجمولة على الصهر الخلف فبتين الثمانية التي من مجموع السبعة والواحد الهه خول

وخمسة

بـ فتنما ولو كرهت من الخارج السكر الاسفل مع المعثور به فتنه ليقين لك السكر
الاعلى لك ان تكرح جملة احد السكرين من الخارج بالعمل اللاحق في باب الكرح يقين
جملة السكر الاخر وابدع مثل ذلك فيما اذا كان الخارج من الجمع احدى او عشرة اذ
سواء جملة سكرين او سكر واحد فقال رحمه الله باب وان الكرح مكرح عنه
من عدة اكثر من قزيه من العكس هو اسفاك في التزييه هو يتشبه به الياد وهو
مكرح قزيه في الكلام او غيرهما ان تكلف الزيادة فيه اذ في التاكم تميمها للبيت
لان ما قبله يقين عنه في قوله ير البيت منه ابا بيان حركه كروح عدة صبيح من صبيح
وكيفية وضعه وعمله واختباره وان حقيقتة الكرح في اصلاح اهل الحساب حك
اذا اسفاك عدة من عدة اخر اكثر من الاول عند قزيه عليه اذ صاحب زيادة عليه باعتبار
فقد رجولته لا باعتبار كل منزلة في الكرح حينئذ هو اسفاك عدة قليل من عدة كثير
وهو انما اشرك كون المكروح منه اكثر من المكروح لان كرح الاكثر من الاقل لا يمكن كرح
العدة الصبيح من مثله لا يقع السؤال عنه لان زيادة الكرح من مصر لفة الجاني بعد الك
الكرح ولا يعمل كما قل انه لا يقين بشيء اذ اسفاكته سنته من سنته مثله الكرح
على نفسهم لنسب يكرح ليه الاقل من الاكثر مرة واحدة وهو الة في ذكره التاكم وفسح
يكرح ليه الاقل من الاكثر مرارا حتى يهنيه ليقال ليه انه مكروح به لك الاقل او
يقين منه بهيته اصف من اقلها فتعتبره بعدة داخر حتى يوجه عدة ينكرح به او
يوجه ليه حكم بكونه احد واما النفس سيادة في التة بيل ثم انذار التاكم لجهة
وضعه وعمله بهوله ليرتب السكر ليه والكرح كل فكبير فكبير قبله عبر التاكم
بالسكر الة وهو جمع سكر اعتبار التنوع او مثله فكبير كل عدة وهو مماثلة في كونه
بـ احدى او عشرة اذ او مبرين مثله قبله بكسر داخرة للضرورة جواب الامر في قوله
البيتان سالتا ايضا الكالب عن جهة وضع سكر في الكرح قرب منازل السكر في جميع
امثلة الكرح بان تضع احدى المكروح فتنه احدى المكروح منه وعشرة المكروح

ح

ص

ثمانية عشر مرة المكروحة منه وربع المكروحة ثمانية عشر مرة المكروحة منه ثم كل ذلك السن داني
 مراتب المكروحة حين توضع على السكرين حكما مستقيما واكرح كل ماء تكبير موجود في الاسفل
 الماء وهو المكروحة من ماء تكبير مما قيل من الاعلى الماء وهو المكروحة منه السن تمام مراتب
 السكرين ووضعه الباقي من كل مكروحة حين هو قنما تخرج في عملك ان قوا هو الحوايد في عملك
 ان كان ثمة عمل الكرح من اول المراتب او من اخرها او من وسطها ان لم يكن في بعض
 مراتب المكروحة منه صبر ولا ماء اقل من مقابلته $\frac{3}{4}$ لك ماء الفيل لك الكرح خمسة
 واربعين وما لثمن واربعين دالاه من ثمانية وسبعين واربع مائة وتسعة دالاه واخبر في
 بالباقي بضع الماء بين مكة $\frac{3}{4}$ ثم الكرح الخمسة من الثمانية يعني لك ثلاثة
 بضعهما هو المكروحة حين ثم الكرح $\frac{3}{4}$ دالاه من الثمانية المبيعة يعني لك ثلاثة
 بضعهما هو قنما ثم الكرح الاثني عشر من الاربعين يعني لك اثنان بضعهما هو قنما ثم الكرح
 الاربعين من التسعة يعني خمسة بضعهما هو قنما فيكون مجموع الباقي ثلاثة وثلاثين واثني
 وخمسة دالاه وكنس على هذه الامثلة غيره في جمل ان الختم عبر بالسكورا اعتبار الماء
 فيل لك الكرح ماء من ماء وما يعني منه الكرح من ماء ثلاثة ولم قنما ان تعمل حورة
 الكرح مرتين $\frac{3}{4}$ ماء الفيل لك الكرح اربعة وثلاثين ومائة من ستة وخمسين
 وما لثمنها يعني من ماء الكرح من سبعة وثمانين وتسعة مائة واخبر في بالباقي بضع
 الماء الثلاثة مرتبة مكة $\frac{3}{4}$ ثم الكرح الاربعين من الستة هو قنما يعني
 لك اثنان بضعهما من السبعة $\frac{3}{4}$ فتبين خمسة بضعهما هو تلك الماء
 ثم الكرح الثلاثة من الخمسة هو قنما $\frac{3}{4}$ ما يعني لك اثنان بضعهما من الثمانية
 فتبين لك ستة بضعهما هو والتك ثم الكرح الواحد من الاثني عشر هو قنما يعني لك واحد
 بضعهما من التسعة فتبين ثمانية بضعهما هو والتك فيكون مجموع الباقي خمسة
 وستين وثمان مائة لو وضعت السكرين الاسفل فيك وكرحت الاقل من الماء
 هو قنما ثم كرح من السكر الا على الاثني عشر والمانعة التي بقية من الكرح الاول

بعده ان جعلت له صورة اخرى ليقتل لك مثل ماء كثر ثم اثنان المتأخر من عمل مائة اظن
 في بعض مراتب المكرووح منه صبرا او ماء أقل من الماء الذي يقابل من المكرووح مع اثنان
 العمل من اول المراتب بقوله هاروك المكرووح منه صبرا او ماء ابقلة فلهذا
 فاحمل عليه عشرة مرعاء وواحدة ابعده بمكرووح زيتك بعد مضارغ فانها صرغم بان علفه
 جزمه سكون النور الصفة وفيه تقيها لفر بهما من الواو والياء في المخرج وحده المتأخر
 نونه وان وليه سائر بناء على ماء ذهب يونس القابل يواز لك او ماء صمد بالضرورة ففك
 وخمير عليه عايد على ماء كرم الصبر في النوع الاول مرعاء قليل في الثاني ولم يات
 بصبر التثنية لان العكس كان باو الخا للتوزيع في ثلثه ير البينير هاروك المنزل المكرووح
 منه صبرا وفيه كان ثلثه مرعاء فاحمل عليه اذ على لك الصبر عشرة مرعاء كان بعده ذلك
 الصبر فيكون المجموع عشرة لان الصبر ليس بعده واكرح الماء الذي في ثلثه الصبر من
 تلك العشرة وضع الباقي هو والنك وزه بعده اذ بعده مرتبة الصبر واحدة بمكرووح
 اذ في اسهل منزل المكرووح واجمعه اليه واكرح جملتهما مما هو فتمما وامر على
 عملك الذي اخره وانما زيد واحدة في مكرووح كاهر بعده مرتبة الصبر والاقبل ليقابل
 الواحدة المسبوبة بعشرة الماخوة من بل في مراتب المكرووح منه ولم يجر من موضعه
 حرف على بقاء الماء على حاله من غير تغيير ولو عمن منه وجعل الباقي في الموضع الذي
 يستعمله لم يمتنع لزجاءة الواحدة في المكرووح كما نبينه في الاثنتي الثانية فيقال النوع
 الاول مائة اقل لك اكرح ستة واربعين وثلاثا ثمانين وستين وخمسة مائة فضعه ما
 مائة $\frac{1}{6}$ ثم اكرح الستة من العشرة الصمولة على الصبر الذي لا يجتمل
 الكرخ $\frac{1}{6}$ فيقتل لك اربعة فضعه هو والصبر ثم زه واحدة في اسهل الم
 المكرووح بعده تلك المرتبة واجمعه اليه واكرح جملتهما التي هي خمسة من الستة
 هو فتمما يبين لك واحدة فضعه هو والستة ثم اكرح الثلاثة من الخمسة يبين لك
 اثنان فضعه هو والخمسة فيكون مجموع الباقي اربعة عشر وما تغير العشرة

والمكروحة
والزاوية

المعمولة على الصبر انما اخذت من السنة التي بعد ذلك ولم يجر منها الواحدة الى العشرة
 يبين زاوية في السنة بزيادة واحدة تحت الاربعه المكروحة لانه صواب الزاوية في المكروحة منه
 ويكروح جميع المكروحة من جميع المكروحة منه لو جعلنا الواحدة الماخوذة من السنة
 هو والخط وصيرت السنة خمسين لم ينجح لزيادة واحدة تحت الاربعه المكروحة بل
 فخم الصبر الى الواحدة الذي كان في المرتبة الثانية هو والخط فيكون ذلك عشر
 فيتكرح منها السنة فيبقى اربعة فتضمها هو والصبر وتجر الواحدة من موضعه ثم
 تكرر الاربعه من الخمسة فيبقى واحد فتضمه هو والخط ثم الثلاثة من الخمسة فيبقى
 اثنان فتضمهما هو والخط فيكون مجموع الباقى مثل ما تقدم في مثال النوع الثالث
 مائة اقل لك اكرح ستة وعشرين ومائة من ثلاثة وعشرين واربع مائة
 فتضمها مائة $\frac{1}{2}$ ثم اكرح الستة من الثلاثة فتجده لا يمكن باحمل عشرة
 على الثلاثة تكرر ثلاثة عشر اكرح منها السنة فيبقى سبعة فتضمها هو
 الثلاثة ثم زود واحدا في اسفل الخمسة واجمعها اليها يكن ذلك ستة باكرحها من
 من الاثني عشر فتجده لا يمكن فزد عليها عشرة تكرر اثنى عشر باكرح منها السنة فيبقى
 ستة فتضمها هو والاثني عشر ثم زود واحدا تحت الواحدة واكرح جملة مما من الاربعه فيبقى
 اثنان فتضمهما هو والاربعه فيكون مجموع الباقى سبعة وستين وما تسمى العشرة
 المعمولة على الثلاثة انما اخذت من الاثني عشر مائة والعشرة المعمولة على الاثني عشر
 اخذت من الاربعه بجمعها لو صيرت الاثني عشر واحدا والاربعه ثلاثة فالعمل المذكور
 في المثال الاول لم ينجح الى ان خول بواحدة تحت المكروحة في مثال ما يندمج فيه النوعان
 مائة اقل لك اكرح ستة وعشرين وثلاثة مائة مرار بجمعها مائة فتضمها مائة
 ثم اكرح الستة من الاربعه فتجده لا يمكن باحمل عليه عشرة تكرر
 اربعة عشر باكرح منها السنة فيبقى ثمانية فتضمها هو والاربعه تمام حل
 بواحدة تحت الاثني عشر جملة مما من الصبر فتجده لا يمكن باحمل على الصبر عشرة واكرح

من تلك العشرة الثلاثة تبين تليق بها فوضعها هو و الحبر ثم اء خل بواحدة وا كرح جملتها
 من الخمسة تبين واحدة بضعه هو و الحبر ثم اء خل بواحدة فت الثلاثة وا كرح جملتها
 من الخمسة تبين وحه بضعه هو و الخمسة فيكون مجموع الياف ثمانية وسبعين وما لى
 هو العشرة الصمولة على الاربعه انما اخذت من الخمسة التي بعد الحبر من قول بالنسبة
 الى تلك الاربعه و لو اء ن اء ان تغير للمكرو ح منه ثمة صب عنك كلفه الله خول بواحدة في ال
 في المكرو ح لكرحت تلك العشرة من خمس ما لى فيبني تسعون و اربع ما لى فتضع
 التسعة في موضع الحبر الله هو مرتبة العشر اء و تضع الاربعه في موضع الخمسة و تماميت
 على الصمولة كور في المثال الاول فيخرج لك ما تفهم و يخرجهم من قول الناظم واحدة امكرو ح
 ان ابتداء عمل الكرح في النوعين انما يكون من اول السكرين وهو كركك و لو ابنت الكرح
 من اء اخر مما لم يتبع لعمل العشرة على الحبر او الاقل لكن لا بد في عمله من الصمولة و ايضا ف
 ما تبين من كل مرتبة بعشر اء الى ما قبله كاحاء كما يجعل لك في عمل القسمة الا لى
 كما لو وضعت المثال الاخير هكذا $18 \begin{matrix} 1 \\ 1 \\ 8 \end{matrix}$ ثم كرحت الثلاثة من الخمسة فيبني اثنان
 فتضعهما هو و الخمسة فتضيهما $26 \begin{matrix} 2 \\ 2 \\ 6 \end{matrix}$ الى الحبر الله كان قبلهما فتكون عشرين
 فتكرح منهما الاثني فيبني ثمانية عشر فتضع الثمانية هو و الحبر و تصير الاثني الذين
 على الخمسة واحدا ثم تضع الثمانية الى الاربعه فتكرح اربعه و ثمانية فتكرح
 مندهما الستة فتبني ثمانية و سبعون فتضع الثمانية هو و الاربعه و تصير الثمانية
 التي كانت على الحبر سبعة فيبني ثمانية و سبعون و ما لى و من مثل ما تفهم
 فيم ائثار الناظم الى كيفية اختبار عمل الكرح اء اشك في صفة بيت هو لابر غارة
 و هو و اجمع اء الاختيرة مكرو ح الى با و تر المكرو ح منه يجتلي مهجول اختيرة عذوق
 و هو عمل الكرح و مكرو ح مهجول اجمع و تر هجروم عذوق الاله على انه جواب الهمي
 و يجتلي اسم مهجول من اجتلية العرس اء انكرت اليد ما بارزة في زينت ما و يقال ايضا
 جلوتها جلوة و جلاء اء انكرت اليد و تصفه ير البيت و اجمع ايها الكاتب اء الاختيرة

في الكسر **تجزيته** احد الكسرين **تجزيته** باعتبار الصحيح وتبيين باعتبار الكسر كما
انما قيل لك ان ضرب اربعة في نفسه لمعناه باعتبار الصحيح نفسه انضما اربع مرات اربعة
انضما وفيما اثنان **تجزيته** بمعناه باعتبار الكسر **تجزيته** انضما اربعة اثنان ايضا
واما اكار حقيقتا الضرب ماء كرا الخارج من ضرب **تجزيته** في الضرب **تجزيته** الخارج
من ضرب العدد في واحد ذلك العدد **تجزيته** في الخارج من ضرب اثنان في اثنان اربعة
ومن اثنان في ثلاثة ستة ومن اثنان في اربعة ثمانية ومن اثنان في خمسة عشرة ومن
اثنان في ستة اثنا عشر ومن اثنان في سبعة اربعة عشر ومن اثنان في ثمانية ستة
عشر ومن اثنان في تسعة ثمانية عشر ومن اثنان في عشرة عشرون ومن الخارج من
ضرب ثلاثة في ثلاثة تسعة ومن ثلاثة في اربعة اثنا عشر ومن ثلاثة في خمسة
خمس عشرة ومن ثلاثة في ثمانية ثمانية عشر ومن ثلاثة في سبعة اربعة وعشرون
ومن ثلاثة في ثمانية اربعة وعشرون ومن ثلاثة في تسعة سبعة وعشرون ومن ثلاثة
في عشرة ثلثون **الخارج** من ضرب اربعة في اربعة ستة عشر ومن ضرب
اربعة في خمسة عشرون ومن ضرب اربعة في ستة اربعة وعشرون ومن ضرب
اربعة في سبعة ثمانية وعشرون ومن ضرب اربعة في ثمانية اثنان وثلاثون ومن ضرب
اربعة في تسعة ستة وثلاثون ومن ضرب اربعة في عشرة اربعة وعشرون ومن ضرب اربعة
في خمسة خمسة وعشرون ومن خمسة في ستة ستة وثلاثون ومن خمسة في سبعة
خمس عشرة وثلاثون ومن خمسة في ثمانية اربعة وعشرون ومن خمسة في تسعة خمسة
عشرون ومن خمسة في عشرة خمسة وعشرون **الخارج** من ضرب ستة في ستة ستة
عشرون وثلاثون ومن ستة في سبعة اثنان واربعون ومن ستة في ثمانية اربعة وعشرون
ومن ستة في عشرة خمسة وعشرون ومن ستة في سبعة اربعة وعشرون **الخارج**
من ضرب سبعة في سبعة تسعة واربعون ومن سبعة في ثمانية اربعة وعشرون
ومن سبعة في عشرة خمسة وعشرون وثلاثون ومن سبعة في سبعة اربعة وعشرون **الخارج**

قال اذ حشر تكمل ضرب جميع منازل السكر الالمان في منازل الاسهل هيتم عملك حينه
صنالك ملك ملاء المتعمال المهور الخارج مائة اقبل لك اضره ثلثة وخمسين في سبعة و
ثمانيون فتضع الثلثة والخمسين في سكر ثم تضع السبعة تحت الخمسة والثمانية في ام
السيبعة وضع على الاعلى حكما واهبك براسه الايسر فنه ام الخمسة التي ضربت السبعة
واحد واهب به وهو الثمانية مائة $\frac{10}{3}$ — ثم اضره الخمسة التي ضربت الاخرى على
في الثمانية التي ضربت من الاسهل يخرج لك اربعمائة واثمانيون في راس الثمانية في
هو والحك والاربعين بعده ثم اضره الخمسة في السبعة يخرج لك خمسة وثلاثون
فضع الخمسة وهو المضروبين والثلثة في مرتبة الجهر ثم فضع الاسهل وضع السبعة
تحت الثلثة الواحدة في الاعلى والثمانية تحت السبعة الكائنة تحت الخمسة وذلك تلك
الاشياء المبرور منها بلك فمما في الثمانية سبعا ما ثم اضره الثلثة في الثمانية يخرج
لك اربعة وعشرون فيضع الاربعة على الحك وهو الثمانية فيهما وفيه كان فيهما خمسة في
با جمعها يجتمع لك تسعة فيضعهما في موضعين وضع الاثني عشر في ذلك وفيه كان في
ثلاثة باجمعها يجتمع لك خمسة وضع المجمع في موضعين ثم اضره الثلثة في السبعة
فتم يخرج لك احد وعشرون فيضع الواحد وهو المضروبين وضع الاثني عشر في التسعة
يجتمع لك احد عشر فيضع في موضعين واحد ام اجعل الواحد الذي هو حورة
العشرة على الخمسة بعده ذلك واجمعهما يجتمع لك ستة فيضع في موضعين فيكون
الخارج من المثال كما احد عشر وست مائة واربعين مائة مائة 11 مائة 11 مائة
ما ترك فيه جمع الالمان الخارجة التي الفراع من عمل الخرب مائة اقبل لك اضره ستة
وخمسين واربع مائة في ثمانية وثلاثين وما لغير فيضعهما مائة مائة — ثم اضره
الاربعة في الاثني عشر فيضعها هو الاثني عشر على الحك ثم اضره الاربعة في الثلثة باثني
عشر فيضع الاثني عشر والاثني عشر والواحد على الثمانية بعده ذلك ثم الاربعة في ال
في الثمانية باثني عشر وثلاثين فيضع الاثني عشر وهو المضروبين والثلثة بعده ذلك على الاثني

الاضرب في
الاضرب في

الاضرب في

الاضرب

ثم الضرب في اثنين
والاضرب في اربعة

ثم فمضرب كل واحد من منازل الاسباع التي ما قبلها وخلق الاعداد الم
المبروف منها فك ثم اضرب الخمسة في الاثني عشرة فضع صهرا هو الاثني المضروب
فيها والواحد بعده لك ثم اضرب الثلاثة في خمسة عشر فضع الخمسة هو الثلاثة
المضروب فيهما والواحد بعده لك ثم اضرب الخمسة في الثمانية فضع الثمانية
هو فمضرب او الاربعة بعده لك ثم فمضرب كل واحد من منازل الاسباع التي ما قبلها
وخلق الاعداد المبروف منها فك فضع الاثني وهو الاثني المضروب فيهما والواحد
بعده لك ثم اضرب الستة في الثلاثة في ثمانية عشر فضع الثمانية هو الثلاثة
فيها والواحد بعده لك ثم اضرب الستة في الثمانية فضع الثمانية في اربعة فضع
الثمانية هو فمضرب او الاربعة بعده لك ثم فمضرب كل الاعداد الخارجة واجمعها
عليه وابدأ بجمعها من اول الاعداد في ذلك بار تر جمع على النك الثمانية الاولى
ثم فجمع ما في المرتبة الثمانية فيخرج لك اثنا عشر فضع الاثني هو النك وتة خل
بجورة العشرة تحت المرتبة الثالثة وجمعها التي ما هو فمضرب فيخرج لك خمسة عشر
فضع الخمسة على النك وتة خل بالواحد تحت المرتبة الرابعة فجمعها التي ما هو فم
فيخرج لك ثمانية فجمعها على النك ثم فجمع ما في المرتبة الخامسة فيخرج لك
عشرة فضع المبر على النك والواحد بعده لك فيكون الخارج من المثال كله ثمانية
وعشرون وخمسمائة وثمانية الاف ومائة الف هكذا ٢٥٨٦ ٢٥٨٦ ففسر على
المثالين المذكورين غيرهما في اشارة النك لجهة اختيار عمل الضرب بقوله
في سبعة فليس خارج على واحد مسكوب اشارة في جلاء السبر هو الاختيار واخاه
بمعنى صاحب مفعول مفهم جلا لانه يستعمل متعده يا بمعنى اخمر كما في النكضرب
في يستعمل لازما بمعنى اخمر وجملة في جلاء اخاه في عمل الصفة لمفعول مكلو في وفي
في جلاء هو الرابك بينهما في في ير البيت وسبره اء واختيار الضرب عمل هو في
ام لا يعمل بهنم خارج من الضرب على احد مسكوب في جلاء اخاه

علا

الآخر الذي هو السكر المقسوم عليه في المثال ان تقسم الخارج على احد هما فقسما لا يقسم
 صاحب بهمنك غير صحيح مثال ذلك ما اذا ضربت اثنى عشر في اربعة وعشرين
 فوضعت هما مكذا $\frac{8}{2} \frac{8}{2}$ ثم جعلت مثل ما تفهم فخرج لك ثمانية وثمانون وهاتين
 ثم قربه اختار همة الفنا $\frac{8}{2} \frac{8}{2}$ فخرج بقسمة على احد سكر به فان اربعة ثمان تقسم على الاثنى
 عشر فاحلها الى ستة واثنين فاقسم على الخارج على اثنى عشر بالعمل اللقي في باب
 القسمة فيخرج لك اربعة واربعون وهاتين فاقسم همة الفنا على الستة بالعمل
 اللقي ايضا فيخرج لك السكر الاخر الذي هو اربعة وعشرون وان اربعة ثمان تقسم خارج
 الضرب على الاربعة وعشرين فاحلها الى ثمانية وثلاثة واقسم خارج الضرب على ثلاثة
 بالعمل اللقي ايضا فيخرج لك ستة وتسعون فاقسم همة الخارج على ثمانية بالعمل اللقي ايضا
 فيخرج لك السكر الاخر الذي هو اثنى عشر وفس على همة المثال غيره فلتنبيه المراقب او كثرت
واعلم ان الضرب على انواع كثيرة فمنها نوع يسمى بالمشكل للضرب كل عدد ومقابلته
 يشبه تشكيل الابدان فوايمما تشكيل الموازنة وضرب كل عدد في مقابلته تشكيلها
 فوايمما تشكيل الابدان وهو عند احسن من سائر انواع الضرب لانه لا يحتاج به
 التي نقل ولا علم اسوسر ولا وضع جمل ولا مع الاعداد سائر الاعداد العمل فيه ان تضع المضروب
 في سكر بن قنقا يبر وتعمل بيري كل مرتبة من المضروب تفكك عوضا عن المراتب التي تزيده
 بالمضروب فيه لو وضع المخرج ثم تضع عليه ما تفكك مستقيما ثم تضرب كل عدد من السكر
 الاعداد مقابلته من السكر الاسهل وتضع احدى الخارج فهو المضروب وعشراته فيما
 يليه فهو النفاك ثم تضرب احدى الاعداد في عشرات الاسهل واهاء الاسهل في عشرات
 الاعداد وتضع احدى الخارج فمنها في المرتبة المتوسطة بينهما فهو النفاك الاولى
 وعشراته فيما يليهما ثم تضرب كذلك احدى المضروبين في الميسر ضما وتضع احدى
 الخارج فهو مرتبة عشراته وعشراته فيما يليهما ثم تضرب كذلك احدى المص
 المضروبين في الاعداد وتضع احدى الخارج في مرتبة النفاك الثانية وعشراته

يشبه

بين

فيما يليها ثم ترجع فتضرب كذلك عشرة المضروبين المير منهما وتضع احدى الخارج
 هو والنفق الثانية وعشرة فيما يليها ثم تضرب كذلك عشرة اتنها في الالف
 وتضع احدى الخارج هو ومرة المير منهما وعشرة فيما يليها ثم ترجع فتضرب
 كذلك المير منهما في الالف وتضع احدى الخارج بينهما هو والنفق الثلاثة وعشرة
 فيما يليها وهكذا تفعل ان كان عدد مرات ضرب مراتب $\frac{1}{2}$ ما خرج من ضرب الالف في مقابلته
 تضع احدى الخارج هو المضروبين وعشرة هو والنفق بضعه وهو ما خرج من ضرب الالف في
 في الالف تضع احدى الخارج في المرتبة المتوسطة بين المضروبين تضع عشرة في
 فيما يليها وهكذا تفعل ان كان عدد مراتب تلك المرتبة المتوسطة بينهما ثم تضع
 على الخارجات حكما وتجمعها عليه فيخرج لك المثلث $\frac{1}{2}$ من الالف ما ان قيل
 لك اضرب اثنين وثلاثين واربع مائة وخمسة الاف والستة وسبعين وثمان مائة
 وتسعة الاف فانزلك هكذا 23456789 ثم تضرب الاثنين والستة فتنتها
 باثني عشر وضع الاثنين هو فاما الواحد هو والنفق الاول ثم اضرب الثلاثة
 في السبعة فتنتها باثني عشر وعشر وضع الواحد هو فاما الاثنين هو والنفق الثاني
 ثم اضرب الاربعة في الثمانية فتنتها باثني عشر وضع الاثنين هو فاما الثلاثة
 هو والنفق الثلاثة ثم اضرب الخمسة في التسعة فتنتها بخمسة واربعين وضع الخمسة
 هو فاما والاربعة بضعه ما ثم ارجع واضرب الاثنين التي هي الالف من الالف في التسعة
 التي هي العشرات من الالف سبعين اربعة عشر وضع الاربعة بينهما هو والنفق الاول والواحد
 بضعه ما ثم اضرب الستة من الالف في الثلاثة التي هي عشرات الالف ثمانية عشر وضع
 الثمانية بينهما هو والنفق الواحد بضعه ما ثم اضرب الستة من الالف
 في الثلاثة التي هي عشرات الالف ثمانية عشر وضع الثمانية بينهما هو والنفق
 الواحد بضعه ما ثم اضرب الاثنين ايضا من الالف في الثمانية التي هي العشرات من الالف
 بسة عشر وضع الستة هو وعشرة المضروبين والواحد بضعه ما ثم الستة ايضا

من الاسهل في الاربعة التي من الطور من الالاف باربعة وعشرين فيضع الاربعة فهو عشرين
ايضا والاثني عشر بعدها ثم اخرب الاثني عشر ايضا من الالاف التسعة التي من الالاف ثمانية عشر
فيضع الثمانية وهو النفق الثانية والواحد بعدها ثم اخرب السنة ايضا من الاسهل الخمسة
التي من الالاف ثلث عشر فيضع مبراهو والنفك الثانية والثلاثة بعدها ثم ارجع واخرب
الثلاثة التي من العشرة من الالاف الثمانية التي من الطور باربعة وعشرين فيضع الاربعة
بينهما وهو النفق الثانية والاثني عشر بعدها ثم اخرب السبعة التي من العشرة من الاسهل
في الاربعة التي من الطور من الالاف ثمانية وعشرين فيضع الثمانية بينهما وهو النفق
الثانية والاثني عشر بعدها ثم اخرب الثلاثة ايضا التي من العشرة من الالاف التسعة التي
من الالاف من الاسهل بسبعة وعشرين فيضع السبعة وهو المير من المضروب والاثني
بعدها ثم السبعة ايضا التي من العشرة من الاسهل بالخمسة التي من الالاف من الالاف
بخمسة وثلث عشر فيضع الخمسة وهو المير ايضا والشمس ثمة بعدها ثم ارجع واخرب
الاربعة التي من الطور من الالاف في التسعة التي من الالاف من الاسهل بسبعة وثلث عشر فيضع
الستة بينهما وهو النفق الثالثة والثلاثة بعدها ثم اخرب الثمانية التي من الطور
من الاسهل في الخمسة التي من الالاف من الالاف باربعين فيضع مبراهو بينهما وهو النفق
الثالثة والاربعة بعدها ثم ماء خكا على تلك الخارجة واجمعها عليه فيخرج لك اثنتان
وثلاثون واربع مائة وخمسة واربعون الفاً وست مائة الف وثلثة وخمسون الفاً
الف مائة **٣٢٦٣٠٦٣** وان قيل لك اخرب اثني عشر وثلث واربع مائة
في خمسة وستين فانزل لك مائة ٢ : ٣ : ٤ ثم اخرب الاثني عشر من الالاف في الخمسة
فتمت ما بعشرة فيضع مبراهو فمما والواحد ٦ : ٥ : ٤ : ٣ : ٢ : ١ ثم اخرب الثلاثة من الالاف
في الستة فتمت ما بثمانية عشر فيضع الثمانية هو فمما والواحد بعدها ثم ارجع واخرب
الاثني عشر ايضا من الالاف في الستة من الاسهل باربعين فيضع الاثني عشر وهو النفق الاولي والواحد
بعدها ثم اخرب الخمسة من الاسهل في الثلاثة من الالاف في خمسة عشر فيضع الخمسة

من الاسهل
في الاربعة

من الالاف

هو النفك الاولي والواحد بعده ما ثم ضرب الخمسة ايضا من الاسهل في الاربعه من الاعلا
بعشرين يضع صبرا هو وشراة المضروبين والاثني عشره ثم ارجع واضرب الستين
الاسهل في الاربعه من الاعلى برببعة وعشرين يضع الاربعه هو والنفك الثانيه والاثني
بعده ما ولا تضع قرا تب السكر الا على في الحبر الهه زيه هه اخر مراتب الاسهل لان الخارج
اصاروا فما وضع في الاسهل ليتضح به العمل للمبتدئين هه اختلاف المضروبين في المراتب
لان ضربها فيه لا يضروا هه اكنة عارفا للعمل المتكور فلما تضع في نفك المراتب اكل
ثم اجمعها هو والنفك يخرج لك ثمانون وثمانين وعشرون الفاً مائة وثمانون **28080**
وهي نفس على المثاليين غيرهما: ثم في حال التناقص رحمه الله يا بديان فنسبت ما في كثره
بما عليه الفسمة ثلثه سكر وثلثه سكر هه الفه عكها: فثمة الهه بقلته فله على السويده سكر
التناقص حقيقته الفسمة وهي على فسجير الاول وهو الهه ويكثر وفعه فنسمة الثلثه
على غير جنسه كما في الهيلك انفسم خمسه عشره ينادى على ثلاثه رجال **معضن معة**
الفسمة حل المفسوم الى اجزاء ثلثه يكون هه هه ما مثل هه المفسوم عليه فكانه
فيلك في المثال الهه كور صير المال المفسوم اجزاء ثلثه في الهه ويكون هه هه تلك
للاجزاء ثلثه لتماثل هه الرجال المفسوم عليهم فياخذ كل رجل مثل ما ياخذ غيره مرة
المال واخبر في الهه الهه كان في كل جزء الهه الهه ار هو المفسوم عنه المسائل في ساهل
امثلة فنسمة الثلثه على غير جنسه: **بسطا** انفسمة لك المال لثلاثه رجال بالعمل الذي يخرج
لكل واحد منهم خمسه فاثير ومن المفه الهه كان في كل جزء من الاجزاء الثلاثه التي كلب
المسائل ان تقسم عليها المال الهه كور **الخطاف** فنسمة الثلثه على جزئه كما في الهيلك
انفسم ثلثه فيهما خمسه عشر شبرا على ثلثه صغيره فيهما ثلثه اشبار **معضن معة**
الفسمة كور في المفسوم من امثال المفسوم عليه فكانه في المثال الهه كور جي
العملية الكبيرة اجزاء متساوية وية يماثل كل جزء منها في هه الاشبار الثلثه الصغيرة
التي كان ثلاثه اشبار واخبر في ما كان في الكبيرة من هه الاخرى في المنسابة للصغيرة

في عدد في الاشتبار وانما الاجزاء التي ما تترك واحد منهما الصغير في عدد في الاشتبار وانما التي
 بقدر السابيل في عدد او ما كان في الكبيرة من عدد في الاشتبار في خمسة عشرة من
 التي في عدد في الاشتبار والكبيرة على الثلاثة من عدد في الاشتبار في الكبيرة من الاجزاء المتماثلة
 للصغير في عدد في الاشتبار في الكبيرة حينئذ خمسة اثمان الصغيرة او انما سكتة ال
 الكبيرة على الارض وزرعت بالصغيرة بما في اعلمت من انحصار ان عدد في الاجزاء في
 القسم الاو واطول عن السابيل الا انه من عدد في المقسوم عليه وانما جدر من عدد في
 ما في كل جزء من الاجزاء وان عدد في الاجزاء في القسم الثلث هو المجهول عن السابيل
 واما ما في عدد في كل جزء من الاشتبار فهو معلوم عنه لان من الشقفة الصغيرة
 التي علم ان في عدد ثلاثة اشتبار فوله سكر في اخر البيت الاو وهو يفتح السبيل لان
 بهن امر موك بان نور الخبيثة المبنة في الوقف العام الجاد الماء اخلت على من التذ
 هو مبطون المقدم في اخلت في التفتير هل سكر والجملة في عدد الجزم على انما
 جواب الشرك في التفتير من ابطال في بيان جهة وضع السكر في المقسومة
 ووجه الطر في عدد ما ان قسمت في عدد في ابيها الكتاب ان تقسم العدد في
 كثر على عدد قليل في سكر ما عليه القسم في الطر في عدد كان القسم عليه فتن
 في اخر المقسوم وان كان المقسوم عليه اقل من اخر المقسوم او مثله في اطار في
 ان كان اكثرها في اخر المقسوم في عدد اشار اليه بقوله ولا تسكرا ولا تخضع ان
 ابيها الكتاب في عدد المقسوم ما عليه في عدد اكثر فتن العدد في عدد بقوله ان يكون
 اقل من المقسوم عليه في عدد حينئذ المقسوم عليه اقل مما هو في عدد ما بطء او
 مثله في عدد اقل من المقسوم عليه اقل مما في اخر المقسوم ما في اقل
 القسم ثمانية واربعين على اثني عشر في عدد المقسوم الكثير في السكر الاعلى في
 القليل المقسوم عليه في اخر المقسوم واعمل خكا على المقسوم وخكا في اخر من

ملح

١٥٠

من قبل المفسوم عليه اقل حصته اليه **مكة ٨** ثم ينتشر بعقلك في الاحاء التسعة التي
اولها واحدة وداخرا تسعة **ع** ما تضرب به **مكة** المفسوم عليه وتبين جنازهما ما هو فيه
او يبين من المفسوم عليه ثمة اثني لانك لو ضربت الثلاثة في المفسوم عليه يخرج لك اكثر
من الاربعة الخارجة تبتنا ما بالخارج لو ضربت فيه واحدة او كرحنة الخارج من الاربعة
لم يبق هبما اقل من المفسوم عليه بل مثله فباء اربعة الثلاثة لكثير قدما والواحد ليسا رتبة
تغير المتوسك بينهما مما اثنان فضعهما تحت المفسوم عليه واضربهما في الاثني الى
المفسوم عليه يخرج لك اربعة ومن تلتها ما هو المفسوم عليه ثم فمفسر المفسوم عليه
الى ما قبله وينتشر بعقلك في تلك الاحاء **ع** ما تضرب به في المفسوم عليه وتبين جنازهما
ما هو فيه او يبين منه اقل من المفسوم عليه ثمة اربعة فضعهما تحت واضربهما فيه
يخرج لك ثمانية ومن تلتها ما هو فيه يخرج لك واحد ما تحت النك الاسفل وهو اربعة
وكثير من **مكة** يكون العمل في سائر اقلية القسمة **مكة** ما كان فيه المفسوم
عليه مثل داخر المفسوم ماء اقل لك اقسام ثمانية واربعين على اربعة فضع
المفسوم في سكر وضع تحت داخرة المفسوم عليه **مكة ٨** ثم ينتشر في الاحاء
التسعة **ع** ما تضرب به في المفسوم عليه وتبين جنازهما ثمة واحدة اضعها تحت
المفسوم عليه واضرب به فيه يخرج لك اربعة ومن تلتها ما هو فيه ثم فمفسر المفسوم
عليه الى ما قبله وينتشر بعقلك في الاحاء **ع** ما تضرب به في المفسوم عليه وتبين ما
هو فيه بالخارج ثمة اثني فضعهما تحت واضربهما فيه يخرج لك ثمانية ومن تلتها
ما هو فيه يكون الخارج لكل واحد اثني عشر **مكة** ما كان فيه المفسوم عليه اكثر مما
في داخر المفسوم ماء اقل لك اقسام ستة وعشرون مائة على ستة فضع المفسوم
عليه تحت الاثني لانه اقل من الاثني عشر التي من مجموع ما هو فيه مع ما بعده فيكون
مكة ٨ ثم ينتشر بعقلك في الاحاء التسعة **ع** ما تضرب به في السنة المفسوم
عليهما

من قبل

الاربعين

ما هو فيه

وتجني بالخارج ما هو قدما مع ما بعد تجنيه فتبين فظهرما تحت المفسوم عليه واخر بهما هي
يخرج لك اثنا عشر وامن تجني ما هو فيه ثم فمفسوم عليه من ما قبله ثم اجبت بعقلك
منه في تخريبه في المفسوم عليه وتجني ما هو فيه بالخارج تجني واحدا بخطه تحت واخر به
هي يخرج لك سنته وامن تجني ما هو فيه فيكون الخارج لكل واحد مندم واحد او عشرين
منها كل واحد اذا كانت القسمة على عهء هي مرتبة واحدة ولم يترك الناقم جهة عمله ل
لانها تقدم ملاء كره في غيره واما ان كان المفسوم عليه مرتبتين او اكثر ففيه اشارات
الناقم من جهة عمله بقوله تحت اول السبل قلنا عهء اء تجنيه في كل واحد ما تجني به ما هو فيه
فهرسا او تبو ما السبل عليه فضا تحت متعلق بتل في بعض تضع وتبوج عهء اء ايباء اكتبه
بالكسرة قبله للضرورة مطكوك على تجنيه في قوله ير البيئير وتل في اء وتضع ايها الكتاب
اذا كان في المفسوم عليه مرتبتان او اكثر تحت منزلة اول من منازل السبل السبل اء ال
الاسهل اء هو المفسوم عليه عهء اء اوجهه بتعقلك في الاحاء التسطة تخريبه اء
في كل كتاب اء السبل اء جميع منازل الاسهل منته اء تخريبه في المنزلة الاخرة من الاسهل ثم
تخريبه في التي قبلها وما بنا اء وما خرج من تخريبه في جميع منازل الاسهل تجني ايها الكتاب
بء اء خارج كل منزلة ما في رسم هو فيه اء الله اء الله في وضع هو فيه اء كل منزل من منازل
السبل وتجني ايها الكتاب مما هو فيه الله اء الله كان السبل في ما عليه اء اء عليه اء
السبل في اء اء في الخارج ما هو مرتبتين المفسوم عليه او مرتبتين ولم يكن في المفسوم
المفسوم الا في اء اء من المراتب ففيه تم عملك بما في عهء اء اء الناظم كما في الفيل لك
النسم اء اء اء وعشرين على اثني عشر فانه يخرج هي بالعمل الله اء عهء اء الناظم اء اء
ه اء اء اء في المفسوم مراتب اخر من هيما اء اء اكثر من المفسوم عليه فلابء من نقل ال
المفسوم عليه من ما قبله والقرام مثل العمل الله اء كور بهي ثم في لك ال اء المفسوم
وقد اشترقت لك بيت زء في بين اء اء الناظم ليعمل في عمل القسمة في كثير المراتب

وهو ثم انزل السهل قبل والزمط. لأول مثل الذي تفتق ما هو العجور وباللام انه اخذت
على قبل صحه وهه جهة له ونفق ببر البيت انه اقلعت ما عني انزل السهل الذي هو المفسوم عليه
لغيره من قبل غاك والزمر في باق عمك مثل العمل الذي تفتق ما لا يكونك لانفسك
فيه عه التي تفتق قبله في كونك تفتق تحت اول من اقبل السهل عه عا تضرب في جميع
مرايتك وتفتق ما هو قد بالخارج او تفتق ما هو اقل من السهل حتى تصل لاول اذ الله والاول
من المفسوم فيتم عمك فيخرج لك واحد من المفسوم عليه مما كان تحت الغك الال
الاسهل وهذا مرغاك ما انما قيل القسم اربعة وعشرون واربع مائة واليه عشر عشر
بضع المفسوم في سكر وضع تحت المرقتين الاخيرتين من المفسوم عليه وضع خفا هو
هو فمما وحكا احر من تحت اول من تفتق المفسوم عليه المرقتين البعير مكنة =
ع 1 ع 2 ثم تفتق بطفلك في الاحاء المنسطة عه ايجل ان تفتق اول من تفتق ال
الافس عشر وتضرب في مدهما وتفتق ما هو فمما بالخارج او تفتق منه ما هو اقل من مدهما
تفتق اثني عشر تحت اول من تفتق الاسهل واخر مدهما في الواحد يخرج لك اثنا عشر تفتق ما هو
الواحد واخر مدهما ايضا في الاثني عشر فمما يخرج لك اربعة وعشرون تفتق ما هو والاثني عشر
انما اقلت كرواحه ثم من تفتق الاسهل المرقتين المدهما لزم مرغاك ان تسكر الله الكثير
الذي هو اثنا عشر تحت القليل الذي هو اثنا عشر الذي تفتق منه بانقل حينئذ الاثني عشر
المرقتين الاربعة الاولى والواحد المرقتين الثانية وضع مدهما تحت الاسهل
في مقابل مرقتين الطشراة التي لم تفتق اليها اول الاسهل لوضع الصبر تحت كل مرقتين ولع
ينزل اليها اول الاسهل لزم ثم اكتب بطفلك عه اقطع تحت المرقتين الاولى وتضرب
في مرقتين الاسهل وتفتق بالخارج ما هو فمما تفتق اثني عشر بضمها في الواحد يخرج لك
اثنا عشر تفتق ما هو الواحد ثم اضربها ايضا في الاثني عشر فمما يخرج لك اربعة وعشرون
تفتق الاربعة هو فمما يكون الخارج لك واحد اثني عشر تفتق مدهما الراء تان تعرف

بضمها

التي هي من الأصول وما به إذ خرج من الضرب المكمل عمله بالفسحة على الأيمنة اجعله لكل
واحد من الشركاء فما هو عوضا عن أصله الذي كان له واجعله بما في عمله ما مضى إذ
سبوه ذلك بأن تجمع هو والملك تلك الأعيان التي جعلتها عوضا عن الأصول إن
كان بين تلك الأعيان تواجد في نفس جارية ما ليس بها اختصارا ثم اجعل المال
بعضه لك ثم ترقب بعضه الأيمنة العدة كان قبل المال ثم تضرب كل ما يبيد واحد في المال
وتقسم الخارج على الأيمنة كما تفهم فيخرج لكل واحد ما ينوبه من ذلك المال
مثال ذلك ما إذا اشترك زيد وهمز وبكر في التجارة وأخرج زيد من حقه ثلاثة
مناقبيل بحية وأخرج همز أربعة مناقبيل بحية وربعا وأخرج بكر ثلاثة مناقبيل
بحية وسبعا فما بقروا بها لم يبقوا فيها خمسين مثقالا بحية ثم كلبوا من كان
تفسمهم لهم في نكح تضع لكل واحد ما به بعضه فما هو ثم تجعل هو والأعيان مقام
الكسرين الموجودين في المثالين هو اثنا عشر لأن مقام الربع أربعة ومقام السبع ستة
وهما متوازيان بالنصف فتضرب نصف واحد منهما في كل من الآخر باثنى عشر وهو أقل عددا
لربع جميعه وسبعا في جميعه ثم تضرب الثلاثة التي كانت لزيد في المقام الذي هو اثنا
عشر فيخرج لك ستة وثلاثون فتجعل جملة ما في أمه لأنه ليس له إمام يقسم عليه
ثم تبسك ما في يد همز بأن تضرب الأربعة الخمسة في الأربعة التي من الإمام وتعمل على
الخارج ما هو الإمام فيخرج لك في بسكك سبعة عشر فتضربها في المقام الذي هو
اثنا عشر فيخرج لك أربعة وثلاثون فتقسمها على الأربعة إمام الكسرين فيخرج لك
احد من وخمسون فتبطل ما في أمه ثم تبسك ما في يد بكر بأن تضرب الثلاثة في الستة
وتعمل على الخارج ما هو والستة فيخرج لك في بسكك تسعة عشر فتضربها في المقام
الذي هو اثنا عشر فيخرج لك ثمانية وعشرون وثلاثون فتقسمها على الستة إمام
الكسرين

يخرج لك ثمانية وثلاثون فتجعلها مقاماً لثلاثين جميع
 كقيمة لثلاثين هو وانك تجتمع لك منها خمسة وعشرون وما لثلاثين من
 من خمسة ثلاث مرات ثم تجعل الربع الذي هو خمسون مثلاً هو والجموع الثالثة
 ترتب بقية الأربعة ما قبله ثم ضرب الستة والثلاثين التي كانت لثلاثين في الربع الذي هو الخمسون
 وتقسيم الخارج على الأربعة مئة وبالآخر كما تقدم يخرج لك أربعة عشر وخمسة ثم
 ضرب الواحد والخمسين التي كانت في الربع وتقسيم الخارج على الأربعة كما
 تقدم يخرج لك عشرون وخمسة ثم ضرب الثمانية والثلاثين التي كانت في الربع
 في الربع أيضاً وتقسيم الخارج على الأربعة كما تقدم يخرج لك خمسة عشر وخمسة ثم
 تقتر مملوك بأن تجمع كسورك وتقسيم جملتها على ما مدها يخرج لك واحد جميع
 بقية ضرب بقية أحده الربع المقسوم لدمم فتجمع لك كما تقدم يخرج لك المطلوب منك
 وإنما امره وأبخره ما يبيد كل واحد في مقام الكسور

١٢	١٠	٨	٦	٤	٢
٥٣	٣٦	٢٨	٢٠	١٢	٥
٤١	٢٥	١٦	١٠	٥	٥
٣٨	٢٢	١٤	٨	٥	٥

ليزول الكسور من تلك الأربعة ليسهل العمل على
 المتبقي أو لو جملة تلك الأربعة بكسر هذا
 هو وانك وجعلت الربع الذي هو الخمسون هو في

الجزء من الثمان وخربته فيه ما يبيد كل واحد من جميع بقية
 الكسور الأربعة ونسبة الخارج على العشرة والنسبة سبب ونصف النسبة من المبتدئة مما في
 أيديهم بعمل نسبة الكسور الأربعة يخرج لكل واحد مثل ما ذكره ولا يقل العشرة منها إلى
 أيها التي تقسم عليها خارج الضرب لأن الجميع إذا كان مع الكسور لا غير أيمنه أراد
 وإنما يعمل فيه عمل الكسور المصروفة منهم ثم اشرفه لوجه تارة في العبارة
 بهذا أو انقسم المال على ما يجتمع وأضرب بما به الكل ما يقع أو انقسم معكوه
 على حرك البنية الأولى لأنه وجه تارة عام في مسائل العبارة في جمع بقية على العمل بقية

أو في ماء فخرج مذهباً أو ضرب في الماء المستعمل أيضاً الكافي في الصناعة ما تقدم
لقد استعمل المال في أراءه و إن يحاوي فيه على الماء الذي ينتج من الأسماء في الموضوعات
له اسم واحد لكل واحد ماء بقدر من غيره بما جاء في فيما خرج من الفسمة فيخرج
ما ينوبه من المال في حاله الوجه أن تنقسم المال على مجموع الأسماء التي يقع عليها
التي هي فيخرج جزء السهم فيضرب فيه ما يبيد كل واحد فيخرج ما ينوبه من المال
في وجه الوجه اسم من الأول أن تنقسم المال على ذلك المبتدع بل كسر واحداً
أن كان في خارج الفسمة كسر بل يبيد من ضرب الخسور فيصحب على المبتدع مثال
في ذلك ماء الأخرج زينة ثمانية مثاقيل فضية و خمس سبعة مثاقيل فضية و يحي تسعة
مثاقيل فضية فيخرج و الأسماء فيخرج ثلثين مثاقيل فضية فيخرج منها ثلثين مثاقيل فضية
تفقسر ما بها في كل واحد ماء بقدر غيره ثم تجمع هو و أنتك تلك الأسماء في
فيجمع لك أربعة عشر و عشر و من مركبة من ستة و أربعة فيتنقسم المثلثين التي
من المال على الستة فيخرج لك خمسة فيتنقسمها على الأقسام الجاف الذي هو الأربعة فيخرج
لك و ربع و هو جزء السهم فيجمع هو الأربعة و العشرين و ينسكب بخره الواحد
الجميع في الأربعة و اجمع الخارج التي الواحد الذي هو الأربعة فيخرج لك في بسكن
خمسة فيجعلها هو الخسر ثم يقبل المثلثين التي من المال هو الجاه و الثاق و يقبل
بها في الأربعة التي من أصل الخسر ثم تضرب ما يبيد كل واحد في الفسمة التي من البسكن
و تنقسم الخارج على الأربعة التي من أصل الخسر لأن ضرب الخسر لا يتم إلا بالفنس على
الأيمة فإن بقي شيء و وضعته تحت الأربعة و ما خرج من الفسمة على الأربعة
هو صبيح تطله تحت المثلثين ثم تعتبر عملك بأن تجمع الأربعة و تنقسمها
على ما ما فيخرج لك واحد صبيح فتعده في تحت إحداه المال فتجمع
تلك الأسماء كما تقدم فيخرج الخارج المال المكروب فتقول في فسما

لصحة ذلك يخرج لزيد عشرة مثاقيل و لعمر ثمانية مثاقيل و ثلاثا ارباع مثقال اخر

٥	٥	١٥	٥٨	زيب
٥	٣	٥٨	٥٦	عمر
٥	١	١١	٥٩	بكر

١١

ولبكر اربعة عشر مثقالا و ربع مثقال اخر و خمسة صورة لك

ثم اشترت السان كل ما يه كره العلماء من الاوجه في الاختصار

جامعة المسائل و فسمت التركة بغيره في المصاحفة ايضا

لا و ما يه كل واحد في المصاحفة ينزل منزلة ما ورثه عن الميت

كما ينزل مجموع اجزاء المصاحفة منزلة الجامعة بقوله و كل ما يه كره في اختصاره و فسمي

متروك بعمده جاره الواو اله اخلت على كل للاستيناف و بعمده متعلق بجار بعمده الف

موضب عن كل و تفه ير الميت و كل ما يه كره العلماء من الاوجه في كيفية اختصاره

جامعة الفرائض و فسم متروك الميت اذ تركته جار بعمده اذ في تمامي الشراكه

في المال و في عمل فسمت المصاحفة حينئذ ستة اوجه اولها ان تضرب ما يه كل

واحد في المال و تفسم الخارج على مجموع اجزاء المصاحفة بعمده حله الس ايمتت ع ح

الثاني ان تفسم المال على مجموع اجزاء المصاحفة فيخرج جزء السهم فتضرب فيه

ما يه كل واحد و فسمه كرامعالي النظم الثالث ان توفو بين مجموع اجزاء المصاحفة

والمال فتضرب ما يه كل واحد في و هو المال المبعوث جزء السهم و تفسم الخارج

على و هو مجموع اجزاء المصاحفة الموضوع بعمده المال كما لو تخرت في المثال الاخير

بين الاربعه و العشرير التي من مجموع المصاحفة و الثلاثير التي من المال فتمها

متواقيير بالنسبة من فتمت الالف ستة التي من سبعة من المال هو و اجزاء المصاحفة

فتضرب فيهما ما يه كل واحد و تفسم الخارج على الاربعه الموضوعه بعمده المال

التي من و هو مجموع اجزاء المصاحفة فانما يخرج لكل واحد مثل ما تقدم للاربع

ان تقسم ما يه كل واحد من مجموع اجزاء المصاحفة و تضرب بالخارج في المال

فيخرج ما ينوبه منه فبما استميت في ذلك المثال الثمانية التي كانت بينه الاول

بيد الاول من الاربعه والعشرين كان الخارج ثلثا وانما ضربت الثلث في المال الذي هو الماتون
خرج لك عشرة ومن ما يجب للاول منكم ان تجعل لغيره الخمس ان تقسم مجموع اجزاء
المخاصة على ما يبي كل واحد وتقسيم على الخارج جملة المال فيخرج ما ينوب منه فاما
فانقسمت في ذلك المثال الاربعه والعشرين على الثمانية التي بيد الاول فيخرج لك ثلث
فتقسم عليها جملة المال فيخرج لك عشرة ومن ما يجب للاول منكم ان تجعل لغيره
الساكن من ان تقسم ما يبي كل واحد من مجموع اجزاء المخاصة وتأخذ له مثل تلك
النسبة من المال فاما اسميت في المثال المذكور الثمانية التي بيد الاول من الاربعه والعشرين
فيخرج لك ثلث فتأخذ له ثلث الثلثين فتقسمها على ثلاثة مقام الثلث فيخرج له عشرة
وتجعل لغيره منكم او غير ذلك الوجة الستة في كل من الاختصار وتقسمة القسمة
ايضا قسمة ما من الاول انما كان في المال كسر وتريه في تقسيمه لهم الوجة الاول
في التقسم بابسك في ذلك المال بان تضرب الجميع في ايمة الكسر وتجمع الخارج لبسك
الكسر وحده وضع المجتمع فهو المال وضع ايمة الكسر بعد المال وترتب بعده
ايمة مجموع اجزاء المخاصة ثم اضرب ما يبي كل واحد في ذلك البسك وانقسم الى
الخارج على تلك الايمة مبدية فبالاخير كما تفهم فاما افرعت فاختبره بان تقسم ك
كسورك الاخيرة على امامها لتتقسم عليها ان صح عملك وتدخل بالخارج تحتها الذي
قبله ثم كما لك حتى تصل الى الامام الذي كان موجودا في كسر المال فان كسوره
لا تقسم عليه فاما انقسمت عليها فبما خرج صحيحا ان خرج تحتها قبله وما
بغيره هو فانه ثم كما لك حتى تصل الى وجه المال فيكون ما وضع على تلك
مما تلا للكسر الذي كان في المال صح عملك مثال ذلك ما اذا خرج زياربعة
عشر مثقالا وجمعة تسعة عشر مثقالا وبعرا ثلث عشر مثقالا بقضروا بهموا عددا
فربوا احد او خمسين مثقالا وثلاثة ارباع مثقالا وثلث ربع المثقال فيكلوا

لغيرك فنزل ما اختصرت اليه منزلة مجموع اجزاء المعاداة فتضع بعده الربيع ثم تضع
 بعده الربيع ايمت العدة الصحيحة اليه ثم تضع بعده ما الايمت المتكافئ
 فنتما كسور الاختصار مرتباً كما كانت في الاختصار ثم تضرب بسبب ما يبيد كل
 واحد من صبيح وكسور الربيع وتقسيم الخارج على الايمت منه فكل واحد بالقسمة
 على د اخر الايمت التي وضع له فنتما كسور الاختصار وورما بعده من القسمة لا كسور
 فنتما وان لم يكن له كسور الاختصار فباقسيم الخارج المضرب على الايمت الاولى
 بقسمة وورما الايمت الموجودة اولاً في الاختصار فباقسيم العمل بالقسمة بالجمع
 كما تفهم مثال لك ما اخرج زياً واحداً من وعشرين واربعاً من المتافيل وعم
 سبعة وتسعين وما لتير من المتافيل وبكر ستة واربعين وما لثة من المتافيل فلكوما
 بصار فباقسيم ثمانية مثقال بقبر واما فربيعاً خمسة عشر مثقالاً فكلوا منك
 اولاً ان تختصرك اليه اقل منه جعلته في ذلك المبتع الراجحة وحصص
 تسعة وثمانية واربعين وثلاثة ثم ضربت الثلاثة في الثمانية يخرج لك اربعة
 وعشرون فبما عدا ما اختصرت اليه بعده في ذلك المبتع وجعلته بعده الاربعين ثم
 التسعة ثم فقسمة ما يبيد كل واحد على التسعة ثم الخارج على الاربعين يخرج لزيد من
 الاربعين والعشرين التي وقع الاختصار اليها احد عشر واربعا وسبعة اثناسع ربع
 واهم ثمانية وربع ولبكر اربعة وتسعا ربع او اختصرك غيرك لمانه كرتك كلبوا
 منك ان تقسم لهم الربيع امو خمسة عشر لكونهم لم يهجموا به لك الاختصار
 ما ناب كل واحد من ذلك الربيع فباقسيم الاربعة ان تقسّم الاختصار وتقسّم الربيع على
 مجموع اجزاء المعاداة بالعمل السابق وهو اسم لك لسلامته من ضرب الكسور
 في اربعة فان تقسمه على الاختصار بضع الربيع بعده في ذلك ثم حل الاربعين والعشرين التي
 وضع الاختصار فيهما الي ثمانية وثلاثة بضع الثمانية بعده الربيع وبعدهما الثلاثة

كذا

ثم وضع بقية ما امام الكسور في الاختصار لزيده في الربع ذلك بار تفضيها مسكنا
 ١١٤٥ و ١٦١ ثم تضرب الجميع في مسكنا للامامير وتجمع الخارج الي مسكنا الضرب
 ووجهه فيجتمع في مسكنا الجميع احدى عشر وعشرون واربع مائة فتضرب بمائة خمسين
 عشر لان مسكنا الجميع فلهذا فيخرج لك خمسة عشر وثلاثمائة وستة الاف
 فافنسهما على جميع الائمة مائة والتسعة الاخيرة وضع ما فضل عن كل امام في
 قنت كما تقيدهم ثم اضرب ما كان في الاختصار لعمر في الربع ايضا ذلك بار تفضيها
 مسكنا ١١٤٥ و ١٦١ ثم تضرب الجميع في الاربعة وتعمل على الخارج الذي هو مسكنا
 الكسر ووجهه فيجتمع في مسكنا الجميع ثلاثة وثلاثون فتضرب بمائة خمسين عشر
 فيخرج لك خمسة وتسعون واربع مائة فافنسهما على الاربعة ما قبلها من الائمة
 و والتسعة الاخيرة لعهد وجوه الكسر فتضرب الاختصار ليكر في الربع ايضا ذلك
 بار تفضيها مسكنا ١١٤٥ و ١٦١ ثم تضرب الاربعة الصحيحة في مسكنا الامامير
 وتعمل على الخارج الاثني فيجتمع في مسكنا الجميع ستة واربعون ومائة فتضرب بمائة
 خمسة عشر فيخرج لك تسعون ومائة والاف فافنسهما على جميع الائمة مائة والاخر
 كما تقيدهم ثم اختبر عماك بالجمع كما تقيدهم فيخرج من ذلك الربع لزيه سبعة صحيحة
 وثمان وثلاث ثمر وربع ثلث الثمر وستة اثناس ربع ثلث الثمر ولعمر خمسة صحيحة
 وثمر وثلاثة ارباع ثلث ثمر وليكر اثنان صحيحان واربعون اثنان وثلاثة ارباع ثلث ثمر
 وثلاثة اثناس ربع ثلث الثمر في صورة ذلك في الجانف كما تراهما

فتبين العلم ان الكسور الخارجة في
 المصاحفة او الاختصار او فقسمة التركة
 لا يسيل لعرفه في مائة اكثر من
 كان هيا جزء اعم كسور

٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
٥	١	١	٢	٥	٦	٦	٢	١	١
٥	٣	٥	١	٥	٤	٥	١	٥	٤
٣	٣	٥	٤	٥	٢	٢	٥	٥	٤
				١	٢	١	١	١	١

كل واحد منهم على الانفراد الس صحيح أو الن كسور اخر من معلومة بالعمل الاتي به باب
المراد لكان قبل اجتهاد على استنراجها مصر وبة معلومة المفه اربان تفهم في الوضع
الايمة المفهومة باله انا لكون كسورها معروفة ثمة الناس في الخارج سوا
وجه تلك الايمة في ايمنة المسئلة أم لا كما ياتي بيانها والايمة المفهومة لكون
كسورها معروفة في الخارج فقتله باختلاف الامكنة والازمنة واختلاف الشخ
المعسوم لأنه اما ان يكون معه وءا كاله را هم او موزونا كالصرف او مكيلا كالسود
او معزوما بقصب كالارض ليران اءة تاجينة ان تفنم في مءة بينة مرا كشر متافيل
البهنة بضع اولان بعنة ايمنة مءة ما في الوضع الثمانية ثم الخمسة ثم الثمانية ثم
الثلاثة فالاولان امام الاربعين مءة موزونا في المثقال في الاخير ان امام اربعة وع
وعشرين مءة مبلوس الموزونة الجدية في اربان تفنم في مءة متافيل البلوس
بفهم اربعة ايمنة الخمسة ثم الاثني عشر ثم الستة ثم الستة فالاولان امام العشرة مءة
او في المثقال في الاخير ان امام الاثني عشر مءة مبلوس الاوفية الجدية في اربان تفنم
في مءة او افسن البهنة فهم ثلاثة ايمنة الاربعية ثم الثمانية ثم الثلاثة فالاول مءة
موزونا في الاوفية في الاخير ان امام اربعة وعشرين مءة مبلوس الموزونة الجدية
في اربان تفنم في مءة او افسن البلوس الجدية فهم ماما مير الستة ثم الخمسة
في مءة امام الاثني عشر مءة مبلوس الاوفية الجدية في اربان تفنم في مءة موزونا
فهم ماما مير الثمانية ثم الثلاثة في مءة امام اربعة وعشرين مءة مبلوس الموزونة
الجدية في اربان تفنم في مءة فمنا كبر الحوف فهم م خمسة ايمنة خمسة مرتين
ثم اربعة ثم ثمانية ثم اثني عشر في الثلاثة الاول من ايمنة مائة مءة اركال القنكار
في الاخير ان امام ستة عشر مءة اركال او في الركل في اركال الاوفية اجزاء موزونة
في الخارج فاجعل ايمتها اربعة لكان اربان تفنم في مءة مزار الفهم فهم م

اربعة ايمتة خمسة ثم اربعة ثم ثمانية ثم اثنين بالاولان اما عشرية
اصواع الطرارة في الاخير ان اما ستة عشر في حراوب الصاع في ان كان غروبية
اجزاد موصولة في الخارج كما لا تقار بها جعل ايمتة اربعة في ان اربعة تقسم
في بلاء جزولة بالسوس الا فاصلا قبل البضعة فيهم اربعة ايمتة ثمانية ثم
خمسة ثم ستة ثم اربعة بالاولان اما اربعة فيهم موزونة المتقال والثالث
فيهم اربعة الموزونة في الرابع فيهم حبوب الهم في ان اربعة تقسم في تلك
البلاء او في البضعة فيهم ثلاثة ايمتة ثمانية ثم خمسة ثم اربعة بالاولان اما
اربعة فيهم اربعة الا وفيه في الثالث فيهم حبوب الهم في ان اربعة تقسم
في تلك البلاء موزونة فيهم اما في ستة ثم اربعة بالاولان فيهم الموزونة
في تلك البلاء في اربعة الشخير مثلا فيهم اربعة ايمتة ستة ثم خمسة ثم اربعة
ثم خمسة بالاولان اما ما تلاتر في اصواع الطرارة في الثالث فيهم الرابع
التي كانت في الصاع في الرابع فيهم الفبضات التي كانت في ربع الصاع الفبضات
فيهم انما صغير يكون في ملك الكه الواسعة في ان اربعة تقسم الارض
بالفص او العبل في ان بلاء شنت فيهم ايمتة فيهم الرابع التي تكون في الفص او
او العبل ثم اثنين في اشبار الزا في اربعة ثم ثلاثة اما من اشر عشر فيهم
الا ما بع التي كانت في الشبر في ان في فبهم او حبلهم ثمانية فيهم
ثم ايمتة ثم اثنين ثم اربعة ثم ثلاثة في ان كان في ما عشرة فيهم خمسة
ثم اثنين اما من العشرة ثم اثنين ثم اربعة ثم ثلاثة في ان كان في ايمتة
كل نوع اربعة تقسم فيهم للشركاء فيهم وانه او ضعت بعد المال جميع الائمة
المقصودة المعروفة في الخارج النوع الذي اربعة تقسم فيهم للشركاء

على الترتيب السابق فاجعل مثلها في جبهة الاخر من اللوحة واجعل ايضاً ائمة المسئلة
التي هي قبل المال فتنما في تلك الجبهة ملتزماً وضع كل امام منهما ثمة مما ثمة من ال
الموضوعات فبيها اولاً وان كان بعض ائمة ائمة الصغير لا يماثل في الحال شيئاً من ائمة
الاخر لكن يماثل في بعض ائمة الصغار ائمة حل اليها فاجعل اليها وضع المتماثلين
في مرتبة واحدة ورتبها بنفس كية ثلثة ثم فابل بين امامين من الصغير وال
ما تماثل منهما من الموضوعات ووضعت لبيها ائمة الصغير المقابلة واثرت ما تقال
ما تقال منها في موضع ثم فابل بين الاخرين واجعل ما تماثل منهما من ذلك الموضوع
وور ما تقال منها ثم كذا لك حتى لا يبين امام في ائمة الصغير لم يماثل اماماً في الصغ
الاخر ولكن لا يماثل اماماً بامامين مما تثير له لا يبين في مقابلة امام وهو من ائمة ائمة
ائمة الصغير الا امام واحد مما تثير من ائمة الاخر ولا تقع شيئاً من ائمة المفحوة ال
الموضوعات بعد المال ائمة ائمة المقابلة بين ائمة الصغير باسفاك المماثل واثبات
المخالفة من الصغير فاضرب ما يبين من ائمة المفحوة في موضع المقابلة بعد تسكيح
المتفق منها في المال واجعل الخارج جزء من المسئلة وضع ما يبين من ائمة
المسئلة بعد ائمة المفحوة الموضوعات بعد المال واضرب ما يبين كل واحد في جزء
السهم وافسم الخارج على تلك ائمة العلم ان حال الصغير لا يغلو من اربعة اقسام
الاول ان يماثل جميع ائمة المفحوة جميع ائمة المسئلة فتكتب حينئذ بالائمة
المفحوة عن ائمة المسئلة ائمة من نفسها وانما ترتب نحو ما يقتضيه حينئذ ما
بين كل واحد في المال وتقسيم الخارج على تلك ائمة منتهى الا الاخير كما تفهم ذلك
لا يماثل شيئاً من ائمة المفحوة شيئاً من ائمة المسئلة في العمل في ترتيب جميع ائمة
المسئلة كية ثلثة بعد تلك ائمة المفحوة ثم تسكيح جميع ائمة المفحوة
لكم وزيادتها على ائمة المسئلة ثم تضرب ما خرج من التسكيح في المال ويجعل ال

الخارج على المسئلة ليكوز جزء ستمما فتضرب فيه ما يبيء كل واحد وتقسيم الخارج
على الايئة مثبتة لا بالاخير كما تفهم الثالث ان يقدر امام واحد من الايئة المقصودة
لم يماثل واحد اهل بواجب ائمة المسئلة بالاعمال في ان ترتب ما لم يجر من ائمة
المسئلة كيه ثلثت بهه الايئة المقصودة ثم تضرب الامام الباقر من الايئة المقصودة
الموضوعة للمفابلية المال لظهور زيادة توجهه على ائمة المسئلة وتجعل الخارج
على المسئلة ليكوز جزء ستمما فتضرب فيه ما يبيء كل واحد وتقسيم الخارج على
الايئة مثبتة لا بالاخير كما تفهم الرابع ان يقدر من الايئة المقصودة اكثر من امام
واحد لم يماثل شيئا من بواجب ائمة المسئلة بالاعمال في ان ترتب كيه ثلثت بهه
الايئة المقصودة ما لم يجر من ائمة المسئلة وتقسيم ما لم يجر من الايئة المقصودة
لظهور زيادة توجهه على ائمة المسئلة وتضرب خارج التسيك في المال وتجعل الخارج
على المسئلة ليكوز جزء ستمما فتضرب فيه ما يبيء كل واحد وتقسيم الخارج على
المسئلة الايئة مثبتة لا بالاخير كما تفهم فيستتبع من ذلك ان الايئة المقصودة لا
يخرج منها شيء وانما يكون الموضع اما ثلثها الموضوعة في جملة اخر من ليكن مرتاما
وان منها على ائمة المسئلة فتضرب في المال يخرج جزء ستمم المسئلة اما ائمة المسئلة
بما هي منها انما هي لان مصادرها من الايئة المقصودة الموضوعة في المال يفهم ملاحظه
قال القسم الاول الذي تماثل فيه ائمة الصفيير ما اذ اخرج زيه خمسة وعشرين
مثقالا وثلاثمائة من المثاقيل الهجينة وعمر اربعة وعشرين وما تير من المثاقيل الهجينة
وبكر احدى وعشرين واربعمائة من المثاقيل الهجينة فتضربوا بجموعه ما يرجعوا اليها
تسعة وعشرين مثقالا الهجينة وثم في مراكش ثم كلبوا منك ان تقسم ما ادم بالذك
تضع لكل واحد ما اخرج من عنده فله امة فتجمع ما في ايدهم فيجمع لك ستون
وتسعة مائة ثم تضع الربع هو والجزء والثلث ثم تضع بهه الايئة المقصودة في انما

صورة لك بان تضع اول امامين موزوناً مثل اليمين ثم خمسة ثم تضع بقية من
 امامين بلوس موزوناً ثمانية ثم ثلاثة ثم خمسة ثم المتقابل هو موزوناً ثم تضع في كل
 اللوحة مثل اليمين المقصورة وتضع قسماً اليمين المسكنة ملتزماً وتضع كل امام منهما في
 مما قبل من اليمين الاولى ثم تقابل بين هذه اليمين المقصورة واليمين المسكنة الموضوعة
 قسماً بقية الضهير منها ثانياً من غير الاحتياج الى حل اليمين الى اليمين اخرى صغراً
 فتعبر ما وضع من الضهير في كل اللوحة لتماثلها وتكتب باليمين المقصورة المرتبة
 على الصفة المذكورة فتضرب ما بين كل واحد وتقسّم الخارج على اليمين مبتدئاً بالآخر
 كما تقدم فيخرج لزيد تسعة مثاقيل فضية وثمانية عشر موزوناً واربعة عشر بلوساً
 جدياً او بكر اثنا عشر مثقالاً وثماناً وعشراً موزوناً وسبعة عشر بلوساً جدياً

وهذه الصورة لك

3	8	6	8	2	9	6	5
2	6	2	6	5	9	3	6
2	6	3	3	5	6	2	6
2	6	3	6	2	6	2	6

في اليمين الاولى
 والبلوس ما ضرب
 المتقابل في الامام
 قيمة الثاني ان كان

ثمانية عشر فيخرج ما له من الموزوناً ثم اضرب ما كان تحت قيمة امام الموزوناً في
 امامها الثاني وقم على الخارج ما تحت امامها الثاني ان كان تحتها ثمانية عشر فيخرج ما له من
 البلوس وان لم يكن تحت الاول ثمانية فباكتفه بما تحت الثاني في النوعين معا والزم في كل مثل
 ما قيل في كيهينة استخراج بسك المتاسب في الافر وبيرون تكون الكسور هو واليمين
 وبيرون تكون قسماً وهم يتاوه ما هنا عن المتاسب الا في وجوب ضرب ما تحت الامام
 الامام الاول من كل نوع في امام الثاني ولو لم يكن تحت الثاني كسر ولا تقليد في استخراج
 في لك ايمنة موزوناً المتقابل مع ايمنة بلوس الموزوناً لأنهما نوعان مختلفان
 وانما تقنبر في عمل الضرب ما تحت كل نوع واماميه او ايمنة على الابراء لتكتب

ما يخرج لك في بسكك على أنه منبره أو منتسب با سمة الغامر في الخارج و مثال القصر
 الثاني الذي لا تماثل فيه بين الضمير في عشرة ما إذا كان لزيه على خاله اثنا عشر مثقالاً
 فضية و لعمر عليه احدى عشر و مثقالاً فضية و لبحر عليه أيضا ستة عشر
 مثقالاً فضية فيبيع مال المدين بعشرة مثاقيل فضية ثم كلوا منك ان تلتصمما
 لهم و هم في بلاء جزولة فلانك تضع لكل واحد عشرة بينه لهما ثم تجمع
 تلك اليور فيجتمع منها تسعة و اربعون و من مركبة من سبعة مرتين ثم تضع
 في و الجء و الثلث العشرة التي بيع بها مالها ثم تضع بقية الايمنة المقصودة في
 في هذه النوع في ذلك بان تضع اولها من موزونات مثقال الهضة ثمانية ثم خمسة
 و تضع بقية اهما في راسهم الموزونة ثم تضع بقية اهما في بقية اهما في جوب
 اليور هم ثم تضع مثل تلك الايمنة المقصودة في كره اللوحة و تضع قمتها امام
 المسئلة فتجبه الضمير لم يماثل في عشرة منها لان السبعة لم تماثل واحدا من
 تلك الايمنة فيضع حينئذ السبعة مرتين بقية تلك الايمنة ثم تنسج جميع تلك الا
 الايمنة المقصودة لكنوزها في اجماعها على امام المسئلة في ذلك بان تضع
 احدى اهما في الاخر ثم العاقل في الثالثة ثم العاقل في الرابع ثم تضع خارج التسكيح في المال
 فيخرج لك ستة مائة و تسعة الاف و تجب عليها على المسئلة لتكوز جزء ستممها
 فتضرب فيهما ما يبيد كل واحد ثم تلتصم الغارج على الايمنة ستة ذبا بالخير كما تقدم
 فيخرج لزيه مثقالان و سبع عشر موزونة و خمسة و اربعون و ثلاثة جوب و سبع سبع
 حبة اخرى و لعمر اربعة مثاقيل و احدى عشر موزونة و ثمان و سبع حبات و سبع حبات اخرى
 و لبحر ثلاثة مثاقيل و عشر موزونات و ثلاثة و اربعون و حبات و اربعة و سبع حبات و ثمانية

ا سباع سبع العبد صورة لك
 و لعمر استخرجت تلك الموزونات من كسور الامامير

1	1	4	6	4	3	02	14	14
1	5	3	4	0	3	02	14	14
0	2	2	2	1	2	04	21	14
6	4	2	3	0	2	03	16	14

1 1 2 2 1 1 1

بالعمل السابق وكتب ما ثبت في السنة بالمرادهم وما ثبت في الاربعين بالعبود ولم يجمع في
بعضها لبعض الا انها ثلاثة انواع مختلفة وما كان بعد ذلك من الكسور فهو منسوب
الى العباد الذي هو ربع سنة من خمس ثمن المثقال ومثال القسم الثالث الذي كان فيه
رماح واحد من الائمة المفحوة غيرهما ثل واحد من جوارح ائمة المسئلة ما اذا اخرج
زيه تسعا وتسعين وقسمها ثلث وستة الاف من الموزونات واخرج ثلث خمسين
ونيفين وتسعما لثة واخذت الاف من الموزونات واخرج بكر خمسين وستين
وتسعمائة وستة الاف من الموزونات لها ثلثوا بجموعها فمما فيها هو امنه شيئا
بهاء ورد وسر اموالهم لبعضهم في الربح خمسون غزارة من الفهم ثم كلبوا منك ان
تقسم مالهم وهم في بلاء جزو لثة لها نك تضع لكل واحد ما اخرجته فاما ما وتخرج
تلك الائمة هو والملك فيجتمع لك منها تسع مائة وثمانية عشر الف من مركبة
من خمسة مرتين وتسعة وستة وسبعة واثنان ثم تضع الربح الذي هو خمسون غزارة
من الفهم هو والجدول الثالث ثم تضع بعده الائمة المفحوة عندهم في سنة النوح
في ذلك بان تضع اول الامام من اجوارح غزارة ستة ثم خمسة ثم تضع بعده مما اربعة
مائة ارباع الماع ثم خمسة مائة ما في ربع الصالح من الفبكات ثم تضع مثلها
الائمة المفحوة في اللوحة وتضع قنما ائمة المسئلة ملتزما وضع كل امام له مما قل
من الائمة الا ولت قنما ثلثه ثم تقابل بين الصنهيير بقية ستة وخمسة مرتين في كل من
الصنهيير فتصو تلك الائمة الثلاثة منها معا ثم تتخر فيما بهن من ائمة المسئلة بله
قبة فيما ما يماثل الاربعة الباقية في الصنف الاخر فتجعل تلك الاربعة التي تسمى واد
فيوجه اثنان في كل من الصنهيير فيجمع من مما معا فيبين امام واحد وهو اثنان من
الائمة المفحوة لم يماثل واحد من الامام الباقين من ائمة المسئلة مما تسعة
وسبعة فتضرب الاثنان الذي بهن من الائمة المفحوة في المال الذي هو الخمسون

ليخرج لك مائة فتبطلها على المسئلة لتكون جزد ستمدما وتقبل بعد الائمة ال
 المفصولة التسعة والسبعة ثم تخرب ما يبيد كل واحد في المائة وتقسيم الخارج
 على الائمة مائة بالانحير كما قلنا ويخرج لزيه ثمانين عشر غرارة وثلاثة عشر
 صاعا وثلاثة ارباع صاع وخبضتان وستة اشباع لنبضة واهمير ثلاثة عشر
 عشر غرارة وثلاثة اصواع وربع صاع ونبضة وستة اشباع لنبضة واهمير
 ثمان عشرة غرارة واثن عشر صاعا وثلاثة ارباع صاع وخمسة اشباع

فنبضة وصوره ذلك	600	10	8	6	5	4	3	2	1	7
ذلك الموزونات من	12	5	5	5	5	5	5	5	5	1
الاولين بالعمل	16	8	5	5	3	5	5	5	5	6
ماتحت الستة بالمرابع		1	1	2	2	1	1	2	1	1

بالحبوب ولم يجمع بعضها لبعض لما ثلثة انواع مختلفة وما كان يجمع ذلك
 من الكسور فهو منسوب الى الحب الفخ؛ فهو ربع سبع من خمس ثم المثقال
 ثم مثل الفسح الثالث الفخ؛ كان فيه امام واحد من الائمة المفصولة غير مماثل
 لواحد من يوافي ايمة المسئلة ما يخرج زيه تسعا وسبعمائة وتسعمائة
 وستة دالاف من الموزونات واخرج همير ستا وخمسين وتسعمائة واربعة
 دالاف من الموزونات واخرج بكر خمسة وستين وتسعمائة وستة دالاف
 من الموزونات فاشترىوا بهجوا عما فمجا بها عوا منه شيئا بغير رزق وس اموالهم
 فبعض لهم في الربح خمسون غرارة من الفصح ثم كلبوا منك ان تقسمها لهم
 وهم في بلاء جزولة فانك تضع لكل واحد ما اخرجته فعامه وتجمع تلك
 الاعمال فهو الثلث فيجتمع لك مائة تسع مائة وثمانية عشر اهل وهي
 مركبة من خمسة مرتين وتسعة وستة وسبعة واثنين ثم تضع الربح

الفخ

الجزء وهو خمسون غزارة من الفصح وهو الوجه والثاني ثم تضع بعده الأئمة المفقوعة
 عنه وهم في هذه النوع في ذلك بأن تضع أولا امام من اصواع غزارة ثم ستة ثم
 خمسة ثم تضع بعده ما اربعة عشر ارباع الصاع ثم خمسة عشر ما في ربيع
 الصاع من الفبخات ثم تضع مثل هذه الأئمة المفقوعة في كرف اللوحة وتضع
 تحتها ائمة المسئلة ملتزما وضع كل امام له مماثل من الأئمة الاولي تحت مماثله
 ثم تقابل بين الصنيين فتجد ستة وخمسة مرتين في كل من الصنيين فتصعدوا تلك
 الأئمة الثلاثة منحصرا منها ثم تنظر فيما بين من ائمة المسئلة فلم تجد فيما
 ما يماثل الاربعة الباقية في الصف الاخر فتجعل تلك الاربعة الاثني عشر واثني عشر
 في وجه اثنان في كل من الصنيين فيصعدا منحصرا مما في بين امام واحد وهو اثنان
 من الأئمة المفقوعة لم يماثل واحدا من الامامير الباقين من ائمة المسئلة
 وهما تسعة وسبعة فتضرب الاثني عشر بعين من الأئمة المفقوعة في المال
 الجزء وهو الخمسون فيخرج لك مائة فيخطها على المسئلة لتكون جزء من
 ستمدها وتعمل بعد الأئمة المفقوعة التسعة والسبعة ثم تضرب ما
 بين كل واحد في المائة وتقسيم الخارج على الأئمة مبتدئا بالاخير كما تفهم
 فيخرج لزيد ثمان عشرة غزارة وثلاثة عشر صاعا وثلاثة ارباع صاع
 وسبعة اثناسع قبضة وستة اثناسع قبضة واهم ثلاث عشرة
 غزارة وثلاثة عشر صاعا وربع صاع وقبضة وستة اثناسع قبضة
 ولجك ثمان عشرة غزارة واثناسع صاعا وثلاثة ارباع وخمسة

1	9	6	4	4	6	18000	100
0	1	2	3	3	2	18	900
0	6	1	1	2	0	13	6000
0	6	0	3	2	2	18	0600

اثناسع قبضة في صورة ذلك
 في الامامير الاولي بهما استخراج بسك المقسب

2 2 2 2 2 2 2 2

وكتب ما قبله الاربعه بارباع الصالح وما قبله الخمسة بالفتحة وما كان بعده من
 الكسور فهو منسوخ بالفتحة التي من خمس ربيع خمس من الفرارة
 ومثال القسم الرابع الخد بين يمين من الائمة المفخوة اكثر من امام واجد
 لم يمانزل واحد من يمين الائمة المسئلة انه اكل من المنسوخ ارضا مائة اخرج
 زيه اثني عشرة وثلاثة ما لتمر الموزوناة وعمر واحد من وعشرين ومائة من
 الموزوناة وبكر ثلاثة وعشرين وثلاثة ما لتمر الموزوناة باثني عشر
 بمجموعهما ارضا للتجارة ثم به الهمم هم بيضا ثم كلبوا منك ان تير لهم ك
 كيف ينسوخها على ربه و من امو الهمم لها نك تضع لكل واحد ما اخرج
 من هذه الهامه ثم تجمع تلك الالهة هو والكل يجتمع لك منها ستة
 وخمسون وسبع مائة ومن ركبة من تسعة وسبعة وستة واثنى
 ثم ان عرفت جملة انصاف تلك الارض لا جعلها كالربع واعطى الائمة الك
 الفصد وما انصاف اليه من الاشجار والاصابع مثل ما ياتي وان لم تقدره فلهذا
 ما هيها من الافصاح لها نك تير بها لك في جملة من تلك الارض خمسين
 فصدقا مثلا في كل فصدقا عشرة اذرع فتضع تلك التفسير هو واليه والثنان
 ثم تضع بهما الائمة المفخوة في هذه النوع وذلك بان تضع اول الامامي
 في اذرع الفصد خمسة ثم اثنى عشر ثم تضع بهما اثنى عشر في
 اشجار الخراص ثم تضع بهما امان في اصابع الشجر اربعة ثم ثلاثة
 فصدقه خمسة ايمة مفخوة ثم تضع مثل هذه الائمة في طرف اللوحة
 ونضع تحتها ايمة المسئلة ملتزما ونضع كل امام له مما قبل من الائمة الاول
 تحت مما قبله ثم نفا بل بين الصنغير في جهة اشير الصنغير فتصعد منها
 ثم تحل الستة الى ثلاثة واثنى عشر على تير نخير مما من الصنك الاخر فتصعد

من الصنغير

من الضيق مما يقتضيه الخمسة والاربعون من الائمة المفوضة لم يماثا التسعة
 والسبعة الباقيتين من اربعة المسئلة فتضرب الاربعون في الخمسة ثم الخارج
 في الخمسين التي هو رفا انما مال فيخرج لك الف فتجمله على المسئلة ليكون
 جزء ستمها ثم تضع بطن تلك الائمة المفوضة التسعة والسبعة
 الباقيتين من اربعة المسئلة فتضرب الاربعون في الخمسة ثم الخارج واليسين
 التي هو رفا انما مال فيخرج لك الف فتجمله على المسئلة ليكون جزء ستمها
 ثم تضرب ما بين كل واحد في جزء سهم المسئلة وتقسيم الخارج على الائمة
 مبتدءا بالاخير كما تقدم فيخرج لكل واحد ما ينوبه من تلك الخمسين ثم
 تقول لهم اعملوا فصبا فيه عشرة اذرع وفي كل ذراع شبران وفي كل ذراع
 وفي كل شبران اثنا عشر اصبعاً واعلموا من كل خمسين فصبا من تلك الارض
 لزيه عشرين فصبا وستة اذرع من فصب اذرع وثمانية اصابع منه وثلاثة
 اثناسع اصبع اذرع وثلاثة اصباع تسبع الاصبع واهم ثمانية اصباع
 وخمسة اثناسع اصبع وخمسة اصباع تسبع الاصبع ولبى اذرع وعشرين
 فصبا وثلاثة اذرع من فصب اذرع وشبران واصبعين وثمانية اثناسع اصبع
 وستة اصباع تسبع الاصبع وان يقين لكم من تلك الارض اقل من خمسين
 فصبا او كان في جملتها اقل من خمسين فاقسموها على تلك النسبة وهو

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
ذرية	٣	٣	٢	٢	٥	٥	٣	٤٥	٣١٢	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
من كسور	٤	٤	٥	٥	٥	٥	٥	٥٨	١٢١	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
بسك	٦	٨	٢	٥	١	١	١	٢١	٣٤٣	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
الثالث												
	٢	٢	٢		١	١	١					

في هذه صورة ذلك
 المستخرج لك تلك الاذرع
 الاماميين الاولين بهم الاستخراج
 المتتسبب وكتب ما اقتت الامام

بالاشجار وكتب بالاصابع ما استخرج من كسور الامام الرابع والخامس بالتامل
 المذكور

وما كان به في ذلك من الكسور فهو منسوب اليه الا صبح العز هو ثلث ربع فكيف
خمس الفص (م) مثله ايضا ما كان المفهوم في مرا عشر متافيل العلوس ما اذا
اخرج زيب اربعة عشر مثقالا و عمر تسعة عشر مثقالا فتجرا بهما
فربا فيه عشرة متافيل من العلوس ثم كلبا منك ان تقسم بهما لهما فانك
تضع لكل واحد ما اخرج في امامه ثم تقسمهما هو والآخر فيجتمع لك ثلاثة
وثلاثون وهي مركبة من ثلاثة واحد من عشرة ثم تضع هو والآخر والثاني
العشرة التي هي الربح ثم تضع بهما الا ايمنة المفصولة في معنى النوع وفي
بان تضع اول امامي مع ما وافى مثقال العلوس خمسة ثم اثنين وتضع بهما
امامى مع ما علوس الا ايمنة الهم يعة ستة ثم خمسة ثم تضع مثلها
في حرف اللوحه ثم تضع تحتها امامي المسئلة وهما ثلاثة واحد من
عشر ثم تقابل بين الصنيين فلم يتم فيهما مما قلنا في الاول الحراحت
الستة التي ثلاثة واثنين توجه الثلاثة فيهما ما فتخلها اليها ثم تقوا
الثلاثة منهما ما ثم تضع الا ح من عشر العز بقى من امامي المسئلة
بمع الايمنة المفصولة الموضوعه في حرف اللوحه وهو اثنان مرتين
وخمسة مرتين فيخرج لك مائة فتضربها في الربح العز هو عشرة
فيخرج لك اله فتجمله على المسئلة ليكون جزء سيمما فتضرب فيه
ما يبه كل واحد وتقسيم الخارج على الايمنة مبتدءا بالاخير كما تفهم
فيخرج لزيه اربعة متافيل العلوس واو فبتان خارجتان من ضرب ما كان
له تحت الامام الاول في الثاني واثنان عشر فلسا جزءا خارجة من ضرب
ما تحت الثالث في الرابع وجمع الخارج لما تحت الرابع وثمانية اجزاء
من فلس مفسوم على ح من عشر جزء اولهم خمسة متافيل العلوس

وسبع

او فنية من الهلوس و سنته فليس فيه جهة خارجة من ضرب ما كان له فنية الا وهو الاول في المائة
 و جمع الخارج التي ما فنية الطرف و فنية اجزاءه من فليس في اخر مفسوم على سبعة عشر
 جزءه لان ما كان بعده الا امام الثاني من الكسور انما ينسب في هذه النوع الى فليس فيه في

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	6	10	15	21	28	36	45	55
1	4	10	20	35	56	84	120	165	220
1	5	15	35	70	126	210	330	500	735
1	6	21	56	126	252	462	792	1287	2002
1	7	28	84	210	462	924	1716	3300	5775
1	8	36	120	350	840	1764	3696	7560	14184
1	9	45	165	462	1287	2916	6435	14184	30030
1	10	55	220	630	1764	4620	11550	27720	63500

هو خميس بسا او فنية الهلوس اليه في هذه صورة في
 و مثاله ايضا ان كان المفسوم في مر اكثر او اقل
 الهضمة مائة الخارج زيد تسعة و ثلاثين مثالا و عمر

عشرين

تسعة و ثلاثين مثالا في عمره في عمره مائة او فنية من الهضمة ثم كذا ان كان في
 ان تقسمها لهما فانك تضع كل واحد ما اخرجته في احد ثم تقسمها هو و الحرف
 فيجتمع لك ثمانية و ستون من مركبة من اربعة و سبعة عشر ثم تضع المائة التي
 من الارجح هو و الجول الطرف ثم تضع بعد ما الايمنة المقصورة في هذه النوع في كذا ان
 تضع او لاربعة من عمره موز و ثمانية الاو فنية ثم تضع بعد ما ثمانية ثم ثلث
 فيهما اما ما هلوس الموز و ثمانية الجية فية ثم تضع مثلما في كذا في اللوحة ثم تضع فنتهما
 اما من المسئلة ملتزما و تضع كل امام له مماثل من الايمنة الاولي فنته مماثلة ثم تقابل
 بين الصغير فتجد الاربعة فيهما معا فتعبرهما منهما معا ثم تضع للسبعة عشر
 البافنية من امام المسئلة بعد الايمنة المقصورة الموضوعه بعد الارجح ثم تسكح ال
 الثمانية و الثلاثة البافينير من الايمنة المقصورة فيخرج لك اربعة و عشرون فتضربها
 في المائة التي من الارجح فيخرج لك اربع مائة و الهان فتعبرها على المسئلة لتكون
 سدسها فتضرب فيهما ما يبي كل واحد و تقسم الخارج على تلك الايمنة فتجد ابا لاخير
 فيخرج لزيد سبع و خمسون او فنية فنية و موزونة من الارجح كانت فنية الامام الاول
 و تسعة ا فليس فيه خارجة من ضرب ما كان له فنية الامام الثاني في الثالث و خمسة عشر
 جزءه امر فليس في اخر مفسوم على سبعة عشر جزءه او لعمره اثنان او يعور او فنية

لما قمت الثاني واربعه عشر فلما جمع فيه خارجة من ضرب ما كان له من
 الامام الثالث والرابع وجمع الخارج لما تحت الرابع وخمسة اسياع فليس
 باخر وخمسة اجزاء من سبع الاخر المفسوم على ثلاثة عشر جزء ولهم ستة
 مثاقيل فضية وخمسة وعشرون موزونة خارجة ضرب ما كان له تحت
 الامام الاول في الثاني وتسعة اقبس جمع يهه خارجة من ضرب ما كان له
 تحت الامام الثالث والرابع وسبع فليس باخر وثمانية اجزاء من سبع
 الاخير المفسوم على ثلاثة عشر جزء الا ان ما كان به الامام الرابع من الكسور
 انما ينسب للقبس اليه في العهده هو ثلاث ثمن خمس ثمن مثقال الفضة

في صورة ذلك

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

و مثاله ايضا اعان المفسوم
 في بناء جزولة او اقبس الفضة
 ما اعان لزيب على بكر سبع

وتلاته اوقية فضية ولهم عليه ايضا خمس واربعون اوقية فضية فيبيع
 مال الله بين سنتين اوقية فضية ثم كلبا منك ان تقسمها لهما على قدر
 في ينسب فانك تضع لكل واحد فخر في يده فاما ثم تقسمها هو والنك
 فيجتمع لك اثنان وثمانون ودمي مربعية من اربعة واربعين واثنين ثم
 تضع هو والجم والثلث للستين التي يبيع بها ماله ثم تضع به مالا لائمة
 المفحومة في ممال النوع وذلك بان تضع اول الثمانية ثم الخمسة ودمي
 اما ما عدا في رايهم الاوقية عندهم ثم تضع به مالا اربعة ودمي
 عدا في حبوب الراجم ثم تضع مثل هذه الائمة الثلاثة في كرف الوحدة
 ثم تضع تحتها اما من المسئلة ثم تقابل بين الصنفين فلم تجد فيهما

متما قليم

ستة ثلثين في المال لا يخرج احدا من الاربعه التي اثنتين واثنين يوجه اثنتان فيهما
 مما يتعلمها اليهما ثم تخرج الاثنتين منهما مما ثم تضع الاحد والاربعين اليها في
 من ايام المسئلة بطه الايمه المقصوده الموضوعة في المال ثم تسلك
 الثمانية والخمسة والاثنتين الباقيات من الايمه المقصوده الموضوعة في كره
 اللوحه فيخرج لك ثمانون فتضربها في الستين التي من المال فيخرج لك ثمان
 مائة واربعه الاف فتضربها على المسئلة لتكون جزء ستمها فتضرب
 فيما ما بين كل واحد وتقسيم الخارج على تلك الايمه مبنية بالاجير كما
 تفهم فيخرج لزيه سبع وعشرون اوفيه واربعمائة ومما الكاينان تحت
 الامام الثاني وثلثه حبوب ومن التي كانت تحت الامام الثالث وتسعة
 وعشرون جزءا من حب، اخر مفسوم على احدى واربعين جزءا واطمرا اثنتان
 وثلاثون اوفيه وسبعة وثلاثون جزءا مما جارجة من ضرب ما كان له تحت
 الامام الاول الثاني وجمع الخارج لها تحت الثاني واثناعشر جزءا من حب
 في اخر مفسوم على احدى واربعين جزءا لان ما كان بطه الامام الثالث من الكسور
 انما ينسب في هذا النوع للحب الذي هو ربع خمس ثمن الاوفيه عندهم

صورة ذلك

	٨٠	٨٠	٦٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
لذي من اوقاف	٤٩	٣	٢	٥	٤٧	٣٧	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
التركاك	١٤	٥	٤	٧	٣٣	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
الثلافة										

وفس على تلك الامثلة كلما عرف
 المعاصم والاختصاصات وفسمة
 ان لا يفرق بين هذه الافسام
 ولك ان تذكر استعمل الصرف في سائر انواع الاختصار وتعتبر في الكتابات
 عن الكسور الخارجة في ذلك وان عثرت بعبارة اخرى يعرف منها المقصود
 بلا كلية مثاله ما اذا خرج زيه اثني عشر وعشرون ومائة من المثلث فيل

و عمر اربعة وعشرين ومائة من المتافيل و بكر تسعة وستين مثقالا و اشتروا
 بهما فاما فيها و ارضا مثلا للتجارة ثم كسر لهم سهم البيع فكلوا منها
 ان تفعل لهم المباشرة و تشتروا بال عشرة ليقتسموا على كفيتهما ما عندهم
 من المال فخرج لكل واحد ما خرج فيه امة و اجمعها هو والتمك يمتنع لك
 خمسة عشر و ثلاثة ما تدرى من مركبة من خمسة و سبعة و تسعة ثم تفعل
 تلك العشرة هو والتمك ثم خرج تلك الايمة ثم اخذ بهما ييه كل واحد
 في العشرة و انقسم الخارج على تلك الايمة ليخرج لكل واحد ما كان فيه امة

و كسر ما كان
 ما عندهم من
 و اء بهما منها
 ثلاثة اسهم ايضا

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

و بكر تسعة وستين مثقالا و اشتروا بهما فاما فيها و ارضا مثلا للتجارة ثم كسر لهم سهم البيع فكلوا منها ان تفعل لهم المباشرة و تشتروا بال عشرة ليقتسموا على كفيتهما ما عندهم من المال فخرج لكل واحد ما خرج فيه امة و اجمعها هو والتمك يمتنع لك خمسة عشر و ثلاثة ما تدرى من مركبة من خمسة و سبعة و تسعة ثم تفعل تلك العشرة هو والتمك ثم خرج تلك الايمة ثم اخذ بهما ييه كل واحد في العشرة و انقسم الخارج على تلك الايمة ليخرج لكل واحد ما كان فيه امة

و كسر ما كان
 ما عندهم من
 و اء بهما منها
 ثلاثة اسهم ايضا
 في تلك العشرة سدسهما و اجمعها و اقسما و اجملتها على عشرة اسهم
 صغار و اء بهما منها لزيه اربعة اسهم و لعمر اربعة اسهم ايضا و يخلص
 لكم في امة العشرة سدسهما و اجمعها و اقسما و اجملتها على ثمانية عشر
 اسما صغيرا و اء بهما منها لزيه خمسة اسهم و لعمر سبعة اسهم و
 بكر ستة اسهم و جيا نه افك تضرب الاثني عشر الماخول بها قمت المال في الامام
 الاول فيخرج لك عشرة اسهم صغار فيكتب لكل واحد واحد بالسهم ما كان له قمت
 امة الامام الاول فيخلص لك اثنان الماخول بها قمت الامام الاول فيخرج بها في الامام
 الثالث فيخرج لك اربعة عشر اسما صغيرا فيكتب لكل واحد واحد بالسهم ما كان
 له قمت امة الامام الثالث و مكة ان تفعل ان اكثر من الكسور حتى تصل الى الاخير
 و لا تخرج في كسر الكسور المضاف بعضها الا انما يسمون له سهم

في بيان التوفيق في فنون

الفنون استخراج بسك ما عرف من كسر او مع جميع مبتدئ
 في اعمال الكسور ترتيبت به بكل صورة ~~منه~~ في حذت
 لانه من حذت ومزج او في التلخيص به نفل فتحت ما للنون السماكية التي هي
 التوفيق للضرورة في المعكوف باو محذوف وهو بتغيير او مقلد في تغيير
 اليقين مع الكلام الاق هو القول في الكلام المقول في بيتين بهتا استخراج
 بسك كل ما عرف من كسر ~~بها~~ او كسر مبتدئ في ~~منه~~ في المثال
 مع جميع ما ما بسك الجميع وحده فدوم في صور فينا أيضا على نسيل
 التبع وانما بينت اولا كيفية استخراج البسك في اعمال الكسور
 الاليت من جمع وخرج وحرب وفسمة وتسمية وجبر وحك وحرف
 ووزر ترتيبت به توفيق على معرفة فمزة في كل صورة مفروضة لك في
 كل مثال منه ذلك فلا يمكن التعرف في تلك الابواب الا بعد معرفة فمزة
 البسك وفيما تكلمت بما به البسك والكسور جمع كسر والكسر هو
 جزء من اجزاء الواحد الكامل كالنصف ونحوه يوضع في ذلك الجزء فهو النك
 لينسب لما يوضع تحت من عدد مجموع اجزاء الواحد الذي يقال له مقام
 الكسر ومقامه ومخرجه وفيل الكسر هي نسبة ذلك الجزء الى العدد
 الذي كان تحت النك الاجزاء بعينه واسماء الكسور عشرة النصف والثالث
 والرابع والخمس والسادس والسبع والثمن والتسع والعاشر والجزء
 من العدد الاصغر وهي ثلاثة اقسام اجمعها الاثنى ولا يجمع وهو
 النصف فقط اذ لا توجد له صورة يمين لانها واحد كامل ولا صورة
 ثلاثة اقسام لانها واحد ونصف الثاني يثنى ولا يجمع وهو الثالث فقط

او

فها
على
الكسر

أه توجه له صورة تليق ولا توجه له صورة ثلاثة أثبت لأجزاء كل من
الثالث يثنى ويجمع وهو ما يقضي من الكسور رأه توجه صورة مثناه وهو
جمعه عالم يكن في تلك الأجزاء واحد كامل وصورة التمام واحد على اثنين
بينهما حكم وصورة الثالث واحد على ثلاثة كذلك وصورة التثنية اثنان
على ثلاثة كذلك وهو كما تفعل في باقي الكسور بحيث تضع تحت الرقم
الأجزاء التي انقسم عليها الواحد الصحيح وتضع فوقه المقهور المقصود
من تلك الأجزاء حتى تصل إلى العز أو الأجزاء من أجزء عشر أو غيرها من الأجزاء
الصم فإذ قيل لك مثلاً ما نسبتها من أربعة فما هو والخروج من بعض
مقصود ما تحت الرقم ثم اشترت التي حقيقتها البسك المصم من بقولك
البسكرة أكبر إلى أء و كسر ليحصل تساوي ما لغيره
البسك في اللغة فهو يكلو على التسوية لأنه يقال بسك الأرض إذا مدها
وسواها رأها البسك في الاصطلاح فهو يقصد به معناه المصم من وهو
تسوية البروض برب الأكبر إلى أء وكسره فيه وقد يكلو ويراء به اسم
مجهول كمنسج بمعنى منسوج ومنه قولهم بسك هذه الكسرة معاً
واضرب بسك كذا في كذا المراء به ميسو كذا أجزائه التي كانت
متساوية من أول البروض أو سويتها المثال الذي قيل على أنهم فعلوا باسم مجهول
أو البسك التمدد هو البراء لا وجوه له في الخارج ليخرج منه بقاء أو تضرب به غير
في أكبر نعتاً له وفيه من الأجزاء والكسر في الأء وهو الأصغر وإضافته إلى ما
بعده من إضافته الصفة إلى الموصوفه ويعمل فتعلق براء في تفرير البيت البسك
لهذا أصل المساب وهو يثنى في أكبر المثال المبروض كان ذلك الشيء صحيحاً
أو كسر إلى كسر أء وإذ أصغر من جميع ما وجهه المثال وهو حقيقياً أو تفريراً

ليتمثل به لك الراء فساود ما اهنروا ما اختلفت في المقام ارض اجزاء المثال في الحاصل ان
 البسك المصروف هو تصبير الاكبر كان جميعا او كسر الاجزاء تماثل اجزاء الكسر الا وهو
 الموجود في ذلك المثال فقيها او تفهيرا بحيث ان يكون لك الراء على كل واحد
 من تلك الاجزاء على سبيل البلية اما وجود الراء وقيفا بها في يتصور في الكسر
 المنتسب في المستثنى المنحل الراء هو نوع من المنتسب والمهبر الراء تفهيرا
 عليه الصحيح واما وجود الراء في ان يتصور في المثال والمستثنى المنفكح
 الراء هو نوع من المثال لا تفهم يفهمون فيهما عن اراءه مجموع البسك الكسرين
 مطاا والباء اقاء هما واضافة الكسر الاخير الى الاول لتكون الاجزاء كلهما
 متساوية فيستخرجون بسكهما على ذلك التفهيرا اما المهبر الراء لم يتفهم عليه
 جميع والمبعض والصحيح الراء كان وحده فسا مستظلا فلانها ولما لك الراء حلا
 وجود اكبرية الى جنس الاكبر فيهما لان اجزاء الكسر المهبر متساوية من ارض
 فرض الاجزاء التي من بسكها هو الراء ما كان هو وحده وان المبعض لم يفهم فيه
 الا الكسر الاول الماخوذة مما بعده والثانية الواحدة لا يكون عليه اكبر واخر ايضا
 لكن جعلت اجزاء الكسر المهبر فستخرج بجزء ما هو واليك بعضه
 في بعض ولان الصحيح المذكور كانت الراء متساوية من اول البرز ايضا لانه ذلك
 كان بسكها نفسه مثال ذلك المنتسب ما اذا قيل لك بسكها نحتها وتلش نحتها
 وثلاثة ارباع ثلثتها في صور تماثل تكون مكنة $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ بالکسر الاول منها
 المسئلة اكبر من جميع الكسرين بعده والثمن مكنة اصغر من الاول واكبر من الاخير
 والاخير هو الراء ومن الجميع ربع ثلث النصف حينئذ هو الراء في هذه المثال في
 به حينئذ ان تصير النصف وتلش النصف اجزاء تماثل ارباع ثلث الانصاف وانه
 بان تضرب الواحد الراء على الاخير في الامام الثلث الراء هو ثلاثة فيخرج لك ذلك

النصف ثلاثة اجزاء فتمثل عليهما ما على راس الثلاثة فتمتص لك خمسة وثمانون
اقلا في انصاف ثم قسرت تلك الخمسة في الامام الثالثة الف ذوات اربعة فيخرج لك
عشرون في هذه صيرت حينئذ اقل في الانصاف المذكورة عشرون جزءا فتمثل عليهما
التي كانت على الاربعة فتمتص لك ثلاثة وعشرون وثمانون بسبك المستقلة وثمانون
كلما اربع اقل في الانصاف اذ كل جزء منها يقال فيه على سبيل البداية انه ربع
ثلاثة نصف واحد صحيح مفسوم على الاربعة وعشرون جزءا التي تخرج مرتسكين
جميع الايمنة لاربعه الاربعة والعشرون التي انقسم عليهما الواحد هو اثنا
عشر وثلاثة الاثنى عشر هو اربعة وربع الاربعة واحد "بالواحد حينئذ
هو ربع ثلث نصف الواحد الصحيح المفسوم على اربعة وعشرون جزءا واهم
في لك وفسر عليه سائر الامثلة الواردة عليك ثم قلت بسبك الصحيح لم يكن
مع كسر: ٤٤٤ في كل فرض جزءا وما على المبرء بسبك اخدم اما في
اجعل واحدا مفسوما البسك هنا معناه مفسوم في فرض معناه مفروض اما
امامه مفعول مفسوم لا جعل ضميره عايد على الصحيح في التفسير بسبك ٤٤٤ صحيح
لم يكن مضموما مع كسر في انقسم من انقسام الكسور بل كان انقساما مستقلا ب
بنفسه هو ٤٤٤ بنفسه في كل فرض اذ مثال مفروض جزءا فيقع عروضة لك وانما
كان مفسوما ٤٤٤ بنفسه لكون اجزائه متساوية من اول فلا يحتاج الرض في شيء
في شيء لتخرج اجزائه متساوية واجعل ايدما الكمال امام الصحيح المستقل به
بنفسه جزءا واحدا مفسوما في نفسه لتضرب فيه ٤٤٤ اذ ان احتيج الرض في
في بعض اجواب الكسور الالائية كما ان اقل لك انقسم ثلاثة على ربعين
فانك تضعهما معك اذ على فتقول العمل في انقسم الكسور ان تضرب
بسبك كل من المفسومين في ايمنة الاخر ثم انقسم اكثر الخارجين على اقل مقام

لبنية الثلاث التي من ميسوك الصبي في الاربعه التي من امام الربيع يخرج
لك اثنا عشر ثم تضرب الاثني التي من بسوك الربيع في الواحد المفعلة رقت الثلاث
الصبيته يخرج لك اثنا عشر بقسمة الاثني عشر التي من اكثر الخارجين على الاثني عشر
عشر التي من امامها يخرج لك ستة في نفس على ذلك واما الصبي المبتدع مع
في ذلك المثال فنسب واحد لانه مقسوم في الكسر فنسب في اخر لانه مقسوم عليه
و اما الصبي المبتدع مع الكسر في فنسب واحد بسبب انه على ثلاثة اقسام
اما ان تقسم او يتاخر او يتوسك ثم فلتة وما على المبرء بسوك اخضر
الصراء بالبيسك منها ميسوك و اخضر بها من ميسك للمجهول في التقدير وما اذ
و التقدير الذي كان على الامام المبرء في الواحد وان كان قبله امام في اخر لم يخرج
عليه شيء هو بسوك اذ شيء ميسوك اخضره لك التاكو بنك الكسر
ابناءه اذ لا يحتاج الي ضرب بشيء في شيء يخرج بسوكه في يشترك ان يكون
الذك متصلا وعليه مرتبة كان قسمة امام واحد واكثر مثال الاول ثلثان ومعه
حور تقسم $\frac{3}{2}$ في مثال الثاني ثلاثة ارباع الفيسر ومعه حور تقسم $\frac{3}{2}$ و بسوك
كل منهما هو الف في الف في لانه الواحد الصبي في المثال الاول منقسم على مفعلة
الثلاثة التي كانت قسمة الف ولا اشكال ان قلت ثلاثة اثنان واما المثال الثاني فيصية
اخر بسوكه بعمل المقسور تسكن الامام في يخرج لك العشر والباقي انفسه
عليها الواحد الصبي بقسمة ما على الامام الاول الذي كانت النسبة اليه فيخرج
لك خمس ما اربعة ثم تقسم بمعه الاربعه على الامام الثاني يخرج لك ربع النفس
فيخرج لك واحد فيضرب به الثلثة التي كانت على الامام الثاني فيخرج لك ثمانية
في نفس مثل الثلاثة الموضوعة هو والذك في نفس مبرء الا نبراء امامه الذي عليه
الكسر في اعلم ان الكسور الاصلية ثلاثة اقسام فلك مبرء ومنتسب و مخصص

وله لك في منتهى أما المنته و المستثنى المنفكع بهما مركبان من بعض الافعال
الثلاثة المذكورة كما ياتي بيان ذلك في أمثلة المستثنى المنفكع وهو منتسب استثنى
و اخره من اوله كما ياتي بيانه ثم قلنا جهة انتساب اضرب ما جعلنا على امام
اول فيما تلا وما عليه احمل على ما ضمرا و اجعل كذا الن امام و اخذ مفهوم
المعنى تبع ضمير منه و له ما ياتي على التاذ المبهوم من تلاي نفسه ير اليشير اضرب ايضا
الكاتب به في حال اراءة بسك كسر في انتساب ما زاد الهمزة في فعله و خرج
على امام اول فيما تلاي الامام التاذ الهمزة تبع الاول و احمل ما كان عليه في الامام
التاذ التابع للاول على ما ضمرا و خرج من الضرب و اجعل كذا الهمزة العمل حين
تصل الي امام مؤخر في المثال فما خرج هو مبسوك في ذلك العظم في العاقل ان العمل
في استخراج بسك المنتسب وهو ان تضرب ما على الامام الاول في الامام التاذ و فعمل
على الخارج ما هو في ثم اضرب العاقل في الامام الثالث و فعمل على الخارج ما هو في ثم
كذلك الي الامام الاخير يخرج لك مبسوك المسئلة اذ اجزا و اما المنتسب و يخرج
و يشترك في ان يكون متصلا و عليه مرتبان فاضرب و يجهل كل كسر على ما قبله بالواو
الهمزة على المهية و ينسب كل كسر الي ما قبله في الهمزة اسما منتسبا مثاله ما اذا
فيل لك ابسك في خمسة اسم اس و اربعة اسباع س س و ثلث سبع اسم س في
خمس خمسة اسم اس و اربعة اسباع س س في لك الواحد و ثلث
سبع س س في لك و اخبر في ما كان في مجموعهما من الاجزاء المنتسبا و يتفرق
تضعهما مكذا $\frac{5}{3}$ ثم تضرب الخمسة التي كانت على الامام الاول في الامام التاذ
الذي هو سبعة و فعمل على الخارج الاربعة التي كانت عليه فيجتمع لك تسعة و ثلاثون
بفتخر بهما في الامام الثالث الذي هو ثمانية و فعمل على الخارج الاثني التي كانت عليه
فيخرج لك تسعة عشر و ما كتبه من بسك المسئلة اذ اجزا و اما المبسوك

الثلاثة مائة مرة الاكبر الالف والالف وهو ثلث سبع من الواحد فمن حينئذ الثلاثة
 اسباع اسم واحد صحيح وان اردت بسكبه جعل المعنى بسكبه جميع الالفين بان
 ضرب بالثلاثة في النسبة ثم الخارج في الثلاثة يخرج لك ستون وعشرون ومائة من
 ومن الفه اربعة انفسم عليه الواحد الصحيح ثم انفسمها على الامام الاول الف كانته
 النسبة اليه فيخرج لك واحد وعشرون ومن سبعة من واحد فما ضربها في الخمسة التي
 كانت على الستة لتخرج لك خمسة اسمين فيخرج لك خمسة ومائة فما ضربها
 في حرف الواحة ثم انفسم الواحد والعشرين التي من سبعة من الواحد على الامام
 الثاني فيخرج لك ثلاثة فما ضرب فيهما الاربعة التي كانت فوقه فيخرج لك
 اربعة اسباع السبعة من فيخرج لك اثنا عشر فما جعلها تحت العجوة ثم انفسم
 الثلاثة التي من سبع السبعة من على الامام الاخير فيخرج لك واحد فما ضرب فيهما
 الاثني التي كانت فوقه فيخرج لك اثنان فما جعلها تحت العجوة ثم اجمع تلك
 الاعداء فيجتمع لك منها تسعة عشر ومائة ومن مثل بسكبه السابغ وفي
 علمته بذلك العمل الفعور الف انفسم عليه الواحد الصحيح وان ثلثه هو واحد و
 وعشرون وان خمسة اسماسه من خمسة ومائة وان سبع سبعة وهو
 ثلاثة وان اربعة اسباع سبعة من اثنا عشر وان ثلث سبع سبعة الف
 هو الالف وفيه هو واحد وان ثلثي سبع سبعة مما اثنان وان مجموعها هو
 تسعة عشر ومائة ثم قلت واضرب بعينه التبعيض ما هو وجعل
 بعضا ببعض يسم بسكبه فم جعل ما هو بمقول اضرب وبمضاه له منه
 في تفه ير البيت واضرب ايها الكالب بعينه في حال اربعة بسكبه الكسر صاحب
 التبعيض ما في جميع الالف جعل هو والتم بعضه في بعض يسمه فيخرج لك
 بسكبه اربعة بسكبه فم جعل فمركه في يشترك فيه ان يكون الالف متصلا

ل
 بسكبه

وعليه مرتبتان فما أكثر وأن تكون بين الكسور علامة تميز صورة الترتيب والآن
في الأضحية التي الكسر العز، كان على الإمام الأخير بغير العكس أنه لم يفهم فيه إلا الكسر
الأول وانما لك أضيق فيه كل كسر التي ما بعده وسمي بمعضل أن كل كسر فيه ما هو
من الكسر العز، بعده فهو مفضل مما بعده بح مثاله ما في أول كتابك من
ثلاثة أرباع خمسة أسما من ثمانية اقتساع أربعة ثلثة أرباع من خمسة أسما
ما هو مائة من ثمانية اقتساع واحد صحيح واخبر في بما في تلك الأرباع من الأجزاء
المتساوية فانك تفرهما هكذا $\frac{3}{4} | \frac{1}{4} | \frac{8}{8}$ ثم تضرب الثلاثة في الخمسة
والخارج في الثمانية فيخرج لك عشرون ومائة وهي بسك المسئلة الأجزاء
المتساوية التي جعل فيهما إرادته أن قل في بسك يعمل الخمس بسك جميعها
الأيمة بان تضرب الأربعة في الستة والخارج في التسعة فيخرج لك ستة عشر ومائة
وهي مائة إرادته كان في الواحد الصحيح من الأجزاء فانقسم على الإمام الأخير فكانت
كانت النسبة التي كسوره فيخرج لك أجزاء تسع وواحد وهو أربعة وعشرون
بما ضربها في الثمانية التي هو في يخرج لك أجزاء ثمانية اقتساع وهو اثنان وتسعون
ومائة في خمسة أسما إرادته فانقسم على الستة التي من الإمام العز قبل الأخير
فيخرج لك اثنان وثلاثون فتضرب في خمسة التي كانت هو والستة فيخرج لك ستون
ومائة فانقسم على الإمام الأول فيخرج لك أجزاء مائة وهو ما ضرب في
الثلاثة التي هو الأربعة فيخرج لك أجزاء الأربعة التي من المفضولة وهو
عشرون ومائة لها قدمه لك وفسر عليه في أن تقرأ أن تعرف كم في لك بسك من كس
غير مفضل بترتيب الأيمة فنته حكما وانقسم عليها لك بسك فيخرج لك خمسة اقتساع
وهو أمكروا في سائر أنواع الكسور في العلم أن المفضل لا يعرض في نفسه بعض الأجزاء
الأجزاء على بعض وانما يفهم والنما علم عنه ففهم التعبير به عن بعض الكسور لأن بعض

الكسور يجمع التفسير عنه بكل واحد من انواع الكسر الستة كالتالي اثنان من خمسة
العبارة كسر مبره و صورة $\frac{2}{5}$ و يجمع التفسير عنه بمقتضى فيقال فيه ربع و
ونصف ربع و صورة $\frac{1}{2}$ و يجمع التفسير عنه بمقتضى فيقال فيه نصف ثلاثة ارباع
و صورة صورة $\frac{3}{2}$ و يجمع التفسير عنه بالمستثنى المنفصل عنه وهو نوع من المتسبب
لانه متسبب استثنى اخره من اوله فيقال فيه نصف الاربع و صورة $\frac{1}{4}$
و بسببه كل واحد من صورة الانقسام الاربعة ثلاثة اجزاء من واحد صحيح مفسوم
على ثمانية اجزاء و لا شك ان نسبة الثلاثة من الثمانية ثلاثة اثنان و يجمع التفسير عنه
ايضا بالمتكافئ فيقال فيه ربع و ثمن و صورة $\frac{1}{8}$ و بسببه على مائة اثناعشر
و خمس ما خوة من واحد صحيح مفسوم على اثني عشر و ثلاثين التي تخرج من تسكيبها ما فيه و
و لا شك ان نسبة الاثنى عشر التي هم البسك من الاثني عشر و الثلاثين التي انفسم عليها
الواحد الصحيح ثلاثة اثنان ايضا لو ازلنا الاثنى عشر اكر بين البسك و مسك الا ما جبر
باخذ الثلاثة التي هم ربع البسك و انفسمها على الثمانية التي هم ربع مسك
الا ما جبر لرجع الى صورة ثلاثة اثنان و يجمع التفسير عنه ايضا بالمستثنى المنفصل
الذي هو نوع من المختلف لانه مختلف و استثنى كسره الثاني من الاول فيقال فيه نصف
الا ثمانية و صورة $\frac{1}{8}$ و بسببه على مائة ستة و خمس ما خوة من
واحد صحيح مفسوم على الستة عشر التي تخرج من تسكيبها ما فيه و لا شك ان نسبة
الستة التي هم البسك من الستة عشر التي انفسم عليها الواحد الصحيح
ثلاثة اثنان ايضا لو ازلنا الاثنى عشر اكر باخذ الثلاثة التي هم نصف البسك
و انفسمها على الثمانية التي هم نصف مسك الا ما جبر لرجع الى صورة
ثلاثة اثنان و لا يتم ذلك و لا تلتفت الى انها و بسببه الكسور و للاختلاف
و لا الى انها و الله و انفسم عليها الواحد الصحيح و للاختلاف و انما تنفي

التي نسبت اليه البسك من العدة التي انفسم عليه الموهبة من الصبي وان تفتتلك بالنسبة
في الكسور فاحكم بما قلناه الاهلا او تزيل الا شتر اذ الكاير من البسك وتسخ
الايمة بالعمل الالة او تزل الكسور بغير انما الالة فيكسر من ثلثة ام لا وبسك
كل في امام صاحب الية باختلاف اضربوا وجمع تصب بسك كل مفعول للاضرب ومفعول
في مفعول صب ضمير عنه وقد عاينها على كل تفه ير البيت واخر من ايها الكالمة في اذ هو حال
ارادة بسك نوع صاحب اختلاف بسك كل واحد من كسريه او كسوره في امام اذ في
ايمة كل ما صاحب في المثال من الكسور واجعل الخارجين او الخارجات تصب اذ نوا هو المواب
في استخرج بسك في يشر ك في ان يكون اليك منفكها وان يوجد في كسرا او
اكثر من الافواع الثلاثة السابقة التي هي المهره والمنتسب والمبعض ولا ينسب بعض
المن بعض والايمة منه بل اذ كل من كسريه او كسوره من واحد صبي او مر عه صبي
ان تأخر عنه في سمر فتبها لاختلاف كسوره حيث لم ينسب بعضها لبعض ولا كان بعضها
بعضا من بعض اذ لا تشمل على كسريه فيك فلا يخلو حالهما من ستة اقسام اما ان يكونا
مهره ير او منتسب او مهره او مبعضا او منتسبا ومبعضا العمل في جميع تلك الاقسام
الستة ان تستخرج بسك كل واحد من كسريه على تفه ير انه لم يوجد في المثال السابق
ثم تضرب بسك كل منهما في ايمته الاخر تفه يرهم اذ ايمته احد هما الاخر لتكون اخرج
مجموع بسكهما متساوية ثم تجمع الخارجين فيخرج لك بسكهما الة كانت
اجزاوه متساوية مثال المربك من مهره ير مائة الفيل لك ا بسك في خمسة ا سباع واحد
صبي وثلاثة ارباع واحد صبي واخر واخر فيهما كاري في مجموع عددهما من الاجزاء المتسا
المتساوية في ذلك تخصصهما مكيه $\frac{3}{7}$ ثم تفول بسك كل منهما على تفه ير الاخر
ما على ا سب لانه مهره ثم تضرب بسك كل منهما في امام الاخر على تفه ير ا سب
احد هما الاخر وتجمع الخارجين فيجتمع لك احد واربعون وهو مجموع مجموع

الكسرين ان اراد ان تاذن بسكهما بعمل المصن فلهذا راضا فانه الكسرين الاخر
 واخر باحد الامامين في الاخر فيخرج لك اجزاء واحدة صبيح وثمانية وعشرون
 باقساما على امام الكسر الاول فيخرج لك اربعة با ضرب فيه الخمسة التي فوقه فيجتمع
 لك عشرون باحدهما ثم انقسم مجموع اجزاء واحدة صبيح واخر وثمانية وعشرون
 على امام الكسر الاخير فيخرج لك سبعة با ضرب فيه المثلثة التي فوقه فيخرج لك احدى
 وعشرون باجمعها التي لك المصنوع فيجتمع لك احدى واربعون من مثل البسك
 المساوي ان اراد ان تاذن كونه من البسك من صبيح وكسر غير غنتك باقساما على
 الامامين فيخرج لك واحدة صبيح وثلاثة اسباع وربع سبع وكل واحد من اجزاء هذه
 البسك يقال فيه على سبيل البداية غير غيره انه ربع سبع واحدة صبيح منقسم على
 ثمانية وعشرون جزءا فلهذا كان في هذه المثال الرابع وكسر موجود فيه ثلثه يراد
 ربع السبع لم يوجد فيه الا ثلثه يراضا فانه الكسر الثاني الاول هو ممكن ان يكون الامر
 في سائر اقسام الغنتك مثال المركب من المنتسب ما اذا قيل لك بسك 2 ثلثين وربعين
 ثلثي وثلاثة اقسام وثمانين اربعة ثلثي واحدة صبيح وربعين ثلثي اخر منه
 وثلاثة اقسام واحدة صبيح واخر وثمانين اربعة ثلثي اخر منه واخبرنا بما كان مجموعها
 من الاجزاء المتساوية فإليك تضع الكسرين هكذا $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{6}$ ثم تبسك كل واحد
 منهما على الانهراء بالعمل المساوي المنتسب فيكون بسك الكسر الاول عشرة حصص
 فبعضها فلهذا ويكون بسك الثاني تسعة عشر فبعضها هو فانه ثم بسك الاول
 في الثلاثين الخارجة من تسكهم اما من الثاني فيخرج لك ثلاثمائة فبعضها ثم تخرج
 بسك الثاني في الاثنى عشر الخارجة من تسكهم اما من الاول فيخرج لك ثمانية وعشرون ما تذا
 فبعضها التي المصنوع فيجتمع لك ثمانية وعشرون وخمسة اثة ومن بسك هذه
 المثال ان اراد ان تاذن بسكهما بعمل المصن بسكهم اما من الكسر الاول واخر

الفارج في مسكح اما من الثاني فيخرج لك سنون و ثلاثمائة و من اجزاء واحد جميع
 لها فنسبها على الثلاثة التي من اول اما من الكسر الاول فيخرج لك عشرون ومائة بالاضرب
 فيهما الاثني التي هو والثلاثة فيخرج لك هببهما اربعون وما تان فاحبهما ثم انفس
 العشريين والمائة التي من الثلثة الواحدة على الاربعين التي من اما من الاخير فيخرج لك
 ثلاثون فاضرب فيهما الاثني التي هو والاربعين فيخرج لك ربعا ثلث فيخرج لك فيهما
 سنون فاجمعها التي لك المجهوك فيتمتع لك ثلاثمائة و من بسك الكسر الاول ثم
 انفس اجزاء واحد جميع في اخر فيبين سنون و ثلاثمائة ايضا على النفس التي من اول
 اما من الكسر الاخير فيخرج لك اثنان وسبعون فاضرب فيهما الثلاثة التي هو والنفس
 فيخرج لك ثلاثة اقسام فيخرج لك فيهما سنين عشرون وما تان فاحبهما ثم انفس الاثني
 والسبعين التي من الخمس الواحدة على الستين التي من اما من الثاني فيخرج لك اثنا عشر
 فاضرب فيهما الواحدة التي هو والستين فيخرج لك لك العدة نفس فاجمعها التي من
 المجهوك الاخير فيخرج لك ثمانية وعشرون وما تان من بسك الكسر الاخير فاجمعها
 التي بسك الاول يتمتع لك ثمانية وعشرون ونفسها التي من مثل بسك السابون
 في ان تارة ان تصد في كم في هذه البسك من جميع وكسر غير متناه في رتب الايام فتنه حك
 وفيه من الخمسة ثم الثلاثة ثم الستين ثم الاربعين و انفس عليهما في لك البسك فيخرج لك
 واحد جميع وخمسة و ثلثه خمس في مثال المركب من متب ومبعض ما ان قبل لك ابسك
 في نجها و ثلثي نصفه واربعه اقسام بسك سر و احو بسك بسك بسك في نصفه واحد جميع
 و ثلثي نصفه في اخر منه و في ايضا اربعة اقسام بسك من جميع في اخر منه و في ايضا اربعة
 و اخبره بما كان في جميعها من الاجزاء المنسوبة في انك تخصصها مكا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$
 ثم تبسك كل واحد منهما على الانهراء بالعمل السابون ليكون بسك الكسر الاول خمسة
 فتخصصها هو في ثم تضرب بسك الاول في الثلاثة التي من مسكح الثاني فيخرج لك خمسون

واحد

وما لته بفتح كما ثم تضرب البسكة الثانية الستة التي من مسكج اما من الاول يخرج
لك ثمانية واربعون فتجمعها الى المجهوك فيجتمع لك ثمانية وتسعون وما لته من
بسكة المسككة في اربعة ثمانية اربعة بسكها بعمل المعنى لها ضرب مسكج اما من الكسر
الاول في مسكج الثاني يخرج لك ثمانية وثمانون وما لته من اجزاء واحدة صحيح فافسهما على الاثني
التي من اول اما من الطاقل يخرج لك تسعون فما ضرب فيهما الواحدة الكذا هو الاثني وتسعين
فاجمعها ثم افسم التسعين التي من النصف على الثلاثة التي من اما ضرب
الاخير يخرج لك ثلاثون فما ضرب فيهما الاثني التي هو الثلاثة ليخرج لك ثلثان نصف يخرج
لك فيدمما ستون فاجمعها الى المجهوك فيجتمع لك خمسون وما لته من بسكة الكسر
الاول فاجمعها ثم افسم اجزاء واحدة صحيح في اخرية ثمانون وما لته ايضا على الستة
الاخيرة التي كانت النسبة لكسورها في الكسر الثاني يخرج لك ثلاثون فما ضرب فيهما
الاثني التي هو الستة ليخرج لك تسعة ساوا واحدة صحيح فيخرج لك فيدمما ستون في الكسر
الاول الستة على الخمسة التي من اما من الاول يخرج لك اثنا عشر فما ضرب فيهما الاربعون
التي هو الخمسة يخرج لك ثمانية واربعون من بسكة الكسر الثاني فاجمعها
الى بسكة الاول المجهوك فيجتمع لك ثمانية وتسعون وما لته من مثال البسكة
الساوية اربعة ثمانية ثمانية كسر في البسكة من صحيح وكسر غير مختلف مرتبة الائمة ثمانية
فكذلك ما الاثني في الخمسة ثم الستة ثم الثلاثة وافسح عليها لك البسكة
صحيحة فبالاخير يخرج لك واحدة صحيح وخمسة نصف فيس على تلك الائمة ثمانية
ما بقى من تلك الخمسة السابعة واثنا عشر في المختلف اكثر من كسر من سوادك
كانت كسوره من نوع واحدة او من نوعين او انواع فبالعمل في ان تستخرج بسكة
كل كسر على الاخرى ثم تضرب بسكة كل كسر في مسكج جميع ايمه غيره وتجمع
المخرجات كلها فيجتمع لك بسكة مثال لك ما في البسكة في ثلاثة ارباع

الاول

و عشرة اجزاء من احدى عشر و ثلثين واربعين اضعاف و ثمانية اضعاف
 اذ جزء ثلاثة ارباع واحد جميع و عشرة اجزاء من واحد جميع و اخر
 اضعاف عشرة اجزاء و ثلثين واحد جميع و اخر و اربعة اضعاف من ثلثة
 اضعاف من ثمانية اضعاف واحد جميع و اخر و اخر و اخر و اخر و اخر
 المتساوية بينك تفرعا متساوية $\frac{10}{11}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{11}$ ثم تقول بسبك كل

واحدة من الكسرين الاولين ما على
 راسها لثلاثة مئة و بسبك الثالثة؛

هو المنتسب اربعة عشر و بسبك الرابع الة وهو المبعثر ثمانية و اربعة و ثم تخرجه
 الثلاثة التي من بسبك الكسر الاول في مسك جميع ايمنة غير اذ اخرجت احدى عشر
 في خمسة عشر مسك اما من الثالث ثم العاشر في ثلاثة و ستين مسك اما من
 الرابع فيخرج لك خمسة و ثمانون و مائة و ثلاثون الها فتصه كما ثم تخرجه العشرة
 التي من بسبك الكسر الثاني في مسك جميع ايمنة غير فيخرج لك ثمانية و تسع
 و سبعة و ثلاثون الها فتصه كما ثم تخرجه بالاربعة عشر التي من بسبك الثالث في مسك
 جميع ايمنة غير فيخرج لك ثمانية و ثمان مائة و ثمانية و ثلاثون الها فتصه كما
 ثم تخرجه الثمانية و الاربعين التي من بسبك الكسر الرابع في مسك جميع ايمنة
 غير فيخرج لك ثمانون و ستة مائة و واحد و ثلاثون الها فتصه كما ان تلك
 الائمة الهبوطه فيمنع لك ثلاثة و سبعون و اربع مائة و تسعة و ثلاثون
 الها و مائة اله و من بسبك مجموع الكسور الاربعة المكونة في اربعة اقسام
 فاخت بسكها بعمل المعنى فاخت بالاربعة في احدى عشر ثم العاشر في خمسة عشر
 مسك اما من الكسر الثالث ثم العاشر في ثلاثة و ستين مسك اما من الرابع فيخرج
 لك ثمانون و خمسة مائة واحد و اربعون الها فتصه كما ان اجزاء كل واحد جميع
 اذ من واحد من تلك الكسور الاربعة ثم انقسم ما على الاربعة التي من اقسام

ص ١٠٦

الكسر الأول يخرج لك خمسة وتسمون وثلاثة مائة وعشرون الالف با ضرب فيهما الثلاثة التي
التي هو والاربعة يخرج خمسة وتما نور ومائة واحدة وثلاثون الهاء ومن بسك الكسر
الاول با حركتها ثم انقسم اجزاء واحده صحيح ايضا على احدى عشر امام الكسر الثاني
يخرج لك ثمانون وسبع مائة وثلاثة الالف با ضرب فيهما العشرة التي هو في
يخرج لك ثمان مائة وسبعة وثلاثون الهاء ومن بسك الكسر الثاني با حركتها
ثم انقسم اجزاء واحده صحيح ايضا على الثلاثة التي هي من اول ايام من الثالث يخرج لك
في ثلث ستون وثمان مائة وثلاثة عشر الهاء با ضرب فيهما الاثنى عشر التي هو والثلاثة
ليخرج لك ثلثان يخرج لك فيهما عشرون وسبع مائة وسبعة وعشرون الهاء
با حركتها ثم انقسم لك الالف والالف هو الثلث على الخمسة التي هي امامه التاسع
يخرج لك اثنان وسبعون وسبع مائة والهاء با ضرب فيهما الاربعة التي هو والخمسة
يخرج لك ثمانية وثمان مائة وثلاثون الهاء ومن بسك الكسر الثالث
با حركتها ثم انقسم اجزاء واحده صحيح ايضا على التسعة التي كانت النسبة اليها
كسورهما الكسر الرابع يخرج عشرون وست مائة واربع مائة با ضرب فيهما
الثمانية التي هو والتسعة يخرج لك ستون وست مائة وستة وثلاثون الهاء ثم انقسم
هذه الخارج على السبعة التي هي من اول ايامه يخرج لك ثمانون ومائتان وخمسة الالف
با ضرب فيهما الستة التي كانت هو والتسعة يخرج لك ثمانون وست مائة واحدة وثلاثون
الهاء ومن بسك الكسر الرابع با حركتها التي هي مائة والثلاثة التي هي مائة يجتمع
لك ميسوك مجموع تلك الكسور الاربعة هي من ثلاثة وسبعون واربع مائة وتسعة
وثلاثون الهاء ومائة الهاء ومن مثل بسك السابو اراد تناظره كم في هذه الكسر
من جميع وكسر غير غنيلها مرتبة جميع ايمت تلك الكسور تحت حكمه الافضل ان
تقوم السبعة ثم الخمسة ثم الثلاثة ثم الاربعة ثم الالف عشر ثم التسعة ثم الف

الاستثنائي

في ذلك البسك على التسعة ثم الخارج على الف، قبله ثم كذا لك في الاول يخرج لك
 ثلاثة صحبة وسبعان وخمسا سبع وثلاث خمسين السبع وتسعة اجزاء من
 احد عشر جزءا من ربع ثلث خمسين في ذلك كل ما جاء لك فيهم فقلت
 في غير انفكاع بسك كل اضر بن في الامام غيره ثم اكرح
 اقل خارجيها كثيرا . . . لاجل الاستثنائي الذي فيه جرم
 بسك كل مفهوم مفعول الاضرب في نور التوكيد في اضر بن واكرح من الرومي
 لاجل متعلق باكرح في تغيب البيتين اضر بن ايها الكالم في غير اذ في حال اراءة
 بسك مستثنى صاحب انفكاع بسك كل من الكسرين الذين استثنى احداهما
 من الاخر له الامام غيره اذ في جميع ائمة غيره الف وهو الكسر الاخر ثم اكرح
 بعد العراع من عمل الضرب اقل خارجيها كثيرا اذ من اكثر مما لاجل الاستثنائي
 الذي جرى اذ وقع فيه اذ في المستثنى المذکور ويبقى لك المكروب في حاصل
 في ذلك ان العمل في بسك المستثنى المنقطع هو ان تضرب بسك كل من المستثنى
 منه والمستثنى في ائمة غيره وتكرح اقل الخارجين من اكثرهما فيبقى لك
 بسك والافلاهما وهو الخارج من ضرب المستثنى في ائمة المستثنى منه
 والاكثر هو الخارج من ضرب المستثنى منه في ائمة المستثنى والمنقطع
 هو النوع الذي وجه فيه كسر او اكثر من انواع الثلاثة السابقة التي هي
 المعرر والمتناسب والمبعض استثنى في الاقل من الاكثر ولم يوجه ما
 بعد الا مما قبلها بل اخذ ما قبل الا من واحد صحيح وما بعد ما من واحد صحيح
 في اخر مثل الاول في الاجزاء ان لم يقع بعد كل منهما عاء صحيح والا بكل
 منهما ما خور من الاء الصحيح الذي بعده فما بعد الا حينئذ منقطع
 ومنهصل عما قبلها حيث لم يوجه منه والباء ان تكون صورة ما بعد الا

اقل

أقل من حوزة ما قبلها وأما يكون خصة منقصة وتكون لام الالف التي هي بعد حروف
الاستثناء في الهمزة التي تكون بين المستثنى منه ولا يوضع الف قبلها لئلا
يلتبس بالهمزة ويتصور في كل واحد من المستثنى أن يكون مفعولاً أو منتزعا
أو مفعولاً أو مفعولاً فتكون أفساسه ح ستة عشر خارجة من ضرب أربعة وأربعة
مثال الاستثناء مفعول ما في أفيلك أبسك في خمسة أسماء الثلاثة
أسباع واحد في خمسة أسماء واحد صحيح واستثنى من ما واحد
منها ثلاثة أسباع واحد صحيح وآخر مماثل للاول في الاجزاء واخبرني بما كان
في الباقي من الاجزاء المتساوية فانك تظنهما مفعولاً في ثم تقول
بسك كل واحد منهما على تفعير الانعراج ما هو فيه ثم تضرب بسك كل واحد
منهما في امام الاخر فيخرج بسك على تفعير اضافة احم هما للاخر ثم تخرج
اقل الخارجين وهو ثمانية عشر من اكثرهما وهو خمسة وثلاثون فيبقي
لك سبعة عشر وهو مبعوثك مع المثال وان اردت ان تاذن بسكهما
بعمل المعنى فافض احم الكسرين للاخر واضرب احم الامامين في الاخر
فيخرج لك اجزاء واحد صحيح وهو اثنان واربعون فافضهما على امام الكسر
الاول فيخرج لك سبعة فاضرب فيهما الخمسة التي هو فيه يخرج لك الاكثر الذي
هو المستثنى منه وهو خمسة وثلاثون فافضهما ثم افسح مجموع اجزاء
واحد صحيح في اخر امام الكسر الاخير فيخرج لك ستة فاضرب فيهما الثلاثة
التي هو فيه يخرج لك الاقل الذي هو المستثنى وهو ثمانية عشر فاستثنا
من ذلك المبعوثك بان تخرج حرامنه فيبقي لك سبعة عشر وهو مثل
البسك السابق وان اردت ان تعرف كم في مع البسك من كسر الالف
الاستثناء فيه فرتب الامامين تحت حكم وافضم عليهما في البسك

يخرج لك سبعان وخمسة اسة اسر سبع وكل واحد من افراده هو البسك
 يقال فيه على سبيل البنية غير 16 انه سبع سبعة من واحد صحيح منقسم على اثنين
 واربعين جزءا فله كان الرء في هذه المثال السبعة وكسر موجود فيه تفيد الالفة
 لان سبع السبعة من لم يوجد فيه الا بقية من اضافة التايف الى الاول ممكن
 يكون الامر في سائر القسام المنفكر لانه كالصنف في ماخذ الكسرين في مثال
 استثناء منتسب من مثله مائة اقل لك بسك خمسة اسة اسر ونحوه سبعة
 الاربعين واحد وثلاثين ربع اذ خمسة اسة اسر واحد صحيح ونحوه سبعة
 اذ اخر منه واستثنى من هذا الكرخ ربع الباقى من الاجزاء المتساوية فانك تضع
 الكسرين هكذا $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ ثم تبسك كل واحد منهما على الاخرى بالعمل
 في المنتسب فيكون بسك الكسر الاول اربعة عشر فخطها فوقه ويكسر بسك
 الاخير بسبعة فخطها فوقه ثم تضرب بسك الاول بالاثني عشر الخارجة
 من تبسك ايام الاخير فيخرج لك اثنان وقلاتون ومائة وهو الاكثر
 الذي هو المستثنى منه فتجعله مائة ثم تضرب بسك الاخير بالاثني عشر
 الخارجة من تبسك ايام الاول فيخرج لك اربعة وثمانون وهو الاقل
 الذي هو المستثنى منه فتكر خطا من المعلوم فيبقى لك ثمانية واربعون
 وهو بسك هذه المثال اربعة اربعة اربعة بسك بعظم المطبق بسك
 ايام الكسر الاول واضرب الخارجة من تبسك ايام الاخير فيخرج لك اربعة
 واحد صحيح وهو اربعة واربعون ومائة فاقسمها على الستة التي هي اول
 ايام الكسر الاول فيخرج لك اربعة وعشرون فاضرب فيهما الخمسة التي
 هو والستة لتخرج لك خمسة اسة اسر فيخرج لك فيهما عشرون ومائة
 فاجعلها مائة ثم انقسم الاربعة والعشرون التي هي السبعة من الواحد على اثنين

الذي

التي هي امامه الاخير فيخرج لك اثنا عشر با ضربها في الواحد العز وهو الاثني عشر
 عشر با جمعها من الصبوح يخرج لك اثنان وثلاثون ومائة ومن الاكثر العز وهو
 المستثنى منه با حكمة ثم انقسم اجزاء واحد صحيح فيه اربعة واربعون ومائة
 ايضا على الاربعة التي هي اول امام من الكسر الاخير فيخرج لك ستة با ضرب فيهما
 الاثني عشر وهو الاربعة ليخرج لك ربان فيخرج لك فيهما اثنان وسبعون با حكمة
 ثم انقسم الثلاثين التي هي الربع الواحد على الثلاثة التي هي امامه الثاني فيخرج لك اثنا
 عشر با ضرب فيهما الواحد العز وهو الثلاثة باثنى عشر با جمعها من الصبوح ك
 الاخير فيخرج لك اربعة وثلاثون ومن الاقل العز وهو المستثنى با ضربها من الصبوح
 الاول العز هو اثنان وثلاثون ومائة فيخرج لك ثمانية واربعون ومن مثل البسك السابق
 هو ان اربعة تارة تعرف كم في هذه البسك من كسر الاستثناء فيجب ان تبا الايمة تحت خكت
 هذه ما للثلاثة على البواقي وانقسم عليها لك البسك فيخرج لك ثلثه $\frac{1}{3}$ مثال استثناء في
 البعض من البعض مائة اقل لك البسك نصفها وثلث نصف الاربعة اخصاس سبعة عشر
 واحد صحيح اذ خذ نصف واحد صحيح وثلث نصفه اخر منه واستثنى من هذا بالمرح
 اربعة اخصاس سبعة عشر واحد صحيح اخر مماثل الاول في الاجزاء واخبر بما كان
 في الباقي من الاجزاء المتساوية فلنك تضعها هكذا $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ ثم تبسك كل
 واحد منهما على الاخرى بالعمل السابق ليكون بسك الكسر الاول ثلاثة فتضعها فوقه
 و بسك الاخير ثمانية فتضعها فوقه ثم تضرب بسك الاول في الاثني عشر التي هي بسك
 الاخير فيخرج لك خمسون ومائة ومن الاكثر المستثنى منه فيجب ان تضرب
 بسك الاخير في الستة التي هي بسك ا ما من الاول فيخرج لك ثمانية واربعون ومن
 الاقل المستثنى با ضربها من الصبوح فيخرج لك اثنان ومائة ومن بسك المسئلة
 هو ان اربعة تارة تعرف بسك ما يعمل المعنى بسك ا ما من الاول فيخرج بسك ا ما من

المستثنى

الماخير يخرج لك ثمانون ومائة من اجزاء واحدة جميعها فنقسمها على الاثني عشر
اما الاول فيخرج لك تسعون فا ضرب فيهما الواحدة فهو الاثني عشر بتفسيرها فكما
ثم انقسم التسعين التي من النصف على الثلاثة التي من ايامه الاخير فيخرج لك ثلاثون
فا ضرب فيهما الاثني عشر التي هو الثلاثة فيخرج لك ثلثان نصف فيخرج لك فيهما ستون
فا جمعدها من المجهوك فيجمع لك خمسون ومائة من بسك الكسر الاول الذي هو
المستثنى على ثلثه يرا ضافة احدى الكسرين للآخر فاجعلها في انقسم اجزاء واحده
صحيحه اخرج فيه ثمانون ومائة ايضا على السنة الاخيرة التي كانت النسبة لكسورها
في الكسر فيخرج لك ثلاثون فا ضرب فيهما الاثني عشر التي هو القيمة فيخرج لك ستة وستون
واحدة جميعها فيخرج لك فيهما ستون في انقسم هذه الستين على الخمسة التي من ايامه
الاول فيخرج لك اثنا عشر فا ضرب فيهما الاربعة التي هو الخمسة فيخرج لك ثمانية و
واربعون من بسك الكسر الثاني الذي هو المستثنى على ثلثه يرا ضافة احدى هما للآخر
فا كرحه من بسك الاول المجهوك يبق لك اثنان ومائة من مثل بسك السابق وان
ارء ان تعرفه كم في هذه البسك من كسر لا يستثنى فيه مرتبة الائمة تحتك فلما
للسنة ثم الخمسة ثم السنة الخارجة من ضرب الاثني عشر الثلاثة وانقسم عليها في
البسك فيخرج لك ثلاثة اسياس وخمسة اسياس في اكار في المنكح ا كثر
من كسرين كانت كسوره من نوع واحد او من نوعين او انواع فالعمل في بسك ان
تستخرج بسك كل كسر كاري المثال على الانهراء ثم تضرب بسك كل كسر كاري
المستثنى منه في بسك جميع ايمته ما عداه من كسور المستثنى وتجمع
الخارجة فيخرج لك بسك المستثنى منه ثم تضرب بسك كل كسر كاري المستثنى في
بسك جميع ايمته ما عداه من كسور ايمته المستثنى منه وتجمع الخارجة فيخرج
لك بسك المستثنى ثم تضرب بسك المستثنى منه في بسك جميع ايمته المستثنى

يخرج لك الاكثر الـ ٢ هو المستثنى منه فتعكفه ثم تضرب بسك المستثنى في مسك
جميع ايمنة المستثنى منه يخرج لك الاقل الـ ٢ هو المستثنى فتكرهه من الاكثر المبهوك
فيبقى لك بسك المسئلة $\frac{1}{2}$ الـ ١ فيل لك بسك ٢ ثلث وثلثة ارباع واحده
صحيحه واخر واربعه اخصاص واحد صحيحه واخر واستثنى منه ما بالكره سب وواحد
صحيحه وخمس الواحد واخر ٢ بما كان في الباق من الاجزاء المتساوية بل انك تضعها
مكافاة $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ لا $\frac{4}{5}$ ثم تقول بسك كل واحد من الكسور الخمسة ما
يقومه لانه مبرء ثم تضرب الاثني التي بسك الكسر الاول في العشر التي هي مسك ايمنة
ما عداه من كسور المستثنى منه يخرج لك اربعون فتعكفها ثم تضرب الثلاثة التي
هي بسك الثلاث في الخمسة عشر التي هي مسك ايمنة ما عداه من كسور المستثنى
منه يخرج لك خمسة واربعون فتعكفها من المبهوك فيجتمع لك ثلثة وثلثون
وما لته هي بسك المستثنى منه فتضعها هو وكسوره ثم تضرب الواحد الـ ٢
هو بسك السه في الخمسة التي هي امام ما عداه من كسور المستثنى فتعكفها
الفارج الـ ٢ هو خمسة ثم تضرب الاثني الـ ٢ في الخمسة التي هي امام ما عداه
من كسور المستثنى منه يخرج لك اثنا عشر فتعكفها من المبهوك فيجتمع لك سبعة
عشر وهي بسك المستثنى فتضعها هو وكسور الـ ٢ ثم تضرب الثلاثة والاثني والواحد
التي هي بسك المستثنى منه في الثلاثة التي هي مسك ايمنة المستثنى يخرج لك
تسعون وتسعمائة وثلثة والاهم من الاكثر المستثنى منه فتعكفه ثم تضرب
السبعة عشر التي هي بسك المستثنى في السنين التي هي مسك جميع ايمنة المستثنى
منه يخرج لك عشرون والاهم من الاقل المستثنى فتكرهه من الاكثر المبهوك فيبقى
لك تسعون وتسعمائة والفار من بسك المسئلة وان ارادته ان تخرج بسكها
بعمل المعنى فاضرب السنين التي هي مسك جميع ايمنة المستثنى منه في الـ

في الثلاثين التي من مسكح امام المستشش يخرج لك ثمانمائة والله في صبح اجراء واحده
صحيح ما فنسجد ما على الثلاثين التي من امام الكسر الاول يخرج لك ثمانمائة با ضرب فيهما
اللاثين التي هو الثلاثين يخرج لك مائتان والله با حبه كما ثم انفسم اجزاء الواحدة
الصحيح ايضا على الاربعين التي من امام الثمان يخرج لك خمسون واربعمائة با ضرب فيهما
الثلاثين التي هو الاربعين يخرج لك خمسون وثلاثمائة والله با حبه كما ثم انفسم اجزاء
الواحدة الصحيح ايضا على الخمسة التي من امام الثالثة يخرج لك ستون وثلاثمائة با ضرب
فيها الاربعين التي هو الخمسة يخرج لك اربعمائة والله با حبه كما ثم انفسم اجزاء
يتمتع لك تسعون وتسعمائة وثلاثمائة والله في من الاكثر المستشش من با حبه
ثم انفسم اجزاء الواحد الصحيح ايضا على الستة التي من امام السبعة يخرج لك ثمان
مائة با ضرب فيهما الواحد الذي هو الستة با لك الله با حبه كما ثم انفسم اجزاء
الواحد الصحيح ايضا على الخمسة التي من امام الكسر الاخير يخرج لك ستون وثلاثمائة
با ضرب فيهما اللاتين التي هو الخمسة يخرج لك عشرون وسبعمائة با جمعها
المهوك الاخير يتمع لك عشرون والله من الاقل المستشش با حبه من الاكثر المهوك
يو لك سبعون وتسعمائة من مثل البسك السابق اربعة اربعة تعرفكم في هذا
البسك من جميع وكسر الاستثناء فيه فربما جميع الائمة تحت حكمها الخمسة ثم
الاربعة ثم الثلاثة ثم الستة ثم الخمسة ثم انفسم لك البسك عليها مائة ابا الاخير
يخرج لك واحد صحيح وثلاثة اضعاف ربع خمسين فيس على ما ذكرنا عمل امثلة ما بقى
جميع ما بقى من انفسا من الستة عشر فنبه اعلم ان الاستثناء في يتكرر في مثال
المنهك بعكس وبه وبعكس فان تكرر مع العكس فالعمل فيه هو ما ذكرناه في المثال
الاخير لان الكسر الثاني من كسر من المستشش معكوه على اول كسر به فدما حينئذ
مستشش ما قبل الاربعة لا يروى ان تقول بسك لك الائمة او كذا بالعكس والله

وبيد ان تقول بسك 2 كذا الاك 1 او الاك 1 بالعكس مع الاك حرف الاستثناء لا يكون
 في الصورة اذ كان مع العكس بل يلحق بالان العكس بالواو يفتض المشاركة في الاستثناء
 مما قبل الا المتقدمة و ان تكرر في المثالين والعكس بكل واحد من المستثنى في مستثنى
 مما قبله في العمل في استخراج بسك 2 ان تستخرج بسك كل واحد على الا نفرا ثم تفر
 انه لم يوجه في المثال الا المستثنى الاخير مع ما يليه لانه يفتض بسك كل منهما
 في ايمنة الاخر وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما وما يقبله هو والمبرور في منهما يكون
 بسك الثلاثة المبرور في منهما فتستثنى مما يليه لانه بالعمل المبرور ثم كذلك
 حتى تصل البراوي المثال فيخرج لك بسك المفصولة مثال لك ما اذ قيل لك بسك
 2 ستة وخمسين الا نصف واحد الاربع واحد الا ثل واحد اذ ستة اجزاء صيغته
 وخمسة واحد صيغته اذ ستة و استثنى منها بالكفرح نصف واحد صيغته اذ
 مرة لك النصف ربع واحد صيغته اذ كرح من ذلك الربع ثل واحد صيغته واخره بما كان
 في الباقي من الاجزاء المتساوية بانك تضعها مائة $\frac{1}{2}$ لا $\frac{1}{3}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{5}$
 ثم تضرب الستة الصيغته في الخمسة وتجمع الخارج الالاثني فهو قدما فيخرج لك اثنان
 وثلاثون ومن بسك المستثنى منه ثم تقول بسك ما شاء ما هو له ثم تفر رانه لم
 يوجه في المثال الكسر ان الاخير ان يفتض بسك كل منهما في ايمنة الاخر وتخرج اقل الخارجين
 من اكثرهما فيخرج لك اربعة فتعلم ما بسك للمبرور في مندمل فتضرب بما في الاثنى التي خمس
 امام النصف فيخرج لك بسك النصف في الاثنى والثلاثى التي خمس مسك امام المبرور في
 منها فيخرج لك اثنان وثلاثون فتخرج مندمال الثمانية الصيغته فيخرج لك اربعة
 وعشرون فتعلم ما بسك للكسور الثلاثة المبرور في فتضرب بما في الخمسة التي خمس
 امام المستثنى منه فيخرج لك عشرون وما لته فيخرجك ما ثم تضرب الاثنى والثلاثى
 التي خمس بسك المستثنى منه في الاربعة والستين التي خمس مسك جميع ايمنة المبرور في

منها يخرج لك ثمانية واربعون والبار فمخرج منها العشرين والمائة المبهوكة
فيهن لك ثمانية وعشرون وتسع مائة والله ومن بسك المسئلة وان اراد ان يخرج
تاحة بسكها بعمل المعش با ضرب الخمسة في الاثني عشر الخارج في الاربعة ثم الخارج في
الثمانية يخرج لك عشرون وثم ثمانية ومن اجزاء واحدة صبيح على الثمانية التي من امام
الكسر الاخير يخرج لك اربعون وهو ثل واحد الصبيح با حبه كما تم انفسم اجزاء
واحد صبيح على الاربعة التي من امام الكسر التي قبل الاخير يخرج لك ثمانون وهي
ربع الواحد الصبيح با كرح منها الاربعين المبهوكة ييوك اربعون با حبه كما تم
انفسم ايضا اجزاء واحدة صبيح على الاثني عشر التي من امام المستثنى الاول يخرج ستون
وما لثة ومن نصف الواحد الصبيح با كرح منها الاربعين الماهينة مائة كريبولك عشرون
وما لثة با حبه كما تم اخرب الستة الصبيحة با حبه كما تم انفسم العشرين والمائة
مائة التي من اجزاء واحدة صبيح على الخمسة التي من امام الكسر الاول يخرج لك اربعة
وستون با ضرب فيهما الاثني عشر التي هو الخمسة يخرج لك خمسا واحدة صبيح يخرج لك
فيهما ثمانية وعشرون ومائة با جمعها الي العشرين والتسعمائة والاله المبهوكة
يجمع لك ثمانية واربعون والبار با كرح منها العشرين والمائة المبهوكة ييوك
ثمانية وعشرون وتسعمائة والله ومن مثل بسك السابو وان اراد ان يخرج في
منه البسك من الصبيح والكسر بلا استثناء هو ثمانية تلك الكسور تحت حكم مائة
الثمانية ثم الخمسة ثم الثمانية الخارج من ضرب اثني عشر في اربعة ثم انفسم البسك الخارج
المذكور على الثمانية الاخرة ثم الخارج على الثمانية الاولى يخرج لك ستة صبيحة وخمس
الشر فيس على لك ثلث البسك في البسك با ضرب فيهما اقل من ما جاء
اخرجنا مما حمل من ضرب بسك اوله علما له الايمة الاخير با حبه كما تم
البسك مبهون مائة لا ضرب في ثلثه ير البسك با ضرب فيهما الكال بسك احد المستثنى

في بسك الأخرى حال إرادة بسك ما اتصل بالمستثنى منه أو اتصل بأخره بأوله كقولنا
بعده الأما خوة أو ما خوة أو ما قبله ما به الذي يخرج من الخرب الكرخ من العدة الفه حصل
أي يخرج لك من ضرب بسك كسر أول معلوم وهو المستثنى منه له من أيمة الكسر الأخير
وهو المستثنى بين لك المكلوب بما قدم من أيما الكالب لك و حاصل لك أن العمل
في استخراج بسك المستثنى المتصل هو أن تضرب بسك المستثنى منه في بسك
المستثنى وتخرج الخارج من بسك المستثنى في أيمة المستثنى منه من خارج
المستثنى منه فيبين لك البسك المكلوب هو المستثنى المتصل هو النوع الذي كان
فيه كسر أو أكثر والمستثنى فيه الأقل من الأكثر وأخيه ما بعده الأما قبله ما به أن
يكون فكما متصلا وتكون لام الله في الخك بين المستثنى منه ولا يشتركان بخور ما
يقله الأقل مما قبله ما به الصورة كما يشتركان في المنفكح لأن ما بعده اللام المتصل ما خوة
مما قبله ما وبعض منه وهو أقل ما بما مما قبله ما به المفه والعد هو معتبر في المنفكح
و المتصل سمي متصلا لأن ما بعده الأخرى وبعضها قبله ما به لا خلة في اتصال الرفع
بأصله ولا يخلو المستثنى منه من أن يكون مبرء أو منتسبا أو مبعضا أو مختلفا كذلك
المستثنى في نفسه من حينه ستة عشر خارجة من ضرب أحوال المستثنى منه في أحوال
المستثنى مثال المستثنى مبرء أما في بسك مثال الأنا نصبه في خة في ثلثة
واحد صحيح واستثنى منه بالكرخ نصفه لك الثلث وأخبر في ما كان في الباقي من الأجزاء
المتساوية فإنك تضعها معك $\frac{1}{3}$ لا $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك المستثنى منه وهو
الواحد الذي هو والثلاثة في إمام المستثنى فيخرج لك اثنتان مختلفتان ثم تضرب في ذلك
البسك أيضا بسك المستثنى فيخرج لك واحد فتكرح من الأثير المبهوضة فيبين
لك واحد وهو بسك المستثنى مثال إن أردت أن تفرقة بسكها بسكها الأما من يخرج لك
ستة من أجزاء واحد صحيح فما قسمه ما على الثلاثة فيخرج لك الثلث فيخرج لك اثنتان

ثلاثة

من المستثنى منه ثم انقسم تلك الاثني الخارجة على الاثني التي من المستثنى من المستثنى
 الا ما خوة من الثلثة التي قبل الا يخرج لك واحد وهو المستثنى فاخرج من المستثنى
 التي من الثلثة ييوك واحد وهو مثل البسك السابور ان قرأ ان تعرف نسبة ذلك البسك
 من الواحد الصحيح بلا استثناء فخصه على البسكة الخارجة من تسكيح الامامير بكر نسبة
مقال استثناء منسب ماله الفيل لك ا بسك 2 ثلثين و ثلاثة ارباع الا ثلاثة اربعة
 ونصف سبعة سدس ا ثلثين واحد صحيح و ثلاثة ارباع ثلثه ا اخر منه واستثنى من
 بالخرج ثلاثة اربعة اس مجموعها ونصف سبعة من مجموعها واخرها بما كان في الباقي
 من الاجزاء المتساوية فانك تضعها هكذا $\frac{1}{2} \frac{2}{3} \frac{3}{4} \frac{4}{5}$ ثم تبسك كل واحد
 مندهما بالعمل السابور في المنتسب فيكون بسك المستثنى منه ا جزء عشرون بسك
 المستثنى سبعة ثم تضرب بسك المستثنى منه في الاثني عشر التي من بسك ا ما من
 المستثنى فيخرج لك اثنان فيخرج لك اثنان و ثلاثون ومائة من المستثنى منه فتمت هذه
 ثم تضرب بسك ا جزء ا بسك الاخر فيخرج لك سبعة وتسعون من المستثنى
 فتكرهها من المصروف فيبقي لك خمسة وخمسون وهو بسك المسئلة و اربعة ارباع
 تاخذ بسكها بعمل المصروف فا ضرب بسك ا ما من المستثنى فيخرج لك اربعة واربعون ومائة
 من اجزاء واحد صحيح فانقسم ما على الثلاثة التي من اول امام المستثنى من يخرج لك
 ثمانية واربعون فا ضرب فيهما الاثني التي هو الثلاثة يخرج لك ثلثا واحد صحيح يخرج لك
 فيبقي ستة وتسعون فا حلهما ثم انقسم الثمانية والاربعين التي من الثلثة الواحد على الاربعين
 التي من امام الثاني فيخرج لك اثنان عشر فا ضرب فيهما الثلاثة التي هو اربعة يخرج لك
 فيبقي ستة و ثلاثون فا جمعها الى المصروف فيبقي لك اثنان و ثلاثون ومائة من المستثنى
 منه ثم انقسم جملة المستثنى من التي من اثنان و ثلاثون ومائة اربعة ارباع على
 التي من اول امام المستثنى التي هو الماخوة فيخرج لك اثنان وعشرون فا ضرب فيبقي

الثلاثة التي في اليمين يخرج لك ثلاثة اقسام المستثنى منه يخرج لك فيما سئلت و
 وسمتوا بها هكذا ثم اقسام الاثني والعشرين التي هي الاربعة من الاثني التي هي
 اما في الثاني يخرج لك احدى عشر فاضرب فيما انه احدى الف و الالفين باحدى عشر فاجعلها
 في الالفين فيتم لك تسعة و سبعون و هي احدى عشر من الاثني و الثلاثين
 و المائة التي هي المستثنى منها يربو لك خمسين و خمسون و هي مثل البيسك السابون او
 اربعة ان تفرغ كم في هذه البيسك من كسور الاثني عشر فيهما فربما لا يمتد وقتك في الافضل
 ان تفهم الثمانية الخارجة من ضرب الاربعة في الاثني في الستة ثم اقسام في البيسك
 على الستة ثم الخارج على الثلاثة يخرج لك ثلاثة اقسام و هي ثلث ثمره ممكن
 الاستناد و هي مرتب ما اعطاك البيسك الثلاثة ارباعه و نصفه و ربعه الا خمسين
 اقسام الثلاثة اقسام اربعة ثلاثة ارباع واحد و نصف و ربع و اخر منه و ا
 و استثنى منها بالكرح خمسة اقسام من ثلثة اقسام خمسة اقسام الكسور
 المستثنى منها و اخرجها بمكان في البيسك الجزل فينتسروا به فيك تصد ما يمكن
 في الاربعة ثم فيسك كل واحد منها بمائة السابون في البيسك المستثنى منه
 منبعت و فيسك المستثنى خمسة عشر ثم تضرب تلك السبعة في الثلاثين التي هي
 ممكن اما من المستثنى يخرج لك عشرة و مائتان و هي المستثنى منه فتمكروا في ثمره
 فيسك احدى مائة فيسك الاخر فيخرج لك خمسين و مائة و هي المستثنى فتكرجه من الالف
 العشرة و المائتين الموهومة فيبقي لك خمسين و مائة و هي فيسك المسئلة و ان اردت
 ان تافه فيسكها بعمل المعنى فاضرب الثمانية التي هي فيسكها اما من المستثنى يخرج لك
 اربعون و مائتان و هي اجزاء واحد صحيح فافسدها على الاربعة التي هي اول اقسام الالف
 المستثنى منه يخرج لك ستون فاضرب فيما الثلاثة التي في الاربعة يخرج لك ثلاثة
 ارباع يخرج لك ثمانون و مائة فافسدها ثم اقسام الستين التي هي الاربعة الواحدة على

الافين

التي من ادمه التالف يخرج لك ثلاثون لها ضرب فيهما الواحدة الفة هو والاثني عشر فيهما الواحدة الفة
 المجهول يخرج لك عشرة وما تمان من الكسور المستثنى منها لها ضرب في الفة
 جملة هذه الكسور على الامام الاخير الفة كافة النسبة الى كسور في المستثنى يخرج
 لك اتمان واربعون لها ضرب فيهما الثلاثة التي هو والخمسة يخرج لك ستة وعشرون واثان
 ثم انقسم هذه الخارج الاخير على الستة التي من امامه الاول يخرج لك اربعة وعشرون لها ضرب
 فيهما الخمسة التي هو والستة يخرج لك خمسة واثان من الكسور المستثنى بها كسور
 من العشرة والمائتين المجهولتين يخرج لك خمسة واثان من مثل البسك السابون او
 تعرف كما في البسك من كسور الاستثناء فيهما مرتبة جميع الائمة تحت حكم
 الاصل ان كل الستة التي ثلاثون واثني عشر به الاثني عشر في الاربعة فتستثنى منها بالشرية
 فتعلم الاثني عشر الثمانية ثم الثلاثة ثم الخمسة ثم انقسم لك البسك فيهما مائة
 بالاخير يخرج لك سبعة اتمان نصفها واحد في مثال استثناء فتعلم من مائة الفيل
 لك بسك في ثلاثة ارباع واربعة اقسام في ثلثي البسك منها وثلثا اقسامها
 في ثلاثة ارباع واحد جميع واربعه اقسام واحد جميع في اثنى عشر منها بالكره
 بسك من صبهو عدما واخبره بما كان في الباق من الاجزاء المتساوية فانك تضع هو وكل
 امام حكما صغير ثم تضع هو والجميع حكما متساويا واحد على كونه متساويا وتضع هو في
 كسور تلك الائمة مائة $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{7} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{1}{10} \frac{1}{11} \frac{1}{12}$ ثم تبسك كل واحد من المستثنى منه وال
 والمستثنى بالعمل السابون الفة لك بان تضرب الثلاثة التي هو والاربعة الاولى في الفة
 عشر التي من مسك امام المستثنى منه فيخرج لك خمسة واربعون فتبسطها ثم تضرب
 التي هو والخمسة في الاثنى عشر التي من مسك امامها اربعة يخرج لك ثمانية واربعون
 فتبسطها ثم تضرب الاثني عشر التي هو والثلاثة في العشر التي من مسك امامها اربعة
 فيخرج لك اربعون فتبسطها الى المجهولتين هبتع لك ثلاثة وثلاثون ومن بسك

اتمان

أجزاء من بعض الأقسام الخمسة ويراعى في ذلك أقل ما وقع فيه عشر كما كتب للاختصار
ثم جعل تلك الأجزاء من أوله إلى آخره فيخرج لك المكلوبه مثال ذلك ما إذا كان
لزيد على حجر ثمان وعشرون مثقالاً فضية وتمر عليه أيضاً ستة عشر مثقالاً فضية
وخاله عليه أيضاً عشرة مثاقيل فضية ويبيع مالهم بينهم المئتين تسعة وعشرين
مثقالاً فضية فكل منك فقسمتها لهم على قدر ما يوزنهم فإليك تضع لكل واحد
عشرة بينه فإما ثم قسما هو والآخر ثم تتخذ في ذلك المئتين ثمان وعشرون مثقالاً
فقط ما متواظفة بالنصف فترى كل من الرخبة إن شاء للاختصار إن تضع الأقسام
عشر فإما عشر وعشرون وتضع الثمانية فإما الستة عشر وتضع خمسة فإما
عشرة وتجمع مائة الأجزاء وهو الفك فتكون أربعة عشر وعشرون من رتبة من ثمانية
وثلاثة فتضع المال الذي يبيع به مال هو والآخر من الثالث وتضع بعده ثمانية ثم ثمانية
ثم تخرب الأول أحد عشر في التسعة والعشرين التي من المال فيخرج لك تسعة
عشر وثلاثة فتقسما على الثلاثة فيبين لك واحد فتضعه فنته ويخرج لك
ستة عشر فتقسما على الثمانية فيبين لك ثمان فتقسما على الثمانية و
ويخرج لك ثمانية عشر صحيحة فتقسما على المال ثم تخرب الثمانية في التسعة
والعشرين التي من المال فيخرج لك ثمان وثلاثون وما ثمان فتقسما على الثلاثة فيبين
لك واحد فتضعه فنته ويخرج لك سبعة وسبعون فتقسما على الثمانية فيبين
لك خمسة فتقسما على الثمانية فيخرج لك تسعة صحيحة وتقسما على المال ثم
تخرب الثالث خمسة في المال فيخرج له خمسة وأربعون ومائة فتقسما على الثلاثة
فيبين لك واحد فتضعه فنته ويخرج لك ثمانية وأربعون فتقسما على الثمانية
فيخرج لك ستة صحيحة فتقسما على المال وتضع جبراً فنته الثمانية ثم تختبر
ملكاً إن جمع كسور الأخيرة التي كانت فنته الثلاثة فتقسما على ما مدح

العدد هو الثلاثة فهو قدما يخرج لك من القسمة عليه واحدة فبته دخل به فبته كسور الكسور
 الثمانية وقصده مع ما هو فيه وتقسيم المجتمع على الثمانية يخرج لك واحدة صحيح
 فبته دخل به فبته احاء الصحيح فيتجمع لك كما تقدم فيخرج لك التسعة والعشرون
 المهسومة لهم فتكون حينئذ خرج من لك المال ثلثه ثلاثه عشر مثقالا فضية وثمنا
 مثقالا باخر وثلثه ثمر واهم وتستهة مثاقيل فضية وخمسة اثنان مثقالا باخر وثلثه
 ثمر وثلثه ستة مثاقيل فضية وثلثه ثمر مثقالا باخر مائة

3	2	2	2	2	2
1	2	13	11	22	22
1	6	59	58	16	16
1	5	56	56	15	15

العدد هو الثلاثة فهو قدما يخرج لك من القسمة عليه واحدة فبته دخل به فبته كسور الكسور
 الثمانية وقصده مع ما هو فيه وتقسيم المجتمع على الثمانية يخرج لك واحدة صحيح
 فبته دخل به فبته احاء الصحيح فيتجمع لك كما تقدم فيخرج لك التسعة والعشرون
 المهسومة لهم فتكون حينئذ خرج من لك المال ثلثه ثلاثه عشر مثقالا فضية وثمنا
 مثقالا باخر وثلثه ثمر واهم وتستهة مثاقيل فضية وخمسة اثنان مثقالا باخر وثلثه
 ثمر وثلثه ستة مثاقيل فضية وثلثه ثمر مثقالا باخر مائة

انما يستعمله من يريد الاختصار فيكون له اكره ما خرج لكل واحد في المصاحفة من جملة
 في نفس ما يتبع به من المصاحفة ان يكون كسرية اقل الاصل با ضرب
 احوالا في مقام الكل في منه به الجمله لكل عوضا عن امله واهل با ومامض
 المصاحفة بالاصل المصاحفة الذي يقع به التماص في اليمين للينس فيتناول ما اذا كان الكسري
 اصل او اصلي او اكثر ومقام الكسور هو اقل عدد صحيح يوجد منه قدره لك الكسور كما
 انكسار الـ الكسور عوض من المصاحفة اليه ان كل الكسور في العمل في اقله مقام جميع
 الكسور ان تتكرر بين مقامين فترى هم المصاحفة واحدة بعمل التماثل او التوافيق
 او التباين ثم تتكرر بين المصاحفة ثم كما لك التي اخر مقامات الكسور الموجودة في
 المثال فيخرج لك مقام كبير جامع لجميعها ان كان في بعض تلك الكسور او في جميعها
 اما ان او اكثر فيسكن ايمه كل كسور وانخر خارجات السكح كما في في
 البتير وان يكر كسر موجودا به اية لك اية لك الاصل المصاحفة جعلته فله ام بعض
 المشترك او فله ام كل واحدة منهم با ضرب ايمه الكليات احوالا جميع تلك الاصول

باربعة بطن الثمانية التي اربعة واثني عشر وتوضار اربعة على اثنين في الوضع تحت الك
وتقسيمه لك الخارج على اربعة بالعمل السابق ايضا يخرج لك احد وستون وضعها
على اربعة ثم تقسم هذه الخارج على الاثنين بالعمل السابق ايضا يخرج لك ثلثون
ويبقى واحد للبقية على الاثنين فيكون نصها فيجمع الى الصحيح فيكون مجموع الخارج اقل
واحد من المفسوم عليهم ثلثون ونصها مائة $\frac{1}{2}$ ولو تركت الثمانية على حالها
لكان الكسور اربعة اقسام ولو فقه مئة التسعة على الثمانية في الوضع ونسبت عليها كما
نفسه لكان الكسور اربعة اقسام واربعة اقسام التسعة وكلامها مما تر للنصف في الفروع
ولو ازلنا اشتراكها بالعمل الاثنى عشر لرجع الى النصف واعلم انك الفسحة وجدير
في الخبر اربعة اقسام ثلثين المفسوم والمفسوم عليه ثم تقسم وهو المفسوم على وهو
المفسوم عليه لان خارج الفسحة وهو على الوجود مما نزل به الخارج ففسحة الكل مثال ذلك
مائة اقل لك الفسحة ثمانية واربعين على اثني عشر والمفسوم ارفع نوافها بالربع والثلث
والسبعة من نصف السبعة اربعة اقسام ربع المفسوم وهو اثنا عشر وفسحة على ربع المفسوم
المفسوم عليه وهو ثلثه كان الخارج اربعة واربعة ثلث المفسوم وهو ستة عشر
وفسحة على ثلثه الاخر وهو اربعة كان الخارج اربعة ايضا واربعة ثلث المفسوم من المفسوم
المفسوم وهو ثمانية وفسحة على سبعة وهو اثنان كان الخارج اربعة ايضا واربعة
اربعة ثلثه من المفسوم وهو اربعة وفسحة على نصف سبعة من الاخر وهو واحد
كان اربعة **الثالث** ان تصير المفسوم جزيرين منها ثلث او اجزاء متماثلة وتقسيمه
كل جزير على المفسوم عليه وتجمع الخارج اربعة فيخرج المكلوب كما لو جبرته المفسوم
في المثال المذكور اربعة وعشرين من ثلثه وفسحة كل واحد منهما على المفسوم
عليه الذي هو اثنا عشر فيخرج من فسحة كل واحد منهما اثنان الى الاثنين فيجتمع لك
لك اربعة وهو المكلوب وان تصير المفسوم اجزاء مختلفة وتظهر ما في وجه

على الكل

الاخر

في مجموع الاقسام

الثالث

فيخرج لك المكروب ايضا لا كنه. صعب على المبتدئ ~~في~~ اذا كان في المفسوم
استثنى ~~في~~ حاله جنس المستثنى من جنس المشتق منه. فاقسم كل واحد من
المستثنى والمشتق منه على المفسوم عليه. والمستثنى خارج المشتق من
خارج المشتق منه. مثال ما في الفيلك. انقسم ثمانية مثاقيل الاربعة اثوابا
متماثلة في القسم على اثنين فانك تقسم الثمانية على اثنين فيخرج لك اربعة
فخطلها قبل الاثم تقسم الاربعة المستثنات على اثنين فيخرج لك اثنان فخطلها
بعدها لا يكون الخارج اربعة مثاقيل الاثوير وان اتبعو جنسهما فلك ان تستعمل
في القسمة مثلهما في ذلك ان تخرج المشتق من المشتق منه وتقسّم ما بقى
على المفسوم عليه ثم فان رحمة الله بصلواته على كثير نسما. ~~نفر~~ في التسمية
لغة علماء: المصلي اللغة هو الفصح والامكلاح هو عبارة عن مساير موصول
عنها قبلها لاجل اختتامها بامر والنز هو الفيل وثقير البيت من الكلام التي
بصل نوع موصول ~~عليه~~ تقسم في الاسم وفي بعض الاحكام والقسمة ~~في~~ في
فيل على ~~في~~ كثير اربعة قسم عليه ~~في~~ اربعة النوع من نوع القسمة ~~في~~ على
تسمية اربعة قسم بالتسمية ليقال حينية للمفسوم ~~في~~ هو الفيل مسمر ويقال
للمفسوم عليه ~~في~~ هو الكثير مسمر منه وهو ايضا على نوعين ~~في~~ التسمية
الثاني من غير جنس ~~في~~ ما في الفيلك. انقسم خمسة اقسام على خمسة
عشر جلا وسما منهم ومثنا ما حل للمفسوم ~~في~~ خمسة اقسام في امثال
المثال الى اجزاء متساوية يكون ~~في~~ ما مثل ~~في~~ المفسوم عليه ~~في~~ خمسة
عشر في المثال المثال المذكور وانما ارتداد نظر له مفاد ~~في~~ لك الجزء با عمل العمل الاتي
بارتفاع خمسة عشر الى خمسة وثلاثة ثم تقسم ~~في~~ اقسام على الخمسة القاصم
الامام فيخرج لك واحد فخطله على الثلاثة لانه لا ينقسم عليهما فيكون ثلثا

لثلاثة عشر في حينه خمسة وعشرون اثنان في كل واحد منهما خمسة عشر مثلا
 ماء اقل لك سم خشبية فيهما خمسة اثنان من خشبية كبيرة فيهما خمسة عشر مثلاً
 ومعناها نسبة الفيل من الكثير لعل الخمسة عشر التي من ماء الكبيرة الى امامها
 وانفسم عليها الفقه التي من ماء اثنان الصغيرة فيخرج لك ثلثه فنسبة الصغيرة
 من الكبيرة حينئذ ثلثه وان الحكم ان المسمى منه الماء هو الكثير لا يقلو امر ثلاثة انفسم
 احد ما ان يكون اقل من عشرة الثاني ان يكون فيه مرتبان او اكثر وهو من مثل الثالث
 ان يكون فيه مرتبان او اكثر وهو اسم اهل القسم الاول وفيه سكة التام عن عمله
 لخمورة لانه كالاصح في العمل مثل ماء اقل لك سم خمسة من ثمانية في ذلك
 تضع الخمسة على الثلث فهو الثانية وتسمىها من الماء اشتقاو فيكون خمسة اثنان
 مكة او نفس على هذه المثال غيره واما القسم الثاني ففيه اشار التام اليه بقوله وان
 مرتبة الماء في كثير ما نفس على اقله ما نزل الترتيب معناه هذا الاثبات والوضع لانه يقال
 رتب الثلث بمرتبة بالضم وتو بالهمزة اية اثبت وام هو يتقدم بالتصحيح فيقال رتبته انا ترتيبا
 اية اثبتة والاصح جمع ضلع هو اصلاح الماء هو ايمت التي تتركب منها وتلقب بالبيت
 وان ترتب ايها الكتاب اية وان تضع في المثال الماء المسمى منه الماء في كثير اية اية مرتبة
 واحدة وهو من مثل في انفسم على اصلاحه اية على ايمته ذلك الكثير ما نزل الماء المسمى في
 فل في ذلك المكلوبه لكان ترتيب الايمته كيه ثلثه ولكن الاحسن ان تؤخر في الو
 الوضع الامام الماء ينفسم عليه الماء ليه في القسم كما تقدم بيان ذلك في باب
 القسم مثال في ماء اقل لك سم اثنان عشر من ثمانية وار بعين في ذلك تضع الماء من
 مكة اية ا مرع عرثم نقل الكثير الى اماميه واما ثمانية وستة وتوخر الستة الى
 الوضع لان الفيل منفسم عليها فينفسم عليها الفيل الماء هو اثنان عشر فيخرج لك اثنان
 فتضع المهر على الستة والاثنان لا تنفسم على الثمانية لكنها تنفسم على احد اماميهما

بقسمتها خمسة عشر
 رجلا لزوج لكل واحد
 ثلثه من الماء
 تسمية الثلث في عمل

٨
 مح اص

اء اهلنا فتملأ ما الر اربعة و اثير فنوضر الاثير في الوضع على الاربعة فنقسم الاثير الى
 الخارجة على الاثير الى من الامام فيخرج لك واحد فتضع الحجر على الاثير والواحد الخارج
 على الاربعة فيكون ربعا مائة $\frac{100}{4}$ بالخارج حينئذ من خمسة اثنى عشر
 و رهما على ثمانية وار بطير رجلا امور ربع و رهما لك واحد منهم لان نسبة المسمى الى
 الفه هو القليل من الكثير الفه هو المسمى منه مماثلة اية النسبة الكثير الخارج الى
 الواحد الصحيح ولو ترك الثمانية على حالها كان الكسر ثلثه سا واربطة اثنان وسبع
 وكلاهما مماثل للربع في الفه ولو زلنا اشتراكهما لرجع الى الربع $\frac{100}{4}$ القسم
 الثالث الفه كان فيما الكثير الفه هو المسمى منه جزء المسمى $\frac{100}{4}$ اثنان والناقص
 اليه بقوله ولو بكر بالانطلاق ويسما: فيما اشتقا وسم منه واليهما: اسم يكون
 ضمير مستتر ما في علم الكسر والانطلاق وهو علم الانطلاق وسم عطاه علم وعراه والاس
 والاشتقا وهو الاخذ وتلقب بالبيت وان بكر الطاء الكثير الفه هو المسمى منه في مثالك
 وسم بالانطلاق حرف بقاء الانطلاق لكونه جزء المسمى كل واحد عشر وثلاثة عشر فوهما
 مركزه في ليس له نصف ولا ثلث ولا ربع ولا خمس ولا سبعة ولا ثمانية ولا تسعة
 ولا عشر بسم الله في القليل منه اذ من ذلك الكثير اذ باشتقا اذ باخذ في القليل الفه
 المجهول هو والفق من جزاء الكثير المسمى المجهول تحت الفق مع نسبة ذلك الفه
 لجملة اجزاء الكثير واليهما الكالب جميع ما في في اربعة الارجوزة مثال ذلك
 ما في اقل لك القسم بسبعة فثاثير على احد عشر رجلا فانك تضع الاحد عشر تحت ذلك
 وتضع عليه السبعة مائة $\frac{100}{7}$ ثم تاخذ في القليل من اجزاء الكثير وتسميه من
 جملة اجزائه له فتقول الخارج سبعة اجزاء من اجزاء عشر جزاء بالخارج حينئذ
 لك واحد من الرجال سبعة اجزاء من ثاثير مسمى على احد عشر جزاء او نفس ما عرض
 لك من الامثلة على ما في ثاثير ثم قال الناظم رحمه الله بهما كما يدعي الاء اب:

والله اعلم بالصواب

الضمير والضمير المجرى كما هو الحال في الكاف اجتمع فيه خمسين اشياء اما اسم يعمل بعض
 حروفه فاعلم مستتر لان الكاف الاء بعده لا يجلح ان يكون اسما مرفوعا لان الكاف لا يكون
 مرفوعا والكاف حينئذ حرف حكمه يتصرف الكاف الاسمين فانه تبنى من الكاف
 الممزة تتصرف كغيرها في الميم حرفه ان على كون التكاد لجماعة الاء كور والواو زائدة
 يقال لهما **حالة الميم الجمع والاء منصوب على انه مفعول به** عاين على الارجوزة **هـ** بين
 جمع ابر والاء اب بسكون اللام **هـ** بعد الممزة مفتوحة ممة وءة فاله جمع اء ب
 بفتح الممزة والء ال المهملة كما سبب في جمع سبب الاء ب صور ياخذ النفس **هـ**
 وهما من الاطلاق يقال **هـ** تاء ييا اء اعلم ما ذكره يقال ايضا **هـ** تاء ييا اء
هـ **الضمير** على اسائه لان ذلك يكون سببا في تاء ييه **هـ** الء الى جميع ذلك
 مهملة كما نرى عليه صاحب المصباح **هـ** مراعاة بين الاء ب اصحاب الاء اب الذين تعلقوا
 بالاء ب حشر صاروا كما يتاين **هـ** **عكمة** اسم مفعول من احكم الشيء **هـ** **القفه** **هـ** **واضحة**
هـ **واضحة** اسمها علة مروض **هـ** **البيش** **هـ** **يضح** **هـ** **وخوخاله** **هـ** **انصر** **هـ** **وانضح** **هـ** **الابواب** **هـ** **جمع باب**
هـ **تلقه** **هـ** **ير** **البيت** **هـ** **لها** **هـ** **كما** **هـ** **وما** **هـ** **لجنة** **هـ** **واحدة** **هـ** **الارجوزة** **هـ** **السابقة** **هـ** **يلين** **هـ** **الاء** **هـ** **ب** **يا** **الحجاب**
هـ **انواع** **هـ** **الاء** **هـ** **ب** **الذير** **هـ** **يكلمون** **هـ** **احسن** **هـ** **المخارج** **هـ** **واكثر** **هـ** **لهم** **هـ** **في** **محل** **هـ** **حالت** **هـ** **كونها** **هـ** **عكمة**
هـ **متقنة** **هـ** **النكم** **هـ** **وحالة** **هـ** **كونها** **هـ** **واضحة** **هـ** **الابواب** **هـ** **اب** **بين** **هـ** **الابواب** **هـ** **تسم** **هـ** **قطنة**
هـ **تة** **ييل** **هـ** **تلك** **هـ** **الارجوزة** **هـ** **يقول** **هـ** **احمد** **هـ** **الضعيف** **هـ** **المناسب** **هـ** **الرسيلوان** **هـ** **منما**
هـ **ما** **نفس** **هـ** **الراء** **هـ** **سالم** **هـ** **السملا** **هـ** **الصالح** **هـ** **المجيد** **هـ** **والفريق** **هـ** **وهو** **مخارج** **هـ** **تكن** **هـ** **به** **الجمل** **هـ**
هـ **وما** **تظهر** **هـ** **هنا** **هـ** **هـ** **احمد** **هـ** **فاعلم** **هـ** **سبر** **هـ** **مما** **هـ** **الاء** **هـ** **آخر** **هـ** **النكم** **هـ** **هو** **العكس** **هـ** **ابو** **سالم**
هـ **هو** **كينة** **هـ** **ابو** **ادم** **هـ** **السملا** **هـ** **الياء** **هـ** **فيه** **النسب** **هـ** **الرسلا** **هـ** **الاء** **هـ** **وهي** **هنا** **هـ** **من** **فيا** **هـ** **الاء** **هـ** **ولت**
هـ **في** **السوس** **هـ** **الافعال** **هـ** **لكن** **هـ** **خفية** **هـ** **تلك** **هـ** **الياء** **هـ** **تم** **سكتة** **هـ** **للضرورة** **هـ** **المقال** **هـ** **اسم** **هـ** **معه** **هـ** **الراء**
هـ **ب** **اسم** **هـ** **مفعول** **هـ** **تلقه** **هـ** **ير** **البيت** **هـ** **يقول** **هـ** **النكم** **هـ** **الاء** **هـ** **احمد** **هـ** **الضعيف** **هـ** **الاء** **هـ** **ضعف** **هـ** **فكرة**

في المسائل التي هي في

التقسيم في العلوم المتنوعة والعدد والتناسب المأبوس سليمان بن يعقوب الراسم وغيره

في العلوم المتنوعة والعدد والتناسب المأبوس سليمان بن يعقوب الراسم وغيره
 الجزولين حالته تكونه متمما ومكتملا بالنظم الاثني ما ينسب اليه النظم التي تنسب
 اليه اربعة اسالم سيبه ابراهيم بن ابي القاسم السملاني ثم الجزولين الطالما اذ
 المنصفه بالعلم الجميع المتحده بالحقا حقه في المقال اذ في مقال المدكور في
 فلنكتب سبرهما بخرى في خارج علم فيهما عليه الفسحة في ما نفس التفسير
 هو الاختبار في ضمير التثنية عايد على الفسحة والتسمية من صحيح امرها
 يحصل بضرب خارج مظلوم من فسحة او تسمية فيما اذ في الطء الذي كان
 الفسحة عليه وهو القليل في باب الفسحة والكثير في باب التسمية ضربا
 بيه ومعه اذ يخرج معه الطء الذي قسم اذ المفسوم الذي هو الكثير في
 باب الفسحة والقليل في باب التسمية **مثال الفسحة** ما في اقبل لك افسح
 ثمانية واربعين على اثني عشر **مثال** تخطهما مكا ١٢ مر ثم
 تقسم الاعلى على الاسفل بالعمل السابق يخرج لك اربعة اربعة اربعة
 اختبار اربعة الاربعة الخارجة لك في ضربها في الطء الذي كان عليه الفسحة
 هو اثنا عشر بالعمل السابق في باب الضرب فيخرج لك المفسوم الذي
 هو ثمانية واربعون فيعلم في لك ان عملك صحيح ولواء عوار الخارج
 من تلك الفسحة هو ثلاثة او خمسة واختبرته بالعمل المذكور لم يخرج
 لك المفسوم لو فوج الخطا والعمل في هذا المثال سابق الامثلة
مثال التسمية ما في اقبل لك افسح اثني عشر وثمانية واربعين
 رجلا بلانك تخطهما مكا ١٢ مر ثم نحل الثمانية والاربعين
 الاربعة واثنين وستة وترتبها كما ذكرت في حك وتقسيم عليهما ال
 الاثني عشر بالعمل السابق فيخرج لك اربعة اربعة اربعة اختبار هذا الربيع

در جملة ما في كتاب الفسحة والقسمة

١٥٥

يخرج لك ما ضربت فيما عليه القسم وهو ثمانية واربعون بالفعل الاقرب في ضرب العكس
 في ذلك بان تضعهما معاً **٨** **١** **٤** **٤** وتقول العمل في ضرب العكس ان تضرب
 البسك في البسك وتقسّم الخارج على الاربعة فيبسك الرجب هو الواحد الذي كان في
 الخلف لانه مبرء وبسك الثمانية والاربعين هو عدد اهلان صيغ كما سيأتي في ضرب
 حبيبة الواحد الذي هو بسك العكس في الثمانية والاربعين الذي هو بسك الصيغ
 يخرج لك ذلك العدد بنفسه فيحتاج اليه ان تقسمه على الاربعة وامام الصيغ واحد
 مئة رقت كما سيأتي ولا حاجة في الفسفة على الواحد فتلقب وتقسّم على الاربعة
 التي هي امام العكس بالعمل السابق في باب الفسفة والتسمية ان المفسوم =
 بقا ان تضعهما معاً **٨** **٤** يخرج لك المفسوم الذي هو اثنا عشر فتعلم
 به ان عملك صيغ ولو اء عن ان الخارج من تلك الفسفة خمس او ثلث واختبرته بالعمل
 المذکور لو يخرج لك المكروب او فروع الخلف في العمل فيفسر على هذا المثال غير
 من سائر الاثنتي ولما تفهم في باب الفسفة والتسمية ان المفسوم عليه عمل الاربعة
 التي تركب منها فيفسم عليها المفسوم ويخرج المكروب التي ياب حل الاعداد اثر في ذلك
فصل باب اء الاربعة حل اء **١** **٤** **٤** **٤** اختبرته بالكروج تنصرت في عمل مخارج
 مجزوه بعد الاربعة لانه جواب الامر ومعناه قرئت التي كرويو العمل في الاربعة هذه الكلام الاقرب
 هو باب التنبيل كيفية حل الاعداد التي اربعة التي تركب منها الاربعة ايها الكمال حل بالخروج
 الما تيتي التي هي كروج خمسة وكروج تسعة وكروج ثمانية وكروج سبعة وكروج اثنين
 قيمته بذلك ان قرئت به التي كرويو العمل في الاربعة التي كروج تسعة وكروج ثمانية وكروج سبعة وكروج اثنين
 الكروج وما يفعل بالاعداد اعلم انه من كروج اثني عشر ومنها عمل الاربعة من الباب
 عقيبته لان اعمال الفسفة والتسمية والصلاحة واختصار الجرائح وفسمة
 التركات وفروعك تدر على من الباب وهو ككعب رحاها ويبي على الصائب

١٥٥

طبك من الباب وانما مضاف لينتوصل اليه من ما وجاء ثم فقط بان ثانيا
 او الخمسة بذكر من الحق والخمس في الالب من اجل الميزة في بناء الضرورية ومن
 فقر الخمسة او التنوير في دعواته والساكنة مع هذه الميزة في الثالث للوزن
 وتقف يراليمين وان في الماء في الميزان ثمانية بغير اربعة بخصنة بذكر من اذ بذكر
 من منوما بالخمسة بغير مائة كوماصل لك ان اختيار الماء بذكر الخمسة فيجب
 في التكرار اولا بما اوجبه فيه بغير مائة ان كذا في الماء الخمسة وان كذا
 ايضا عشرة لكانت عشرة والعشرة لطوبى عملها على المبتدئين او اوجبه في اوله
 خمسة بغير ان كذا في الماء الخمسة بل لا يحتاج الى اختيار الماء في عشر وداخر من الكروحي مثال
 ما كان في اوله بغير مائة انفلو الفرق بين عشر برون مائة التي اجمته بانك تضع مائة
 1 2 0 ثم تكرر الاربعة فيجب فيه بغير مائة انك من كذا في الخمسة مائة انك
 انما اعمت ان الماء من كذا في الماء في الماء التي يكون بها الكرخ بنفسه على الماء
 ان كذا في كذا في الخمسة على الماء في العمل الساجي في الخمسة
 وذاك بان تضع مائة 1 2 3 ثم تكلم في ان تضع ثلث الخمسة بغيره
 فيهما وتقف باخارج الاثني عشر ويبقى لك اقل من خمسة لثلاثة فيتنظر بما في
 الخمسة وتكرح الخارج من الاثني عشر ويبقى لك اثنا عشر بما على الفك هو الاثني
 بتهيئتهما الى المبر فبماذا يكون في كذا عشرين ثم تنقل الخمسة التي ما قبلها فتدفع
 ثلثهما اربعة بغير مائة فيخرج لك عشرون وهم ثلث ما هو فاما في كذا الخارج
 ثلثها منك الاسهل اربعة وعشرين ثم تنظر مائة الخارج الماء اربعة وعشرين والم
 بالكروحي كالمسألة ان الخارج فيتنظر حتى يخرج مرتبة واحدة او جزء اهم فيتنظر
 الى اوله فلم يبق فيه بغير او الخمسة فتنظر الى كذا بثمانية فيتنظر كما كان اذا
 اذما فيبقى لك فيه فيتنظر انك انه من كذا بثلاثة وستة لانه زوج فينقسم

على الأربعة منهنما الذي هو الستة وذاك بان تقسمهما فنكنا ٤ ٤ ثم نضع
 اربعة تحت الستة فتضربها فيما يخرج لك اربعة وعشرون ٤ ٦ ومن ثم نضع ما فوق
 الستة مع ما بقى ٤ ليكون الخارج من هذه القسمة اربعة ومن مرتبة واحدة
 فتجعل كل مفسوم على اولها مع الخارج من القسمة داخرا ايمت لذك الاعداد كما سيأتي
 في ذلك والمفسوم على اولها هو الخمسة والمفسوم على ثانيا هو الستة والخارج
 من القسمة داخرا هو الاربعة بايمت في ذلك الاعداد حينئذ الستة وخمسة واربعة
 فلك ان تقسمها هكذا ٦ ٤ ٦ ٤ ولذا ان ترتيبها على حسب ما هو السهل عنك =
 ومثال ما كانت الخمسة في اولها ما انقلو الخارج على خمسة وعشرين وما ثمة =
 فتتخذ اوله اربعة في خمسة فتأكله بذلك ان منخرج بها فتحتاج الى
 ان تقسمه على الخمسة فتضربها هكذا ٦ ٤ ٦ ٤ ثم تقسم الاعداد
 على الاسبيل بالعلم السابق في باب القسمة فيخرج لك خمسة وعشرون
 وهو منخرج بنمسة لانه كان في اوله خمسة ايضا فتحتاج الى ان تقسمه على
 الخمسة فتضربها هكذا ٦ ٤ ٦ ٤ ثم تقسم الاعداد على الاسبيل بالعلم
 السابق فيخرج لك خمسة ومن اقل من عشرة فتجعل الخمسة المفسوم
 عليها اولها والخمسة المفسوم عليها ثانيا والخمسة الخارجة من القسمة
 داخرا ايمت لذك الاعداد فتضربها تحت مائة وعشرون علم ان كل عدد
 ما ربه حله لا يتلو امره اربعة في اوله صبرا وخمسة او عدد غير خمسة في
 بار كان في اوله صبرا وخمسة بالعلم في حله هو ما في كوننا وان كان في اوله
 غير خمسة فلا يتلو امره اربعة في اوله هراء او زوج بار كان اوله هراء
 كواحد او ثلاث او سبعة او تسعة فانه يتبر بخرج غير ذلك بخرج تسعة
 وينخرج فيما خرج ثلاث فيك وبخرج سبعة وان كان في اوله زوج كما قيل

او اربعة او ستة او ثمانية بل انه يختبر بكونه تسعة وبنه زوج ليه كزوج ستة وكزوج ثمانية
وبكونه ثمانية وبنه زوج ليه كزوج اربعة وبكونه سبعة واوله ينكر ابو واحد من هذه الكرواح
الثلاثة ولا يلقى فيه مفعول واحد من الكرواح التي تخرج تحت التسعة والثمانية بل يرجع الى
الاثير التي انكروها بما كل زوج بالاختبار بالاختبار ليه النكر لاول العاء كما بالاختبار
بالخمسة وفيه علمت بمعا ان الكرواح يكون بكل عاء من الاثير التي التسعة لاهن ينوع زوج
بعضها تحت بعض ثم اشتهرت التي ما يختبر ان الم يجرى اوله صبر ولا خمسة جفول
واسبر بكونه تسعة او ثمان او سبعة او فقه الامران وهو الاسبير عند ذلك
وهو ضمير عايد على العاء ولا به من فتح النور الساكنة التي امرت في تسعة بفتح
منفوتة من همزة ارفع اسفاك الهمزة في التلطف الموزون او منها لتويع
ما يكون بالاختبار التي تلك الانواع ويصح ان يكون للتغيير لا في الاصل
الاختبار بالاكبر منها بالاكبر ليقول خارج الفسمة وقصده في البيت واسبر
او اختبر ايها الكتاب العاء في اذاعة تخدم بكونه تسعة او بكونه ثمانية او
او بكونه سبعة ارفع اذاعة من هذا الامران المذكور ان اوجوه صبر ووجوه
خمسة في اوله وسبب كيهية اختبار العاء بكل واحد مرتك الاءاء
الثلاثة وانما قلنا ارفع الامران وان صح اختبار العاء في اذكاره اوله صبر
او خمسة بهذه الكرواح الثلاثة مرعاة لها هو الاسم على الحبثه الان كرواح
الخمسة لا يحتاج في الاختبار في العمل لان النكر ليه التي اول العاء كاف
ثم اشتهرت التي صحت اختبار بالتسعة بقول واجمع كاهاء جميع ما رسم
مرعاء بكونه تسعة علم بان يكون من كرواح التسعة في ثلاثه مكلفا وستة
ان كان زوجا وكذا ان يهلا في ثلاثه او ستة او محلا لان كرواح التسعة يا كانا
ضمير بالزوج حيث بانا الكاه في كاهاء اسم بهن من الزوج جميع

تلقوا اجمع وجملة علم حجة كرمح و البادله اخلت على ثلاثه اخلت به التلقا بر على ميتة ا
عند وف و سنته مطكوف على ثلاثه و يجب كسر فتاد سميت بلا تقوير كما يجب في ذلك
في تارة تسعة لتكون القادروا ياهو تفي بجملة الاربعة و اجمع ايها الكالب جميع
ما رسم اذ ما وضع في اللوح مرة و بطرفه التي بعض مثل اءاء في كرمح تسعة معلوم
عنه اصل الحساب اذ في حالته اراء في امشاد كرمح تسعة في ذلك الءاء بان يكون مجموع ذلك
الءاء من كرمح تسعة لثلاثة ف كرمح حاصل بثلاثة ايضا مكلفا اذ كان الءاء الاربعة
حله زوجا او لبراء او حاصل بستة ايضا ان كل ذلك الءاء زوجا او كذلك ينكح الءاء
بثلاثة مكلفا و بستة ان كان زوجا ان لخص اذ بقى ثلاثة او ستة بقاء ان كرمح من المجموع
بقى من التسعات او حاصل اذ او اجتمع ثلاثة او ستة في جملة المجموع و انما اشترك
في انكح الءاء بستة ان يكون الزوج في اوله لان كرمح من الءاء شيئا لثلاثة حتى
يخيب اذ لان الكرمح بالمشبع ايا كان في ذلك المشبع اذ سواء كان بستة او ثمانية او اربعة
او اثنين فخص عندهم بالءاء الزوج حيث بان اذ في اي باب من ابواب الحساب كرمح
في ذلك الزوج و انما جعلت الءاء كما انما اءاء في كرمح تسعة لان العشرة و جميع
ما بقاء من المراتب كلما من كرمح بتسعة الءاء اذ ما رسم في كل مرتبة من الءاء
في مرتبة في ذلك بل كرمح اى مرتبة شك فيما بتسعة يكامله في ذلك و اعلم ان
الءاء اءا كان زوجا لثلاثة خمسة الف لان اذ ان ينكح بتسعة و يقبل فيه من
بهاء كرمح ثمة من التسعات ثلثة او ستة او يجمع في جملة المجموع ستة او ثلاثة
لان انكح بتسعة بقاء انكح ايضا بثلاثة لان التسعة التي وقع الانكح بها من كرمح
بالثلاثة و انكح ايضا لان الءاء الزوج المنكح بتسعة لا يكون فيه الا زوج من
التسعات فتضم الثلاثة التي تبقي من تسعة اءا كرمح منها ستة التي الثلاثة الباقية
من تسعة اخرى فيكون مجموعها ستة بل كرمح اذ انفسم في ذلك الءاء اءا اءا

حله على تسعة او ستة او ثلاثة واكثر الاحسن ان تقسمه على الاكبر الذي هو التسعة
 ليخرج خارج القسمة وان بقي فيه بقية الكرخ ثلاثة او ستة او اجتمعت ثلاثة او ستة في
 جملة المجموع ففي الكرخ بتلاتة وستة فلك ان تقسمه على ثلاثة او ستة واكثر
 الاحسن ان تقسمه على الاكبر الذي هو الستة هاء اكار فرع البقية الاقسام الخمسة
 المذكورة ايضاً الكرخ بتسعة ففي الكرخ ايضاً بتلاتة ففيه فلك ان تقسمه
 على التسعة وهو احسن او على الثلاثة وان بقي فيه بقية الكرخ ثلاثة او ستة او
 واجتمعت في الجملة ثلاثة او ستة ففي الكرخ بتلاتة ففيه فلك ان تقسمه على الثلاثة
 مثال القسم الاول من الاقسام الخمسة التي كانت في الزوج ماء انقلو الطرف على ستة
 وعشر بر كالتة فانك تجمع بعضه الى بعض كما انما احاء فيجتمع لك تسعة وستة
 فتعلم به لك ان من الكرخ بتلاتة وستة فان اراء تحله بنفسه على تسعة فتخطهما
 هـ ا هـ جوا ثم اقسام الاعلى على الاسفل بالعمل السابق في باب القسمة فيخرج
 لك اربعة عشر ودمه الخارج اجمعت كما ان احاء فجهه لم ينكر بتسعة
 وليس فيه ثلاثة ولا ستة فتنتقل الى كرخه بقية فبقية العمل الاخر في الكرخ
 بهما لنتجه غير من كرخ بهما فتنتقل الى كرخه ببسطة فتعلم فيه بالعمل الاخر في الكرخ
 بهما لنتجه من كرخاً ما يحتاج اليه ان تقسمه على البسطة فتخطهما هـ ا هـ
 ثم تقسم الاعلى على الاسفل بالعمل السابق فيخرج لك اثنان فتجعل كل قسم على
عشر وترتبهما كيه ثنتان ومثال الثاني من الاقسام الزوج ماء انقلو الطرف على
 اربعة وستين وما يقرب فانك تجمعهما كما انما احاء فيكون مجموعهما اثنان عشر
 هـ ا هـ الكرخ منها تسعة يبقى لك ثلثا تسعة فتعلم به لك اراء لك الهاء من كرخ
 بستة وبتلاتة فان اراء تحله باقسامه على الستة فتخطهما هـ ا هـ
 ثم اقسام الاعلى على الاسفل بالعمل السابق فيخرج لك اربعة واربعون ثم اجمع

اربعة عشر

في كل واحد من هذه الاربعة اقسام الخمسة على الاكبر الذي هو التسعة او الستة او الثلاثة او اربعة

هذا الخارج كأنه واحدا فيكون المجموع ثمانية فتعلم بذلك انه لم ينكح
 بتسعة ولا ستة ولا ثلاثة فتعلم ان كوجه بالثمانية فتضرب ما في العشر
 في اثنين وتجمع الخارج من ما في الاحد فيكون المجموع اثنى عشر جاء كرحمت
 منها ثمانية فيبقى لك أربعة فتعلم بذلك انه منكرح بأربعة كمايات فإنما
 أربعة حله بنفسه على الأربعة فإنك تضمنهما معا ع ثم تقسم
 الأعلى حينئذ على الأربعة بالعمل السابق فيخرج لك احد عشر وهو جزء اصم
 لأنه لا ينكح بواحد من الكرواح فتجعل الستة المفسوم عليها اولا والاربعة
 المفسوم عليها ثانيا مع الاحد عشر الخارجة من التسعة اخر اية لذلك
الع فتضمنهما تحت التكم ا ا ا ا ولو كان ترتيبها على خلاف ذلك و
 مثال الثالث من اقسام الزوج ما اذا تقطع الفرض لجل ستة وثمانين ومائة
 فإنك تجمعها كأنها واحدا ثم تكرح منها تسعة فيبقى لك منه ستة
 فتعلم بذلك انه منكرح بستة وثلاثة فإن أربعة حله بنفسه على الستة
ب فتضمنهما معا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ثم تقسم الأعلى على الأربعة
 فيخرج لك احد وثلاثون وهو جزء اصم فتجعل الستة مع الاحد والثلاثين
 اما مير لذك الع فتضمنهما معا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا وتفهم الاضطر على الاكبر مثال
 الرابع من اقسام الزوج ما اذا تقطع الفرض لجل اثنى عشر فإنك تجمع المرتبتين
 كأنها واحدا فتجمع لك ثلاثة فتعلم بذلك انه منكرح بستة وثلاثة
 فإن أربعة حله بنفسه على الستة فتضمنهما معا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ثم تقسم الأعلى
 على الأربعة فيخرج لك اثنان فتجعل الستة مع الاثنان مير لذك الع و
 فتضمنهما معا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا وتفهم الاضطر على الاكبر مثال الخامس من اقسام
 الزوج ما اذا تقطع الفرض لجل أربعة وعشرين فإنك تجمع المرتبتين و

بلغ

كانها واحداً فيجتمع لك ستة فتعلم بذلك أنه منكر من خمسة وثلاثة
أربعة حله بقسمه على الستة بضربهما معاً أي $6 \times 6 = 36$ ثم انقسم الأعداد على الأقسام
فيخرج لك أربعة فتجعل الستة مع الأربعة أما ضرب لك العدد فتضرب
معه 4 مرة وتنفذ الأضطر على الأكبر 36 من كمال القسم الأول من الأقسام الخمسة
التي كانت في العدد 36 البرء ما إذا نطق الفرض على واحد وخمسة وثلاث مائة فإنك
تجمع ما كانها واحداً فيجتمع لك تسعة وتعلم بذلك أنه منكر من خمسة
وثلاثه 3 فك 3 رابعاً حله بقسمته على التسعة بضربهما معاً أي $3 \times 9 = 27$
ثم تضع الثلاث تحت التسعة واضربها فيهما فيخرج لك سبعة وعشرون 27
واكراً حلهما هو والتسعة مع ما بهما 27 ما فيبق لك ثمانية بضربها هو 27
الخمس 27 والضربها بطشراة لما قبلها فيكون المجموع 27 وثمانية ثم انقل
التسعة لما قبلها وضع تحتها تسعة أخرى واضربها فيهما فيخرج لك ما بهما
في المجموع فيكون الخارج من القسم تسعة وثلاثين ثم تجمع هذه الخارج
كانها واحداً وتكبر ما اجتمع لك تسعة فيبق لك ثلاثة فتعلم بذلك أنه
منكر من ثلاثة فك 3 رابعاً حله بقسمته على الثلاثة بضربهما معاً أي $3 \times 9 = 27$
ثم تضع واحداً تحت الثلاثة السبعة واضربها فيهما بثلاثة وهو 27 فحلهما
ثم انقل الثلاثة لما قبلها وضع تحتها ثلاثة أخرى واضربها فيهما بتسعة وهو
ما هو فيهما فيكون الخارج من هذه القسمة ثلاثة عشر وهو جزء أصغر لا ينكر
بواحد من الكروج فتجعل التسعة المفسوم عليهما 27 والثلاثة المفسوم عليهما
ثانياً مع الثلاثة عشر الخارجة من القسمة 27 أخيراً بقية ذلك العدد وتضربها
معه 3 أو 3 ولك أن ترتبها كيف تشئت 3 من كمال التناقص من انقسام البرء
ما إذا نطق الفرض على سبعة وخمسة فيبق لك تجمع المرتبتين 3 كانها واحداً

ثم تكبر الحجة من حيث تنسب فييفر لك ثلاثة فتعلم بذلك انه من كبر الثلاثة
بذلك لانه اذا ردت حله بقسمته على الثلاثة بقسمتها مائة 1 ح ثم
اقسم الاعلا على الاسفل بضم القسمة السابو ليخرج لك تسعة عشر
كثير وهو جزاؤه لانها لا تكبر بواحد من الكروج فتجمل الثلاثة
مع التسعة عشر اما من اعلى العاء فتضخمها مائة 3 و ا ك ان تفهم
الاصغر عن الاكبر **مثال الثالث** من اقسام الجوه مائة انقلو الفرض
بحل تسعة و ستين بانك جمع المرتبين كما انهما ا احاد و تكبر المجتمع
مندهما بتسعة فتبقي لك ستة فتطرح لك انه من كبر الثلاثة بلك باء الراء
حله بقسمته على الثلاثة بضمهما مائة 3 و 5 ثم اقسام الاعلا على الاسفل
بضم القسمة السابو ليخرج لك ثلاثة وعشرون وهو ا ح لانها لا تكبر
بواحد من الكروج فتجمل الثلاثة القسوم على ما مع الخارج من القسمة اما من اعلى لك
الطاء و تضخمها مائة 3 و 4 و ا ك ان تفهم الاضطر على الاكبر و مثال الرابع من اقسام
الاسام الجوه مائة انقلو الفرض من ا ح و عشرين بانك تضخمها كما انهما ا احاد
فيخرج لك ثلاثة فتطرح لك انه من كبر الثلاثة بلك باء الراء تنسب بقسمته على الثلاثة
بضخمها مائة 2 ثم اقسام الاعلا على الاسفل بضم القسمة السابو ليخرج لك سبعة
فتجمل الثلاثة مع السبعة اما من اعلى لك الطاء و تضخمها مائة 1 و 3 و ا ك ان
تفهم الاضطر على الاكبر و مثال الخامس من اقسام الجوه مائة انقلو الفرض من الثلاثة و بلاد
و ثلاثين بانك تضخمها كما انهما ا احاد فيجتمع لك ستة فتطرح لك انه من كبر
الثلاثة بلك باء الراء تنسب بقسمته على الثلاثة بضمهما مائة 3 و 3 ثم اقسام
الاعلا على الاسفل بضم القسمة السابو ليخرج لك ا ح و عشر و هما ا ح لانها
لانه لا يكبر بواحد من الكروج فتجمل الثلاثة مع الاحاد عشر اما من اعلى لك الطاء

بعضها من الالمام في وقت تفهم الاضطرار الى العبر وفسر على تلك الالمامة

غيرها من الالمام الفليلة والكثيرة ثم قلت واضرب اذا اختبره بالتمارين
اثبت ما يرتب للثاني واجمعه للاجاء ثم ارجع تبين من الميراث الميراث
واحكم للازواج الميراث في بطنها بالانكسار قسمة وحشك
مصرح ما في اجتماعهما بمرحبه باربعه وقع في اربعة اوجه
بمرحبه باربعه في اربعة اوجه الاختبر في موضعين عذوه عاين على الصبي
لا يصرح بالتماثلية ولا بغيرها من الالمام كما تفهم التبيين عليه
مطورا اضرب في الرتبة بضم الراء من المرتبة التي من المنزلة في ضمير اجتمع
عاين على خارج الضرب والاجاء بهمة ممدودة بالف جمع احد ولا بد من
فعل فتحة ممدودة من الراء من النور السماوية قبلها واسفلكا الممدودة في
التلفظ للوزن في ضمير بطنها عاين على الميراث سواء كانت ازواج او امراء
في قسمة مجزوم بفتح الراء على انه جواب الامر في ضمير بطنها عاين على التماثلية
في رتبة ير الابيات الخمسة واضرب ايها الضارب اذا اختبره اذا اذرت
اختبار الصبي الزوج بمرحبه التماثلية ما اذ الصبي الذي كان في رتبة كانت
للصبي الثاني فهو الطشراق في اثبت بالتمثيل في كل عشرة اذا اصرح
منها تماثلية فيخرج لك من الضرب مجموع الاجراء الباقية في الطشراق
واجمعه اذا في الخارج من الاجاء التي كانت في المرتبة الاولى ثم الميراث
اربطت تبين من اجراء الميراث في رتبة عنده كاجراء ما في المثال في اسمع
ايها الكتاب ما في رتبة لك واحكم للازواج الميراث في رتبة عنده كبالانما
بثماثلية واحكم ايضا للصبي الذي بطنه مرتبة الميراث وهو اجاء الالف
وما بعده ما انكر الميراث بالانكسار في تماثلية لا في كل مركب من ازواج
الميراث

تتبع ما قاله غيرك وحيث خرج ما فيه اجتمع عنك من خارج ضرب
الشمشراق في اثنين ومن الاحياء والاربعية الباقية من ابراء الميراث كما قد عنك حاصلا
بما ان ثمانية يخرج اذ في الك المبتدع واقع ايضا باربعة لان الثمانية التي حصل
بها الكخرج او لا منكرحة باربعة فان خرج كخرج الاربعة حينئذ في كخرج الثمانية وان بقى
اربعة من الك المبتدع به ان كخرج من شيا من الثمانية او حصار اربعة في جملة الك
المبتدع فخرج اذ في الك البقية في القسمين معا في اربعة اربعة وحصار اربعة في العاصل
ان البقية الزوج اذ كخرجت بتسعة فلم ينكرح بها بقية الكخرج ولا بقى فيه ثلاثت
ولا سنتت بانك كخرج بالثمانية كما ذكر بان انكرح بها بقية الكخرج ايضا باربعة
بل ان قلب بقسمته على الثمانية وهو الا فضل او على الاربعة وان بقى فيه بقية
الكخرج اربعة او جملة اربعة في جملة ما اجتمع عنك بقية الكخرج باربعة فتقسم
اذا اربعة على اربعة مثقال ما انكرح ثمانية وبقية بقية من ابراء الميراث
ما اذا تطلو الكخرج على اثنين عشر وما يت بانك كخرج الواحد الكان في مرتبة القسمة
الشمشراق في اثنين فيخرج لك اثنان فيقسمهما على اثنين التي من الاحياء او من الاربعة
الباقية من المائة فيكون مجموع تلك الاعاء الثلاثة ثمانية من كخرج فتعلم
بها لك ان في انكرح ثمانية وباربعة في اربعة في حله بقسمته على ثمانية
فيحط ما مائة في ا ثم انقسم الاعلى على الاسفل بطول القسمة الحساب فيخرج
لك اربعة عشر من منكرحة بسبعة بطول اربعة في قسمة هذا الخارج على
السبعة فيحط ما مائة في ا ثم انقسم الاعلى على الاسفل بطول القسمة
الحساب فيخرج لك اثنان فيحط الثمانية المقسوم عليهما اول السبعة المقسوم
عليهما ثانيا مع الاثنين الخارجة من القسمة داخرا اربعة لك البقية فتخطرها
مكة ا و لك ان تبتدع كيف شئت في ا ما كانت المنور في زوجا ما اذا

9

صا اذ انقلو الفرض على اربعة وعشرين وما يتغير فيك تضرب بالاثني عشر الكائنة بعشرين
الطشر اذ في اثني عشر يخرج لك اربعة فتجمعها الى الاربعة التي هي الاحياء فيجتمع
لك ثمانية وهو كخرج واصل المائتان وفيه انك خرجت ثمانية لانهم اذ خرج فتعلم
بذلك ان في لك الالف في انك خرجت كل ثمانية وباربعة بطار اربعة تحله
فانقسمت على ثمانية فبعضها مائة اخرى ثم انقسم الاعلى على الاسبعة
بطول القسمة السابو فيخرج لك ثمانية وعشرون فيختبرها ايضا بخرج ثمانية
بان تضربها في الطشر اذ في اثني عشر باربعة وفيه كان في مرتبة الاحياء ما هو كخرج فتعلم
بذلك ان في لك الالف في الخارج من كخرج باربعة بطار اربعة تحله فبعضها مائة
فبعضها مائة اخرى ثم انقسم الاعلى على الاسبعة بطول القسمة السابو فيخرج
لك سبعة فتعلم الثمانية المفسوم عليها و الاربعة المفسوم عليها ثانيا
مع السبعة الخارجة داخرا ايمت في ذلك الالف فتعلم مائة اخرى ثم
ان تضربها على خلاف ذلك في مثال صا اذ ابقيت اربعة في المجتمع عنك بالعمل
المذكور بطة اربعة منه في صا اذ ثمانية صا اذ انقلو الفرض على اربعة وعشرين
وما تذهب انك تضربها في الطشر اذ في اثني عشر وتجمع الخارج الى الالف فيجتمع
لك ستة عشر وهو كخرج ثمانية في ثمانية وفيه نفس من المائتان اربعة فتعلم بذلك
ان في من كخرج باربعة بطار اربعة تحله فبعضها مائة اخرى ثم
ثم انقسم الاعلى على الاسبعة بطول القسمة السابو فيخرج لك اربعة واربعون
وهو جزء اصم لانه لا ينكح في كخرج من الكروج فتعلم الاربعة المفسوم عليها
اولا مع امة الخارج اما مير له في كخرج مائة اخرى ثم انك اذ في م
الاظهر على الاكبر في مثال صا اذ حصلت اربعة في جملة ما خرج بالعلم المذكور
صا اذ انقلو الفرض على اثني عشر في انك تضرب بالواحد الذي كان في مرتبة العشرين

بما تشير وتجمع الخارج إلى الواحد فيجتمع لك أربعة فينتظم به لك أنه من كرم باربعة فيجاء
أربعة تارة فيقسمته على الالف الأربعة فينتظم ما مائة في ١ ثواب قسم الأعداد على الأسفل
بالعمل السابق فيقسمته فيخرج لك ثلاثة فيجعل الأربعة مع الثلاثة أما ميراث لك
الطاء فينتظم ما مائة في ٣ وذلك أن تفرق الألف على الأكبر لك أن تعلم إلى ستة
واثني عشر كما تفهم وفسر على تلك الأمثلة ما كثرت فيه المراتب فينتظم فلذلك
في جعل الألف كرحمة بالنسبة ما في ١٠ وآخر عشرة أثاراً وضماً لك ما قبل الألف وما
بغيره من الألف في ١٠٠ في جعل لك السران تماماً لأول تكبير جال حمد ما
مبطل كرحمة وهو ضمير صفة وفاء على مكلو الطاء الشامل للزوج والبراءة وذاك
فقط لمنزل صفة وفاء وكاف كعشر أثاراً اسمية بمطابق مثل في حكمه حال مرها على العمل
وهو من الأحكام بكسر الهمزة بمطابق الألف وتكبير جزوهم على أنه جواب الأمر يقال
له تكبير بطة وءاء العوجب وهاز يطرخ منه في تكبير الأبيات الثلاثة واجعل أديها الكالب
إءاء كرحمة الطاء في السبعة أءاء الأربعة اختباره بكمرة السبعة عمل كرم بها أم ما
في ما خرج الطاء الفاء كان منزلة آخر من منازل الطاء المبروخ مثل عشرة أثاراً وضمير
أءاء واجمعه لك الطاء الفاء جعلت عشرة أثاراً ما قبل الألف لك الطاء في حسوبها
بما جاء ثم كرم مجموع الطاء في بسببته وما قبل منه أنه مرة لك المجموع غير منكم
بسببته الفاعل به الألف مثل الطاء حالة كونه محكما أنه متفان له في ذلك بلان يظن لك
الباقين عشرة أثاراً وتضيق إليه ما قبله بالأحاديث ثم كرم المجتمع بسببته والطاء لك
أءاء مثل لك الطاء البروص لك لمنزلة أول الطاء المبروخ في تكبير بقدره من حال
مجموع مرها على لك الطاء في مما كونه من كرم بسببته أو لا يوجد كرحمة ٥١
الطاء أنه فيقسمته في المطابق فيصح حينئذ استظهار الطاء كرم النسبته والثمانية
لكر ما تفهم فيهما هو أفرد من الطاء فيشكل الطاء الزوج ما في الألف

الفرض على اثنين وثمانين ومائة فانك تجعل الماء الاخر الكبر وهو مائة عشرة
 وتضع اليها الثمانية قبلها بناحاه ليكون مجموعها ثمانية عشر واربعين
 عشر منها منكرحة بسبعة لتبقى اربعة لتجعلها عشرة ايضا وتضيق اليها
 ما قبلها بناحاه ليكون مجموعها اثنين واربعين وهي منكرحة بسبعة لباة الربعة
 حله بنفسه على سبعة لضعها مائة ك ١ ثم افسم الاعلى على الاسفل
 بعمل الفسمة السابو ليخرج لك ستة وعشرون فعمل فيه ١٧ عمل السابقة في الكروج
 لتجده لم ينكح بتسعة ولا بقى فيه اربعة ولم ينكح بسبعة وانما ينكح باثنين
 لان كل زوج في انكح بها كما يان التنبيه عليه لباة الربعة تحله بنفسه عليها لضع
 لضعها مائة ٣ ١ ٣ ١ ٢ ولك ان تربها على خلاه لك ومثل على في الطه والبره
 ماء تغلق الفرض على ثلاثة وثلاثين ومائة فانك تجعل الواحد الاخير عشرة وتضع له ما
 قبله بناحاه ليكون مجموعها ثلاثة عشر فنكح منها سبعة لتبقى لك ستة لتجعلها
 عشرة ايضا وتضيق اليها ما قبلها بناحاه ليكون مجموعها ثلاثة وستين وهي منكرحة
 بسبعة لتعلم بذلك انه في انكح كله بسبعة لباة الربعة تحله بنفسه على سبعة
 لضعها مائة ٣ ٣ ١ ٣ ١ ثم افسم الاعلى على الاسفل بعمل الفسمة السابو ليخرج
 لك تسعة عشر وهي جزء احد لانها لا تنكح بشئ من الحروج فتجعل السبعة الف
 المقسوم عليها مع التسعة عشر الخارجة من الفسمة اما مير في لك الماء لضعها
١ ١ ١ ١ اوله الا كثر على الاكبر ففس على المثالين الماء كورير ما كثره ليه
 المران في الماء ينكح الماء الزوج بواحد من الحروج السابقة لباة الربعة
 لان كل زوج في انكح بها هو الذي لك انتشار بقوله في كل زوج كرحه باثنين
 يحصل بها بغير مير في المير في اللغة هو الكا به المرء به مما لا زمة له وهو
 الكا وتغير بينه كل ماء محكوم له بانة زوج لوجوه واحد من الماء

لأنه وجبت له أو نه كرحب أو كرحب مجموع ذلك الزوج باثنين يصلان كل مثال حموا الماء أيضا
بغير وجوده بين انكساره في ذلك مثال الماء انقلوا الفرق بين اربطة وثلاثين
بما أنك تعلم فيها أعمال الكروج السابفة فتجد في لا ينكرح بواحدة منهما فتخرج
حسينية المرافل الاعاء التي يكون بهما الكرح وبهما اثنا فتقول هذه الطاء
فان كرح باثنين لأنه زوج لواء الراء تحله بنفسه على اثنين فبعضهما مضافا
عنه ثم اقسام الاعاء على الاسفل بطل الفسحة السابفة يخرج لك سبعة عشر و
وهو جزء اسم لأنه لا ينكرح بواحدة من الكروج فتجمل الاثنين المفسوم عليهما
مع السبعة عشر الخارجة من الفسحة إما مير لك الطاء فتضطرهما مضافا
أو تفرم الاضطر على الاكبره تخرجك اعاء عرض لك عهء لا ينكرح بواحدة من الكروج
الممكنة فيه لكونه لاثلث له ولا خمسه ولا سبعة ولا تسع فاعلم بذلك أنه من
الاعاء الصم لأن الاعاء الصم لا ينلوا عر معير الفسحة في كل كان خالصا فاجعله
كله إما ما لأنه لا يمكن حله في ان كان مركبا فاجعله ان تشتت الى الاعاء الصم التي تتركب
منهما فتجملها أيضا لك في العظم المكره في اختيار الاسم من هو خالص او مركب
من اسم واخران تقسم الاسم المبروض الفذارة في اختياره على الاحء عشر الفذارة
الاعاء الصم في ان لم ينقسم عليه فسمته على ثلاثة عشر في ان لم ينقسم عليه
فسمته على سبعة عشر ثم تقسمه كذلك على الاعاء الصم على تركيبه مختص
البرء اسم ينقسم عليه فتعلم أنه مركب منه ومن خارج الفسحة أو تنتهي
الى اسم اعاء ضرب في مثله خرج أكثر من الاسم المبروض فتعلم أنه خالص لا ينحل اياه
وهو اختياره وجده اخره هو ان تختبره بالاعاء الصم بطلك قبل الفسحة السببية
حتى تتبين الاسم يكون خارج ضرب في مثله أكثر من ذلك الاسم المبروض فتعلم
أنه خالص أو نجى ما ينكرح به بنفسه عليه في ذلك ان يطلد اخر مراتب الاسم

المبرور في عشراته وتضيف اليها ما قبلها بما جاء ثم تخرج من مجموعهما أو قبل مجموعهما
فإن يقين بعد الكرح مرتبة واحدة فما جعلها عشر في كما جعل ما قبل الأخيرين عشرات
أو لم يبق من مجموعهما شيء وتضيف اليها ما قبلها بما جاء ثم تخرج من مجموعهما ذلك
الاصح أيضا ثم كذلك حتى تصل إلى المرتبة الأولى من الاصح المبرور فإن خرج لك في ذلك
المرتبتين الأخيرتين أو غيرهما كون الاصح الذي أريد الاختيار به أكثر من مجموعهما بما جعل
في آخر تلك المراتب مبرور واضف اليها ما قبلها بعشراته واضف أيضا اليها ما قبلها بما جاء
واكرح مجموع تلك المراتب الثلاثة به لك الاصح الذي كان الاختيار به وما يقين بعد الكرح
اجعل في آخره عشراته أو مبرور على التهجيل المبرور والزم مثل ذلك العمل حتى تصل
للمرتبة الأولى كما تقدم من مائة العمل في الكرح بسبعة لأنه فسيمه في المصنفين
فإن كان مكره في سائر الأقسام مثال لك ما إذا انقلوا الفرض على ثلاثة وعشرين
واربع مائة وخمسة آلاف فإنك تعتبره باعمال الكروح السابقة فتجده لا يخرج
بواحدة منها فتعلم به لك أنه اصح فإنه إذا اعتبره بالوجه الأول من مركب
أو خالص أو أنه قد كرحه بأحد من عشره فاجعل في آخر منازل عشراته واضف اليها ما
قبلها بما جاء فيكون مجموعها اربعة وخمسين مثال اجمع احد عشر إلى
مثلا اخرج اثنان وعشرون و اجمع اثنان وعشرون التي مثلها اخرج اربعة وعشرون
و اربعمائة اكرح هذه الخارج من تلك الاربعة والخمسين كان الباقي عشرة ثم اجعل
الواحد الذي كان بعد صبر العشرة مائة واجعل المبرور كأنه في مرتبة العشراته واضف
اليها ما قبلها بما جاء فيكون مجموع ذلك اثنان ومائة وقل اجمع الاربعة
والاربعمائة التي تقدم أنها من كرحه بأحد من عشر التي مثلها اخرج ثمانية وثمانون
هذه ازيد عليها احد عشر خرج تسعة وتسعون اكرح هذه الخارج من الاثنان
والمائة كان الباقي ثلاثة ثم اجعل هذه الثلاثة عشراته واضف اليها ما قبلها بما جاء

فيكون مجموعهما ثلاثة وثلاثين ومن ثلثه لك المجموع فتعلم ان العدد المبرور
فيه انكروح كله باحد من عشر اجزاء اربعة فلهذه بقسمة عليها فخصهما مائة
ثم انقسم الاصل على الاسبيل بعمل القسمة السابو فيخرج لك ثلاثة
وتسعون واربعمائة ومن لا تنكروح بواحد من الكروح السابفة ولا تنكروح
ايضا باحد من عشر ولا بثلاثة عشر اعملت فيهما مثل العمل المذكور في اربعة
اختبارهما بسبعة عشر فاجعل احدى لك الخارج عشراة واطرف اليها ما قبلها
باجزاء فيكون مجموعها تسعة واربعين وقل اجمع سبعة التي مثلها ما خرج
اربعة وثلاثون واطرف اخرج هذه الخارج من تلك التسعة والاربعين كالطرف
خمسة عشر ثم اجمع احدى من الطرفين مائة واطرف اليها الخمسة قبلها بعشراة
واطف اليها ما قبلها باجاء فيكون مجموعها لك خمسة وثلاثين وما كنت
وقل اجمع الاربعة والثلاثين فلهذا انما منكرحة بسبعة عشر التي مثلها
خرج ثمانية وستون اجمع هذه الخارج التي مثلها خرج ستة وثلاثون ومائة
اطرف اربعة عليها سبعة عشر خرج ثلاثة وخمسون ومائة ومن ثلثه لك المجموع
فتعلم به ان في لك العدد الخارج من القسمة فانه انكروح كله بسبعة عشر فلهذا
ارءت حله بقسمة عليها فخصهما مائة واطرف اليها الاصل على الاسبيل بعمل
القسمة السابو فيخرج لك تسعة وعشرون ومن اجم خالص فتجعل حينئذ
الاحد عشر المفسوم عليها اولا والسبعة عشر المفسوم عليها ثانيا مع
التسعة والعشرين الخارجة من القسمة اخر ايمنة لك الاسم المركب و
وتخصهما مائة وحقا لا في لك ان تجمعا على خلافه لك وفسر على لك
المثال غيرك ثم اشرفا التي كهيئة استخرج ايمنة العدد على بالعمل السابو
انه منكرح به من الاعداء التي يكون بها اختبار العدد من منكرح اولا بقول

عشر مائة

انما اعلمت ان ما فيه اختبر من كروح بعينه مما ذكره في انفسهم يا صاح على ما اعلمت
واختبر الخارج وانفسهم فيه. حتى يكون خارج من نفسية. احم او اقل من عشرة
فانتم ايمنه ما فيه فنسب عليه مع خارج فنسبته على صاح اصله حاجي قروح
منه لفت منه الياء اكتبها بالكسرة قبلها للضرورة في تبه مجزوم على انه جواب الامر
معناه فصل لك باية في حشر متعلق بمفعول مذكور في ما سبق وهو واجل ككرك ولاجه
من كسر تاء فنسبته و عشرة لتكون روي واقتضت معناه صير روي ايمنه مفعول الثاني وما
هو مفعول الاول ومع بالسكون على لغة كلمته تفر على المصاحبة وجملة على عمل الصفة
لخارج في تفسير الالبيات الاربعة انما اعلمت ايها الكتاب لاستخراج ايمنه العاء ان العاء الذي
فيه اختبر بالكروح السابقة من كروح بعينه مما ذكره من الالبيات الثمانية التي ذكر ان
الكروح يكون من خمس خمسة وتسعة وثلاثة وستة وثمانية واربعة وسبعة و
واثنا عشر ككرك انما ان كروح بعينه احم في انفسهم اذ في ذلك العاء المختبر يا صاح على
في ذلك العاء الذي وقع به الكروح واختبر الخارج من النفس من الكروح السابقة واف
وانفسهم على العاء الذي ان كروح به ايضا اذ فصل لك باية في جهة العمل ان كل من عمل
بما ياتي واجل ككرك حتى يكون خارج من نفسية اخبره في احم لا يقبل الكروح بواجب من ال
الكروح او يكون خارج من تلك النفس من اقل من عشرة ومنه انما هو الاسهل للمبتدئ في
ذلك الافتتاح على عشرة انما اخرجت لك باقتضت ان بصير بعينه لك ما فيه فنسب عليه اذ كل عاء
مفسوم عليه او لا وثانيا ما كثر من الالبيات التي وقع بها الانكساح مضموما مع خارج معلوم
من نفسية اخيرة ايمنه في ذلك العاء الذي ارادته حلها في الايمنة حينئذ من جميع الالبيات
المفسوم عليها والخارج من النفس الاخرة في ذلك غايته اليان في سائر الاقلية
السابقة واكملت الكلام باقناع عمل كل مثال في اخره ليتبع المبتدئ اذ في ذلك لان عمل من
الجاه لم يتعرض للموهور لبيان كما يبين مع كثرة الاحتياج اليه والله تعالى الوهيب
تمت

باب في التماس اجعل ماء فبح كل امامه وحل ما يجمع . واجعل ائمة بخصية المال
كلية على التوال واخر بجماع كل واقتساما . على الائمة بخصية ما تمام
واجبه ابقسمه على ما واصله مؤخر او قبضه قسما . والتاريخ اقسمة على المتصلين
بناخر واجعل كذا الماوت . وما به انه صحيح يرسم في جملة المال الذي يقسم
واقسم كسور الاخرة على امامها واولها خيرا . قسما امام قبله ثم اجعل
كذا الن الحبير واجمع بين . كذا الباب هو نصف مائة الارجوزة وهو
باب في قسم النفع جاء به . تستخرج النفوس في كثير من المسائل كقسمة ربح الاموال التي
المتلكة التي اختلف مبادئها . هو امامها في الزكاة على اعماء تلك الاموال ليزك من الكدماربح
كل مال مع اهلها . اكل عام الاصل وكقسمة مال المجلس او الميت للظراء وكقسمة الربح
للشركاء في التجارات وغير ذلك . التماس هو مصدر فاصول في كذا الاقسمة حاصلا
مختلفة بغيره واختلاف الالمام المفسوم عليهما . فاللغزوم العاصم من تراجم الالمام
الكثيرة في اقل من اقسمة من الالمام لا يتناول الا عاصمة القراء في مال اهل من يودم
في المراء بالخاصة في مائة الباب ما هو اعم من ذلك وهو حل المفسوم التي اجزاء مختلفة
في بغير اختلاف الالمام المفسوم عليه فاول اصل كل المراء به عمة مال الله اراء ان
في يخاص به . هو اصل لما يخرج له في فضل مفعول مفهم بضع الله هو فعل امر موك بالقران
والخبيثة المبهلة للبالوف في المتصل بغيره وهو الامام . قسما امام في مائة مضاف
اقسمة كسور امام في قسمة يراد بها التثنية مائة الكلام الالة هو باب جهة عمل العاصم
في مال واجعل ايمالكالب في التماسه حال كلب مخرقة عمل التماسه ماء فبح اء الفاء
الاء فبحه من غيره كل واحد من الشركاء امامه اء فء امامه في البءول واجعل هو النكالي
ايقنة التي تتركب منها واجعل ائمة خارجة لك من ذلك المجتمع مرتبة بغيره للمال الموصول
هو النكالي في البءول والتلف واجعل كذا كل واحد من الائمة منبره اء فبحه ولتكنم كسورة

وان كان المجمع من غيرك فهو النكالي
تلك الالمام التي جعلت في الامم

واجع

من كسور غيره فلما مشتقت فحصل لنا في كل قول ادعى بحسب قوله ايها الذي تتراجمها في التبيين
المقصود عنه كانه لا يجب تفهيم الاكبر بما لا اكبره الوضوح سائر ابوابه والضرب بغيره ذلك
بما لا ادعى ما اذ به فقسمة لهم اصل كل واحد منهم ادعى في ماله الذي جعله امامه وانفسهم
على الابنة الكائنة بطبيعة او بطبيعة المال فانما اذ ما خرج من الضرب وانما بقسمة ذلك
الخارج على ما ادعى الامام العزيز وضع في اللوح حالة كونه مؤخر عن سائر الابنة و
وكفر انما تميز بغيره اذ فضل الامام المؤخر اذ فضل القسمة عليه ما قنت اذ قنتها
في ذلك المؤخر وان انفسهم خارج الضرب عليها بوضع قنته بموافقة او صاحب
الطلب وانفسهم الخارج الصحيح من تلك القسمة على الامام المنتصر بالامام باخي
من قبله وضع الفضل من القسمة عليها قنتها والمجربان ولو يفضل بغيره كذا اذ
قنتها واطل كذا الامتثال لك لنا والادنى الامام الا ان الصريح هو في اثر المال وما به
اي ما خرج من القسمة على ذلك الامام الا ان هو عدل صحيح يرسو اذ يوضع
به جزء من المال الذي يقسمه او يفسح لهم ليخرج بذلك لكل واحد ما وضع في امامه
من الصحيح والكسور المنسوبة للائمة هو قسمة او قسوة الادلة في اختيار عمالك
مجموع كسور كالاخيرة على امامها الذي كان هو قسمة واهل خيلها قسمة اذ خرج
من قسمة الكسور عليه قنت كسور امامه كما في قسمة واجمعه الى الكسور التي
هو فيه وانفسه المبتغى منها على امامها واهل خيلها خرج وقنت امامه قبله واجمعه
ثم اعمل كذا الامتثال لك العمل الصحيح قنت الامام الصحيح في جوار المال في
قنته خيل قنته في الخارج من القسمة على الامام الا ان الاموال للمال واجمعه ذلك
الصحيح بطل الجمع السابو بغيره يخرج لك مجموع المال الصحيح الذي قسم له
اذ كان عمالك صحيحا مثل ذلك ما اذ قيل في استنبه في اول الصور خمسة
عشر متفان بالخصيت ثم استنبه في اول وجه ذلك العام عشر قنتا قيل في خصيتي

الحرام في يوم استقبل فيه اول رمضان لك العار وسبعة مثاقيل فضية اخرى يجتمع في يوم ذلك
 الهواجر اثنا عشر وثلاثون مثقالا فضية بما تشتريت بهما بعد ذلك كما سلف في رمضان المذكور
 ثم بعد ما في اول شهر العام الثاني ثمانين مثقالا فضية او فومت سلف به لك العار
 لكوفه في ايامه تارة تقسم تلك الثمانين على خمسة تلك الهواجر لترخص الهواجر كال
 المرمية مع رجبها الارواح وخرز كوة كل واحدة من الباقين التي تمام حولها فانك تضع
 ثلاثة او اربعة وتضع في المرم ورجب خمسة عشر ورجب الثاني رجب ورجب منه
 عشرة ورجب الثالث رمضان ورجبها سبعة وقيمتهما هو وانك يجتمع لك منهما اثنا
 وثلاثون من مركبة من ثمانية واربعين فتضع الثمانين في رجب الثاني وبعدهما الثمانين و
 ثم الاربعة ثم تضرب الخمسة عشر التي كانت في ام المرم في الثمانين فيخرج لك ما لتار والاربع
 فينقسم على الاربعة التي من الامم الاخير فيخرج لك ثلاثة مائة فتضع صبرا تحت الاربعة
 ثم تقسم مائة الخارج على الثمانية فيخرج لك سبعة وثلاثون وبتفني اربعة فتضع الاربعة
 تحت الثمانية والسبعة والثمانين التي من الجميع تحت الثمانين ثم تضرب العشرة التي كانت
 في ام رجب في الثمانين فيخرج لك ثمان مائة فينقسمها على الاربعة فيخرج لك ما لتار فيضع
 صبرا تحت الاربعة ثم تقسم المائتين على الثمانية فيخرج لك خمسة وعشرون فتضع
 صبرا تحت الثمانية وتضع الخمسة والعشرون تحت الثمانين ثم تضرب السبعة
 التي كانت في ام رمضان في الثمانين فيخرج ستون وخمسة مائة فينقسمها على
 الاربعة فيخرج لك اربعمائة فتضع صبرا تحت الاربعة ثم مائة الخارج
 على الثمانية فيخرج لك سبعة عشر صبيح وبتفني الاربعة فتضع الاربعة
 الباقية تحت الثمانية وتضع السبعة عشر تحت الثمانين ثم تعتبر عملك
 بان تجمع مسورك الاخرة التي كانت تحت الثمانية فيجمع لك ثمانية
 فينقسمها على ايامها فيخرج لك واحد فيتم حل به تحت ايام الجميع

١١٦

فتجمعها إلى السبعة وإلى الخمسة وإلى السبعة فيندفع لك عشرون فتجبه المحرم هو
 هو والتك ونه خل باثني عشر مرتبة فتجمعها إلى الواحد وإلى الاثني وإلى الثلاثة فيجتمع
 ثمانية عشر مثل ما هو فندما فتعلم به ذلك ان عمالك صبيح فتقول له فنه خرج للمهر
 سبعة وثلاثون مثقالا فضية واربعة اشبرا واثنتان مثقالا فضة فما خرج زكاتها
 الا ان رجب خمسين وعشرون فضية فزكاتها ان اكمل حولها به حول رجب 2 انما خرج
 لرمضان سبعة عشر مثقالا فضية واربعة اشبرا مثقالا فضة فزكاتها انما
 كمل حولها به حول رمضان 2 انما حورة ذلك

31	80	80	80
الرمضان	37	37	5
رجب	15	26	5
رمضان	51	17	5

ولو لم يبلغ تلك السلع وهو صبيح حتى كمل حول الثانية
 به حول رجب لوجب عليه ان يزكها في ذلك الوقت ما خرج
 للمهر ورجب معا ويكون يوم التزكية فيه احوالهما في

المستقبل ويؤخر ما خرج لرمضان إلى تمام حوله فيزكها
 فيكون ذلك فيه احواله في المستقبل ولو لم يبعها الا بعد كمال حول الثالثة به حول
 لم يخرج إلى قسمته في ذلك الشهر للهوا به بل يزك جملة حين الفجر ويكون ذلك فيه احوال
 حوله في المستقبل لأن المشتري انما يزك ثمن سلعه بعه فنحن لعام واحد وان اقامت
 عنده قبل البيع احوالها مع يده ثم فطنت واختمت الا حول بالراء إلى احوالها
 ان التوافق هو ان يباع بالاصول من الاحوال التي يكون فيها التماضي كانت يونا
 اوردت وس احوال او غير ذلك في الراء عوض عن المضاه إليه ان توافق براء احوالها
 جميع وهو في التوافق عوض عن المضاه إليه ان توافق جميعها في قوله ير البيت واختمت
 أيهما الكالب الا حول التي من الاحوال التي يكون فيها التماضي براء تلك الا حول التي
 احوالها بما ان تضع وهو كل عام في اتمه هو ما عند ان انما كذا توافق
 جميعها في نصف او ثلث او ربع او خمسين او ستة عشر او سبع او ثمان او تسع او عشر

فان كان في الاعداء التي يكذب واحدا منها مصورة في الاحياء المتسقة ثم اشار الناظر رحمه الله
 الى ما يفعل بما يقدر في المفسوم انه لم ينفسم على المفسوم عليه بقوله $\frac{1}{2}$ ما يقدر بلا امتزاج
 مما عليه الفصل باغتناء التسمية من النسبة في الامتزاج هو الشك في الاغتناء هو الاغتناء من
 في قوله ير البيت في اسم اذ انسب ابيها الكالب بالعمل الاله ما يقدر من المفسوم وهو اقل من المفسوم عليه
 بلا امتزاج بلا وجود شك في بقائه منه من العدم الذي كان انقسم عليه باغتناء اذ مع امتزاج
 بتجميع العمل وا جمع الكسر الذي يخرج لك من التسمية التي الصبيح وقل الخارج من القسم
 هو كذا من الصبيح والكسر $\frac{1}{2}$ لك ما اذ ا قيل لك انقسم ستة وعشرين على اثني عشر
 فتخصمها مئة $\frac{1}{2}$ ثم اكلب $\frac{1}{2}$ اخرج في الاثن عشر وتبين بالخارج ما هو له $\frac{1}{2}$
 تبين منه بقية اقل من الاثن عشر فتجه الاثن عشر فتخصمها مئة الاثن عشر بقدر بهما في الواحد
 فيخرج لك اثنان من تبين ما هو له $\frac{1}{2}$ ثم تخرج بهما ايضا في الاثن عشر هو فبما يخرج لك
 اربعة فتخرجها من الستة فيبين لك اثنان فيسم حينئذ مئة الباقين من المفسوم عليه بان
 تخصمها مئة $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم قل المسم من كما سياتي في الستة واثنان وتضع الستة
 في سكر ثم اثنان وتعمل عليهما حكما ثم تقسم المسم الذي هو اثنان على اثنان فيخرج لك
 واحد فتضع المهر على اثنان ثم تضع الواحد الخارج على الستة لانها اقل منها فلا يمكن فيها
 عليها فيكون ساء سا وا جمع مئة النساء من الصبيح الخارج من القسمة فيكون
 الخارج لكل واحد من المفسوم وعليهما اثنان صبيح وساء واحد اخر فله اقتصر
 الما كح في مئة الباب على كيفية القسمة على جملة المفسوم عليه وترك كرويو الحل
 الذي هو ساء على المبتدئ بها شره اليه يبيت زه ته بين يداك فكمبلا للبراءة وهو
 او حل مفسوما عليه والقسمة على ايمنة له المقتسما حل فحل امر وهو مفسوم على
 مئة راو على سكر في اخر البيت الاول في مئة الباب لانه وجه فان القسمة على مئة مركب
 والمفسوم هو المفسوم في قوله ير البيت اعمل ايها الكالب في القسمة على مئة مركب

الناظر

مفسوم

ما تقدم أو حل ~~بعض~~ ما عليه إلى أيمنه التي تتركب منهما و انفسر على أيمنه
كأئمة له المقتسمات و المال المنقسم و يخرج بقية فئسمة على جميع الأئمة ما يستحق
كل واحد من المنقسم عليهم و كيفية حل الأئمة إلى أيمنها مستأنفة في التذييل أو ينظر الله
فيها ما أحلت المنقسم عليه إلى أيمنه فترتبها تحت حكمه و في موضع الأكبر بالأصغر
و الأصغر بالأصغر و ما شئت و ابنته الزوما بالفتنة على الإمام الأخر ثم بفئسمة الخارج
على الأئمة قبله ثم كذلك إلى الأور و جعل صبرا على المنقسم عليه و الباقي على غيره و لك
أن تصير أئمة من واحد أو ضرب واحد مما في الأخرى إذا كان خارج الضرب أقل من عشرة و لك
و لك أن تصير الإمام الواحد أئمة من أو أكثر جعل ما تتركب منه في الأحسن ترتيب الأئمة في سائر
أبواب الصبيح أو الكسور لمكان يعرف كيف يختبر الله بالكروج الأئمة في حل الأئمة
أن يوزر في الوضع الإمام الأئمة ينقسم عليه الله ليفه من في الفئسمة ثم يضع قبله
إماما آخر ينقسم عليه خارج الفئسمة ثم كذلك حتى يصل إلى انقسام على جميعها
أو يعرض له الله لا ينقسم على البوائق و إن عرض له الله لا ينقسم عليها لكن ينقسم على
بعض أيمنه الإمام قبله أن يعلو اليها و يوزر في الوضع ما ينقسم عليه ذلك الله و إن عرض
له الله لا ينقسم على شيء من الأئمة الباقية و لا على بعض أيمنه الأئمة إذا حل اليها قبله
يرتبها كيهما شاء و ينقسم عليها ما خرج من الفئسمة على الأئمة التي وقع الانقسام عليها
يخرج له كسر قريب للهمم لا تشتركا كبير بسكنه و امامه في شيء من الأئمة قبله
انقسم ستة و تسعين و مائة و الهمم على اثنين و سبعين فانك قل المنقسم عليه إلى أيمنه
و من تسعة و ثمانين في المنقسم المذكور كأنه أجمعته و أحاه قبه و فكرها
بتسعة فتوزر التسعة على الثمانية في الوضع تحت حكمه و تنقسم ذلك المنقسم على
التسعة بالهصل السابو فيخرج لك أربعة و أربعون و ما لتار فضع صبرا على التسعة
ليحل على انقسام الله عليها و إمامه الخارج لا ينكح بالثمانية الباقية لكنه ينكح

فيها

ما

التي يصح ان يوضع اولها الاسهل ليضرب في منازلها فنكر اية التي في اخر المفسوم بل ان
يقول من ثمانية انواع اما ان يوجه قسمة ٤٤٤ مثله او اقل منه او لا يوجه قسمة ٤٤٤ بل كان تحت
ما قبله فان كان تحت ٤٤٤ المفسوم مثله فالواحد هو الصالح لذلك وان كان قسمة اقل منه فاجعل
الاختبار بعده مماثل للاخر المفسوم بان تضرب في جميع منازل الاسهل منه واضرب به في اخرها
وتكرح خارج كل منزلة مما هو منها فان كان الخارج من جميع منازل الاسهل يهين ما هو الاسهل
او يهين منه اقل من الاسهل فيك العدم هو الصالح لذلك وان كان الخارج من بعض منازل الاسهل
يزيد على ما هو فيه فتركه فيك العدم واختبر بالعدم الذي هو اقل منه بواحد كما ذكر في ثمانية
باله ويلي في الفلحة ثم فيك العدم الذي هو اقل من الاسهل الخارج
ما هو الاسهل ويهين منه اقل من الاسهل فتعلم انه هو الصالح لذلك وان لم يكن العدم
تحت ٤٤٤ المفسوم بل كان تحت ما قبله فاجعل مثل الاختبار المذكور بالعدم الذي هو
ضرب به في اخر الاسهل اليه خارج ما هو فيه مع ما بعده او يهين منها اقل من اخر الاسهل
ثم بالعدم الذي يليه في الفلحة ثم فيك العدم حتى تحصل العدم الذي يهين خارجا في اخره في
جميع منازل الاسهل ما هو الاسهل مع ما بعده او يهين منها اقل من الاسهل فتعلم انه
هو الصالح لذلك فيكون النوع مائة الفيل في القسم ثمانية وستين وتسعة ما لحي
والها على اربعة وعشرين بوضع المفسوم في وسكر وضع احدى المفسوم عليه تحت
الستة وعشرين تحت التسعة مائة و ٤٤٤ و اثم اكتب بعقلك ٤٤٤ اضرب به في اخر
الاسهل الذي هو اثنان فيهين خارج التسعة عشر التي هي مجموع ما هو فيه مع ما
بعده او يهين منها اقل من اخر الاسهل في تسعة اثنان اضرب به
اثنان وكرح الخارج تسعة عشر يهين واحد بمرممة التسعة حينئذ في الاختبار ال
سابع فيقول ٤٤٤ او ضنا مائة التسعة تحت الاربعين فنضرب بها في الاثنان يخرج لنا ثمانية
عشر فنكر منها تسعة عشر يهين اثنان واحد فنضربه هو واليك فيضيه بعشرة

للسنة التي كانت قبله فيكون مجموعهما ستمئة عشر ثم نضرب التسعة أيضا فهو فيما
يخرج لنا سنة و ثلاثون ومن اكثر من السنة عشر المتارة فإنا نضربها فنصلح التسعة
لانصلح له لك فتر كما و تعتبره ثمانية فنقول انه اضربنا الثمانية في الاثني عشر يخرج لنا سنة
عشر فنكرهما فيبين لنا ثلاثة فنضربها في التسعة ونضربها بعشر اذ لما قبلهما
فيكون مجموعهما سنة و ثلاثين ثم نضرب الثمانية ايضا في الاربعه فهو فيما يخرج لنا اثنا عشر
و ثلاثون فنكرهما من السنة و ثلاثين فيبين لنا اربعة ومن اقل من المهنوم عليه فنصلح
ان الثمانية من الصالحة له لك فنضربها في التسعة او في السهل فنضربها في كل
واحدة من منزلة مما هو قدما فيبين لنا اربعة فنضربها بعشر اذ لما قبلهما فيكون مجموعها
ثمانية واربعين فنقل الاربعة التي اسهل الثمانية والاثني عشر لموضع الاربعة ثم نكتب عدد
نضربها في الاربعة فنضربها في كل واحد من منزلة المهنوم عليه ونكتب خارج كل
واحد ما هو فيما فنكر للاخر الاعداء الاربعة فإنا نضربها في خمسة فنضربها في الاثني عشر
في الاربعة ومن الاعداء الصالحة للآخره لك الاعداء الاربعة فنضربها في الاثني عشر
التي ومن اقل السهل فيخرج ثمانية ومن اكثر من الاربعة اربعة فإنا نضربها في التسعة
كثيرة فنتر كما و تعتبره بثلاثة فنضربها في الاثني عشر فيخرج لنا ستمئة ومن اكثر من الاربعة
التي اربعة فإنا نضربها فنصلح ان الثلاثة كثيرة ايضا فنتر كما و تعتبره باثني عشر فيما في اثني عشر
فيخرج لنا اربعة ومن نكتب ما قبلنا ثم نضربها ايضا في الاربعة فهو فيما يخرج لنا
ثمانية ومن نكتب ما هو قدما فنصلح ان الاثني عشر الصالحة له لك فنضربها في الاربعة في
فنضربها في كل واحد من منزلة السهل ونكر خارج كل منزلة مما هو قدما فيخرج لكل
واحد من المهنوم عليه اثنان و ثمانون فنضربها في ماء كرمية في انصفا الكلمة الكلام في المثال
الاخير لبيبي المبتدئ الاعداء الاربعة يجب ان به الاختبار في العنونة على جملة المهنوم عليه لانه
يتغير غاية التعبير اذ قيل له اكتب عدد اضرب به كما انفس بالخارج كما وان كانت

سنة

سنة

على وجهه وان ذكر بعضه فكيف سيبقى باقيه الفقهاء مدفوعون بجملة الترخيم بلا ارتياح بلا وجوه
تشكك في بيان تغيير بعض عمل مهمات مساهل عمل الحساب في الحساب في اللفظة هو الصفة
والاحكام يقال منه حسب بالفتح فيسب بالخم وحسبنا بالخم وفي الاصطلاح هو من اول
الاشياء بنوع الجمع والتفريق والمراد بالمراد اوله هو بعضها ووضع البعض في علمه
ولكن تفوق في حقه جمع العتق وتفريقه في قال بعضهم اوله وضع علم الحساب اهل
منه بينة حمى ومنه بينة انشيطه ومن يليهما اكثره قبارتهم في البحر والحكم ان منبعت علم
الحساب جليله جه الهزيمة الفخر لا ينكرها الا الخافض في بحر ظلمات العمل المركب وهو
بمنزلة الحاكم الاعظم المنشاور الذي يرجع اليه في عظام المساهل والمعضلات من النوازل
وهو مما يحتاج اليه ولا يلتجئ هو اليه غير ذلك عليه يتوقف تمييز الحق وقهيقهات وهو
وسيلة التي تميز الحق في الاحكام الشرعية والمساهل الفهميه من عباءات وغيرهما
كعلم الاوقات وايام البيض والكمه ونصاب الزكاة وتعام حوالدها والفتاوى وال
والخمير ويوم الاجال ونصه والعملاء وشركة الاموال والابان والمزارعة والفراض
والمسافاة والاجارة والشهجة في انفسه المير لارباب البيور والتركة للورثة
وغير ذلك من فاقه الامور في شرع ما يهمل على شره تعليمه كقول عليه
السلام لمطوية الدم علم الكتاب والحساب وفيه العلم ابرم يكتفي به شره كونه
في العلم الفرائض الذي قيل فيه نعم العلم ثم قال الناكم رحمه الله قد مره ارجوزة
مختصرة بينت اياتها عبرة الاشارة بقوله منها انما هي للايات التي
شرع في نكحها لقوله ارجوزة بحم الممزة وزياة الواو بعء الجيم على وزن ارجوزة
الجمولة خبر عن المتبدا في ليله في الارجوزة هي فصيحة من بحر الرجز من مستهلر في
وتة يعمود ستة مرات وجمعه اراجيز كاجوبة واغاجيب واسكورة واساكيب
فيوز استعماله في البحر من بجا بل سفاك جزير فيسمن بحر واه واستعماله
مثلثا با سفاك تشكره فيسمن مشكوراه واستعماله مشن بل سفاك ثلثي

العلم والكتب

ليس من منهو كما، فنون، فمعرفة وهو اسم مفعول من انضمت في كذا الفلانة اللهاك التي
 صبرة فيما هو العباد والعبير المكسورة من بار النشيد هجير بيانا فهو بير انما النسخ وكذا قوله
 ايما تماما جمع بيتة في البيتة مثل معنى الارجوزة هو ما فيه ستة اجزاء ان فلنا انه هجير
 غير مشكور او ثلاثة اجزاء ان فلنا انه مشكور مزوء وج في المشكور هو الذي حذف
 الشكر الاول من اجزائه، وبقي النصف الثاني الذي هو عمل الفاقية التي تقوز الروي
 هو المزوء وج هو الذي التزم لبيروني واحده في كل زوج من الابيات في سبب العلاء في ذلك
 هو كونها اخر الشكر الاول مع انها الاخر الشكر الثاني في العرف الذي يمكن كونه روي
 مع ان الفاقية التي تقوزه لا تكون في وسك البيت لغير جعل في اخر الشكر الاول فاقية
 حايزة للروي قال انه مشكور وجعل الشكر الاول بهية بيت والشكر الثاني بقية بيت
 في اخره من لم يجعله فاقية وجعله من التصريح الذي لا يلزم كالسبع في المتر قال انه
 غير مشكور كما قال بعضهم عن الرديس ان الرجز انما في ابيات مسجونة والتصريح
 هو جعل العروض التي هي في اخر الشكر الاول هو اقلية للخراب الذي هو في اخر الشكر الثاني
 في الوزن والروي وجواز التفسير يدل على ترجيح كونه غير مشكور استعمال بعضهم
 الفكرة والتبيل في بعض الابيات مع ان ذلك لا يجوز في مشكور الرجز فنون صبرة
 هو اسم مفعول من حيرة الشعر انما حسنته بعبارة سدمنة لاخر اية لهما ولا تقبل
 ويتم ان يكون ابياتهما باعلايين فيكون صبرة نعمتا ثالثا لارجوزة ويتم ان
 كونه مبتدأ خبره صبرة فتكون العلة في كل نعتا ثالثا ايضا لارجوزة وتقدم
 البيت لهما في الابيات التي شرعت في نكهما ارجوزة اذ فصيحة من غير الرجز فتكون
 اذ هو صفة بالاختصار الذي هو تفسيرا للهاك كثيرة المعاني بينت ابياتهما
 هو صفة باتخاذ معاني ابياتهما صبرة اذ هو صفة بتفسير عبارتهما وتقول
 على الاحتمال الثاني بينت اذ هو صفة بكونها بينت المعاني ابياتهما صبرة اذ
 هو صفة بكون عبارة ابياتهما حسنة فيكم في حال النسخ

باب الجمع ضم جمعاء : لغة في القرب المفكحة . باب المشد ما يتوصل منه له لك الشدة
وهو محسن في المعنويات ومعنون في المعنويات يضيء الفهم ما الذي ما يكره في القرب باب
كثير من المتأخرين المكافء اليه للعلم به مما بعده فيقولون باب بالتصوير وهو
المدار تكب المالك في هذه الأجزاء في الباب المعنون حينئذ هو عبارة عن فكتة مسائل
فتنا سبب من القرب في إذا كان ذلك المسائل من باب اختصاص ببعض الأمور فنسوة بهجور وهو
خبر مبنية الجمع وفاء هذه الكلام الفداء في أن يكتب باب الجمع إذ فكتة من المسائل التي
يتوصل بها إلى معرفة أحكام جمع جمعاء في جميع التي جميع من حقيقتها في باب جمع وضع
المسكور في كهيئة العمل اختيار العمل في أشار إلى حقيقتها بقوله وان الجمع ضم جمعاء لغة في قوله
ضم جنس في اللغة يشمل ضم الجمع وغيره من الألفاظ في قوله جمع يخرج مكلو الضم في قوله
لغة في قوله يخرج ضم الجمع التي غيره من الألفاظ في أشار إلى حقيقتها بقوله لغة في قوله
في المقصود اسم جمع راية به اسم المفعول إذ انما ضم جمعاء في آخر لفظة السائل في مفعول
به لك الضم المستلزم في مثل قول صاحب التلخيص ليلكن بها بلكن واحده في غير البيت
منه الكلام الثاني باب جمع الجمع الضم في جميع التي جميع إذ مسائل فوضع لمعرفة أحكام جمع
الجمع الضم في جميع التي جميع وان حقيقتها الجمع ضم جمعاء في جميع لغة في آخر جميع لفظة السائل في
مفعول به لك الضم المستلزم لتليل الألفاظ في معنى ضم جمعاء لغة في كل جنس من جمع في التي
جنس من جمع في آخر فلا يعترض عليه بمثل قول السائل اجمع في خمسة التي عشر في تقول
المتجمع خمسة وعشرون فيكون الجواب كالسؤال في في الألفاظ لأن الخمسة جنس لا ندما
في احاء في العشر و جنس في آخر لأنها عشرة في لغة اكانا بجمع كما كانا قبله في الواو
في قوله وان الجمع للاستيناف كما نقل بعضهم من شرح باقة سعاء للإمام ابن هشام أن
واو الاستيناف تقع كثيرا في أوائل الأبواب والهجول ومكالم الفجاء في لغة في نظر الناظر
في هذه الأجزاء أربعة أيات من منية الإمام ابن عازة من غير ما يشعرك ذلك من
من البيت في الثاني قوله ثم اختباره بكرح العكر في الثاني قوله واجمع في الاختبرت

باب الجمع ضم جمعاء

باب الجمع ضم جمعاء

والرابع قوله الضرب جمع احد الاشياء في ذلك معنوم شئنا اصل العيان لانه من المسرفة المتشبه
 لكر من حكمة نيتة وفضة ان يجمع للناس ما يتبعون به لا يبيك به لك فاء انفس القليلة انفسه
 لبراءة جازما والله اعلم في الله في اللفظة هو الخبز المعنى وهو في الاحكام هو كنية
 متألفة من الواحد اثنان ومفردا متألفا من الواحد المكرر يسأل عن فاء بكم هو بالواحد
 على انه ليس بجمع لان التالف من الواحد يفتخ العاء الفاء هو الكثرة وهو غير موجود
 في اثنان الواحد في كل بعضهم الواحد من العاء لانه الاصل الفاء ينسب منه العاء في يجمع ان
 يكون جزء الخبز ليس منه مع انه كمية في نفسه من الاجزاء لانه ان قيل لكم شئك
 يجمع ان تقول له في الجواب واحد في العلم ان حروف العاء التي يتصرف بدها في الحساب
 تسع صور فقط وصوره الالف للواحد وصوره الباء المراء وصوره الجيم لاثني وصوره ذ
 للثلاثة وصوره العين المم وصوره في السكر لخمسة اليسار للاربعة وصوره العين المكتوبة
 من الالف الى الالف الخمسة وصوره الهاء الواقفة للستة وصوره الحاء المكتوبة من
 الالف الى الالف السبعة وصوره لام الله مقلوبه من الالف للثمانية وصوره الواو للثلاثة

وصوره ا حور ما مكا
 التي يقال لها المنازل
 اولها واحد وداخرها
 اثنا عشر وداخرها
 مائة وداخرها
 كثر جهاته لم يوجد

ولا يفتخ العاء في تلك الحروف الا بالاختلاف المراتب
 ايضا لانها اذا كانت في المرتبة الاولى لتت على الالف التي
 تسعة واه اذا كانت في المرتبة الثانية لتت على العشر اذ
 ما تسعون واه اذا كانت في الثالثة لتت على المير التي اولها
 تسع مائة واه على مائة المراتب يحصل وراى مائة العاء وان
 منه هم الالف مرتبة الالف ومرتبة العشر اذ ومرتبة المير
 يحصل اختلافا بينهما باختلاف ما كانت الالف والعشر اذ والطور من جنسه لانه اذا كانت
 تلك الحروف حينئذ في المرتبة الرابعة لتت على الالف الالف التي اولها الالف وداخرها تسعة
 و الالف واه اذا كانت في المرتبة الخامسة لتت على العشر الالف التي اولها عشرة الالف
 وداخرها تسعون الالف واه اذا كانت في المرتبة السادسة لتت على مائة الالف

في الحساب

التي اولها مائة الف مرة اخرها تسع مائة الف مرة اذ كانت في المرتبة السابعة قلت على
في احدى الالف الف الف الف الف مرة اخرها تسعة مائة الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
المرتبة الثامنة قلت على عشرة الالف التي اولها عشرة الالف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
تسعة الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
المضاعفات في كل ثلاثة مراتب التي اخرها الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
المراتب وضع الف الف الف ليس بعده في تلك المرتبة ليعلم على خلوها الف الف الف الف الف الف
عشرة وما ليس وضع الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
واحد الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
210 الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
خمسة وضع الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
لتم على احدى الالف وضع الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
من الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
وهو ليس على لك كلما عرف لك فيم يقال النائم رحمه الله في الف الف الف الف الف الف الف الف
منازل اكثر او قلما : ايما كان الجمع عنه اهل من الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
محول النسبة بين التي كلب جمعها اما بالتضخيم او بيزد معلوم كتلت او ببعده كما
هو عند ما جمع الالف على الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
المتواليين ومرتبة تدرجا ومكعبا تدرجا وحينما تجمع الازواج المتواليين ومرتبة تدرجا
ومكعبا تدرجا ومرتبة تدرجا ومرتبة تدرجا ومرتبة تدرجا ومرتبة تدرجا ومرتبة تدرجا
انواع الالف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
الانواع هو النوع الذي لا نسبة بين الالف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
وغيره فالف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف

الف الف

الاف الف

من الف الف

بعضه ولا يغيره فكثيرا ايما الكالب حينئذ منازل العاء غير او فللنما او كثير منازل اجمعا
وقل منازل الاخر اء لا يشترك تماثل المجموع غير في المنازل لان العاء العاء لان كثيره من ال
المجموع غير الاخر يير جمع وحده هو والتك في حالة الجمع في فقه فامعه رايه به اجمع
مفهومه منازل جمع منزله ومن المواضع التي يوضع فيها العاء تسميت به لك باعتبار
حلون العاء فيهما يقال لهما ايضا مراتب الاء لان كل مرتبة يبعثه اء اء الكثرة عاء
التي قبلها و صرف الناظم منازل في الشكر التام للضرورة في الف فللا به من النور الخفية
ضم انتشار الناظم الى جهة وضع السكور و كيفية العمل في الجمع بقوله و راعى ترتيب
السكور وضع ثم تكبير التكبير اجمع راعى فعل امر مبني للمجهول على حرف ابياد
مراعى الشيء يراعى مراعاة الاء الازم اعتباره و الترتيب محض رتب الاشباه يرتبها
اذا وضع كل واحد في الموضع الذي يستحقه و السكور جمع سكر بفتح السين و هو
سكر مراتب العاء غير الناظم بالجمع لان السائل فاع يكلم سكور كما سيمثل في وضع
بكسرة اخره للضرورة فعل امر من وضع الشيء في صلبه اء لا تثبت فيه و تكبير الشيء وهو
مثله و تكبير المجهول مفهوما لا جملها لانه فعل امر مكسور الاخر للضرورة و تفكير البيت
وراعى اء لازم ايما الكالب في الجمع ترتيب منازل سكور الاء التي كلب بعضها البعض وضع
الاحاء منها تحت الاحاء و العشر اء و المير ثم كذا في الاخر الاء المعروفة
و لك ان تضع في الاء ما نشئت من السكر او السكور و الاخر عنه ان تضع المجموع
عنه السائل في الاء سكر و تضع فوقه المجموع اليه يكون في ذلك الجمع على سبيل الترتيب
من الخارج الاء يكون في ذلك و التك ثم وضع حكما مستقيما على تلك السكور ليصل
بينها و بين الخارج ثم اجمع عاء انخير امر السكور و الاء عاء تكبيره مما تزل في
مراتب السكور بان تجمع الاحاء من الاحاء و العشر اء و المير من
المير ثم كذا في تمام مراتب السكور مبتدء بالجمع من اول السكور و اء اخرها
او و سكرها من كذا اجمع السكرين ما اء القيل لك اجمع له خمسة و عشرين

تتم العشر اء

في
الجمع
يكون
في
الجمع
يكون

ثلاثة مائة التي ثلاثة وستين وهما تسمى بمائة مائة
 ثم اجمع الخمسة التي ^{٢٤٣} _{٣٤٢} ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ^{٤٤٣} _{٣٤٢}
 الثلاثة التي هو فيها يجمع لك ثمانية فخصما هو و المجموع غير ثم اجمع الاثنين التي السنة
 ير تجمع لك ثمانية أيضا فخصما هو و المجموع ثم اجمع الثلاثة التي الاثنين يخرج لك
 خمسة فخصما هو و المجموع غير فيكون الخارج ثمانية و ثمانين و خمسمائة ^{٤٤٣} _{٣٤٢}
 اية اذ اجمع من داخل السكرين او و سكرهما لكان الخارج مثل ما ذكره ^{٤٤٣} _{٣٤٢} اجمع
 السكر مائة الفيل لك اجمع له ثلاثة و عشرين و ثلاثة مائة التي اربعة و ثمانين و مائة
 و التي اثنين و اربعين و خمسمائة فخص السكور الثلاثة مائة ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ثم اجمع
 الثلاثة الاولى التي الاربعة التي هو فيها و التي الاثنين هو فيها يجمع ^{٤٤٣} _{٣٤٢} لك تسعة
 فخصما هو و الخ ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ثم اجمع الاثنين التي الثلاثة التي الواحد
 هو فيها يجمع لك تسعة فخصما هو و الخ ثم اجمع الاثنين التي الثلاثة التي الواحد
 هو فيها و التي الخمسة هو فيها يجمع لك تسعة فخصما هو و الخ فيكون الخارج
 تسعة و تسعين و تسعة مائة ^{٤٤٣} _{٣٤٢} ان تبنى اجمع من اخر السكر او و سكرها أيضا
 و مائة اية اكان الخارج من المجموع غير او اكثر اداء اجمع ^{٤٤٣} _{٣٤٢} اية اكان الخارج
 من اجمع العشرات او اداء اجمع العشرات ^{٤٤٣} _{٣٤٢} اية اشار اليها لعلها بقوله
 بار و حلة عشرة بالجمع . ^{٤٤٣} _{٣٤٢} لغيرها اوجه بالوضع . و هي اداء اية ارجحها .
 و عشرات لعلها انفسا . ^{٤٤٣} _{٣٤٢} الاعداء ماء و عشرة ابراء وهو جمع اية و الخير
 المجرور بالباء عايد على الوضع و ما حل حصل عايد على الاعداء و ابراء اعتبار النوع
 و فيه حذف حرف مع ما اضيف اليه لانه ما بعده عليه اذ ان حصل مع العشرات
 هو قوله و عشرات لعلها انفسا ^{٤٤٣} _{٣٤٢} هو من تمام العمل في النوع الاول اية ارفع فيه
 من اجمع عشرات فيقوم و النوع الثاني اية ارفع فيه ^{٤٤٣} _{٣٤٢} اية و عشرات اية فيقوم حذف
 شيء من الاول اية لانه الاخر عليه ^{٤٤٣} _{٣٤٢} لعلها اية حذفت مضاف اذ الاسفل لعلها
 في تلك الية يتبين ^{٤٤٣} _{٣٤٢} و حلة اية الكا لب عشرة يجمع بعض الاعداء التي يطر

لغير صبراً بوضع وجهه وهو الخبز والواحد الى على العشرة وانقل صورة عشرة من فم
 الصبر الى تستخف الى اسهل من العشرة واجمعها والعشرة هو قدماء وخم ايها الكاتب
 الاحياء بالوضع هو الخبز ان حصل له خرج نوع الاحياء مع العشرة في الجمع وانقل
 صورة عشرة من فم الاحياء الى تستخف الى اسهل من العشرة واجمعها الى العشرة
 هو قدماء وكل عهده يفر رانه عشرة الى قبله في غير الناحية بعشرة من الهمزة لان السكر
 اذ اكثر منه يجمع منها عشرون او ثلاثون او اكثر $\frac{300}{10}$ مثال ما ارتهج من السكرين عشرة
 مائة اقل لك اجمع اربعين وستين وثلاثين وست مائة فضع
 مائة $\frac{300}{10}$ ثم اجمع الاربعة الى الستة فيخرج لك عشرة وضع الصبر وجهه
 هو الـ $\frac{300}{10}$ وهو غير وانقل صورة العشرة التي من الواحد من فم الاحياء الى
 يستخف الى اسهل من العشرة واجمعها الى الستة والثلثة هو قدماء فيخرج لك عشرة
 ايضاً بضع الصبر وجهه وهو الخبز وانقل صورة العشرة من فم الاحياء تستخفي
 الى اسهل من العشرة بجمعها واجمعها الى الثلثة والستة فيخرج لك عشرة بضع
 صبراً هو الاحياء المجموع والواحد بضعه ان يكون الخارج الهاء $\frac{300}{10}$ مثال ما ارتهج
 المرتهج من السكر عشرة مائة اقل لك اجمع خمسة عشر وسبع مائة الى ثمانية
 وستين وخمسة مائة والاربعة وتسعين واربع مائة والثلثة وعشرون ومائتين بضع
 تلك مائة $\frac{300}{10}$ ثم اجمع الخمسة السهل الى الثمانية هو قدماء والاربعة هو قدماء
 والثلثة هو قدماء فيخرج $\frac{300}{10}$ لك عشرون بضع الصبر وجهه هو الاحياء المجموع وانقل الاثني
 الى من صورة العشرين من فم الاحياء وهو صلب الى اسهل العشرة بجمعها واجمعها
 الى الواحد والستة والستة والثلثة فيخرج لك عشرون بضع الصبر وجهه
 هو الاحياء المجموع وانقل صورة العشرين من فم الاحياء الى اسهل من العشرة
 بجمعها واجمعها الى السبعة والستة والاربعة والثلثة فيخرج لك عشرون
 بضع الصبر هو قدماء والثلثة بضعه ان يكون الخارج من الجميع الهاء $\frac{300}{10}$ مثال

المراء بالاء معاء العمامان اللذان كلب ضربا احده مصابى الاخر فاكلوا الجمع على المشي لهما
 من الجمع الذي هو الضم لغته والتلفح منه فبنت منه الياء اكتفاء بالكسرة قبله للضرورة
 واداء بمعنى المراء جمع احم في قطفه ير الياء حقيقته الضرب على ما هو الجارة على
 السننة جمهور العمام يير من جمع تخفيف احم الاء معاء العمام يير الصميم اللين
 كلب ضربا احده مصابى الاخر بقية وما كان في العمام والتلفح الاء الاخر من اء المراء وح
و ك ا ح ل لكان للضرب الصبيح في مثله هو تخفيف احم مصابى بقية المراء الاخرى باء اقبل
 لك ا ضرب ثلاث في خمسة ضعف الثلاث خمسة مرات عمة المراء الثلاثة فما خارج في
 الاء يير خمسة عشر على مئة الامثال يير ضرب جميع الاء الصبيحة بعضها في بعض
 وهذا بعضهم ليس الضرب تخفيف ما شئت من العمام يير بقية المراء الاخر على الاكلا والان
 لكان لا يجمع فيما اختلف فيه جنس المضروبين وانما الضرب اء اختلف الجنس هو تخفيف الضل
 الواح عمة الامثال اء تخفيف المراء المثل الواحد من الاشياء التي تاتي في لغة المراء
 بقية عمة مجموع الامثال اء تكرار المراء المثل الواحد بقية عمة مجموع الاشياء للمف
 المتماثلة التي كانت في المثال المبرور **و ك ا ح ل** اء اقبل لك منه خمسة مكامير من رفع كل
 مكهور عشرة اوسوكم جملة تلك الاوسو فخر بت الخمسة في العشرة يخرج لك
 خمسون وسفالاتك نصف العشرة التي من عمة الاوسو خمسة مرات عمة المكامير
 يخرج لك خمسون وسفاه لا يجمع هنا تخفيف الخمسة التي من عمة المكامير عشر
 مرات عمة الاوسو لان الخارج حينئذ خمسون مكهوره من غير وجوه عمة ناه
 بالمكهور حينئذ استخراج المبرور الاء وهو عمة الاوسو الاء المكامير لانها معلومة
 بقية كررت في المثال المبرور المراء الاء اوسو المثل الواحد المكهور الواحد بقية
 الخمسة التي من عمة مجموع الامثال المكامير المتماثلة في عمة الاوسو فكان الخارج
 خمسين وسفاه **و ك ا ح ل** ان ضرب الصبيح في الصبيح تخفيف كما في ضرب الكسر في
 الكسر وهو تبعية اء الكسر يير بقية الاخر كما سياتي في التذييل في ضرب الصبيح في الكسر

ما
5

ثمانية

ثم ضرب بالاثني عشر التي هو الخمسة التي هي امام مائة من المستثنى منه
يخرج لك عشرة فجمعتهما ثم ضرب بالثلاثة التي هو الخمسة التي هي امام مائة
يخرج لك ثمانية عشر ثم جمعتهما الى العشرة المبرهنة ليجمع لك ثمانية عشر وهي
بسك المستثنى منه بالثاني التي هي بسك امام المستثنى فيخرج لك ستون وتسعمائة
وثلاثة ايام من الكسور المستثنى منها ثم ضرب بسك امام مائة بسك الاخر فيخرج
لك اربعة وعشرون وتسعمائة وثلاثة ايام من الكسور المستثنى منها فبكر حمان حمنة
تلك الكسور المستثنى منها فيخلص لك ستة وستون وما تار من بسك المسئلة وان
اريد ان تاحه بسكها بعمل المعنى فا ضرب بالستين الخارجة من تسكين جميع ايمه المستثنى
منه في الثلاثين التي هي بسك امام المستثنى فيخرج لك ثمانية والهم من اجزاء واحده
صحيحة فافسهما على الاربعة التي هي امام الاولي المستثنى منه فيخرج لك خمسون واربع
مائة فا ضرب بهيما الثلاثة التي هو الاربعة فيخرج لك خمسون وثلاثة مائة والها فاجبعهما
ثم انقسم اجزاء الواحد الصحيح ايضا على الخمسة التي هي امام الثاني فيخرج لك ستون
وثلاثة مائة فا ضرب بهيما الاربعة التي هو الخمسة فيخرج لك اربعمائة والها
فاجبعهما ثم انقسم اجزاء الواحد الصحيح ايضا على الثلاثة التي هي امام الثالث فيخرج لك
ستين مائة فا ضرب بهيما الاثني عشر التي هو الثلاثة فيخرج لك مائة والها فاجمعهما الى المبرهنة
ليجمع لك تسعون وتسعمائة وثلاثة ايام من الكسور المستثنى منها التي اخذ
منها كل واحد من الكسرين الذين يبعه الا فاقسم جملة ما جئنا على السنة التي هي اول
امام المستثنى فيخرج لك خمسة وستون مائة فا ضرب بهيما الاثني عشر التي هو وال
السنة فيخرج لك ثلاثون وثلاثة مائة والها فاجبعهما ثم انقسم جملة تلك الكسور
المستثنى منها ايضا على الخمسة التي هي امام الثاني فيخرج لك ثمانية وتسعون وسبع
مائة فا ضرب بهيما الثلاثة التي هو الخمسة فيخرج لك اربعة وتسعون وثلاثة مائة والها

واحدة اكو بظا مكنا ~~الا الا الا~~ ثم تبسك المستثنى منه بار ضرب

الستة الصيغية في الثمانية الخارجة من تسكيح اما فيه فيخرج لك ثمانية واربعون ثم تقرب
الثلاثة التي هو والاربعة في الاثني والواحد الهـ وهو الاثني والاربعة وتجمع العشرة الخارجة
منها التي الثمانية والاربعة فيخرج لك ثمانية وخمسون ومن بسك المستثنى منه ف
فبعضها هو فـ ثم تقول بسك كل واحد من كسور المستثنى ما هو فـ لانه مهره ثم تخرج
التي في اخر الضال فتضرب الواحد الهـ هو والخمسة في الواحد الهـ هو والثمانية وتضرب الواحد
الهـ هو والستة ايضا في الثمانية التي هي امام الاخير وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما
فيبين لك سبعة فتجعلها بسك للمبروف منهما ثم تضرب الواحد الهـ هو والثلاثة في
تلك السبعة وتضرب لك الواحد ايضا في الاربعة الخارجة من تسكيح اما من الكسور المبروف
منهما وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما فيبين لك ثلاثة وثلاثون فتجعلها بسك للكسور
الثلاثة المبروف منهما فتضربها في بسك المستثنى الهـ هو ثمانية وخمسون لتخرج لك
اربعة عشر وتسعمائة والهـ هو من الكسور المستثناة فتجعلها ثم تضرب بسك المستثنى
منه في العشرين والمائة الخارجة من تسكيح اية جميع المستثناة فيخرج لك ستور و
وتسعمائة وستة الالف من الكسور المستثنى منها فتخرج منها جملة الكسور
المهزوزة فيبين لك ستة واربعون وخمسة الالف من بسك المسئلة في اربعة
ان تاذ بسكها بعمل المهن فاخرب الثمانية التي هي من مسكها اما من المستثنى منه في الله
العشرين والمائة التي هي من مسكها اية المستثناة فيخرج لك ستور وتسعمائة ومن اية
اجزاء واحد جميع فاخرب فيهما الستة الصيغية ليخرج لك اجزاء او ما يخرج لك فيهما
ستور وسبعمائة وخمسة الالف باحدهما ثم انقسم اجزاء الواحد الصيغ على
الاربعة التي هي من اول اما من المستثنى فيخرج لك اربعون وما تان فاخرب فيهما الثلاثة
التي هو والاربعة فيخرج لك عشرون وسبعمائة باحدهما ثم انقسم ايضا اجزاء

أجزاء الواحة الصحيح على الأثني عشر من أصلها الثاني يخرج لك ثمانون واربعمائة بما ضرب فيهما
الواحة الخد وهو الأثني عشر يخرج لك في العدد ما جمعه من المجهولين فيتمتع لك ستون وتسع
مائة وستة آلاف من الكسور المستثنى منها الثلث أخد منها المستثنى الأول في التسع
حينئذ جعلتها على الثلاثة التي من أمام أول المستثنى فخرج لك في جعلتها عشرون
وثلاثمائة والبار بما ضرب فيهما الواحة الخد وهو الثلاثة فيخرج لك في العدد بنهضة
ثم انقسم هذه العدد على الخمسة التي من أمام المستثنى الثاني فيخرج لك في خمس الثلث
أربعة وستون واربعمائة بما ضرب فيهما الواحة الخد وهو الخمسة فيخرج هذه العدد من
بنهضة ثم انقسم هذه العدد على الثمانية التي من أمام المستثنى الثاني فيخرج لك في ثمر
خمس الثلث ثمانية وخمسون بما ضرب فيهما الواحة الخد وهو الثمانية فيخرج هذه العدد
بنهضة ثم استشر بعمل الكرخ تلك الثمانية والخمسين التي من ثمر ما ذكر من تلك الأربعة
والستين والأربعمائة التي من خمس الثلث يولد لك ستة واربعمائة بما استثنى بها بعمل الكرخ
من العشرين والثلاثمائة والأربعين التي من ثلث المستثنى منه يولد لك أربعة عشر وتسع
مائة والهنري من الكسور المستثناة بما استثنى بها بعمل الكرخ من الستين والتسعين و
والستة آلاف التي من المستثنى منها يولد لك ستة واربعمائة وخمسة آلاف من مثل
البسكة السابورة أن ترء أن تعرفكم في هذه البسكة من صبيح وكسر لا استثناء فيهما
فرتب جميع الأبيات تحت حكمة وفيها الأربعة ثم الخمسة ثم الثمانية ثم الستة العارضة
من ضرب الأثني عشر في الثلاثة وانقسم هذه البسكة عليهما مائة بالآخر فيخرج لك خمسة وخمسة
وربع وثمر خمسين ربع الظل في كل أن المثال الواحد في يتمتع فيهما استثناء فبعضها
متحل وبعضها منقطع فبعضها عرض لك اجتماعهما فلابد أن ترء المتحل منقطعهما فلابد
فجعلها أيضا بعضها من مثل المستثنى منه الخد كان أخد منه بعد أن جعل في هذه المثال
الخد بعضها منه فتجبر المستثنى فبعضها منقطعهما فلابد سواد كل ما بواو العكس

على الا ولا وكان كل مستثنى فيه استثنى مما يليه قبله لعدم وجود العكس فقال ما كان في
عليه العكس ما ان قيل لك بسك 2 سنته و سنته اثنان الاثنتان و الا نصف واحدة في انك
تترك المستثنى منه على حاله و قيل فيه ام المستثنى الاول الذي هو المتصل مثل المستثنى
منه و تحكم بان لك المستثنى ببعض مما جعلته بعده منقوع عما قبله و تترك المنقوع
الذي هو النصف على حاله و تزيل حرف الاستثناء الواقع بعده و او العكس ان اطار ما قبله و ما
بعده كسريين فتلبيح فيه استثنيا مما قبل الالغاريتية من العكس فيجوز النكح بهما الذي هو
ا بسك 2 سنته و سنته الاثنتان سنته و سنته اثنان و نصف واحدة اذ خذ اجزله ستة صبيحة
و سنته اثنان واحدة صبيحة و اخرها بسك منها بالفرح ثلثة السنته صبيحة و سنته اثنان
واحدة صبيحة و اخرها خبرد بما كان في الباطن من الاجزاد المتساوية فيقتطعها مكنها
التي هو و الثمانية فيخرج لك اربعة و خمسون و من بسك المستثنى منه فتعطل ما هو فيه
ثم تضرب الواحدة التي هو و الثلاثة في الاربعة و الخمسين الخارجة في بسك ما بعده فتبقى
السنته في الثمانية و اجمع الخارج الي الستة التي هو و الثمانية لان الكسور المبعثرة
يخرب فيما البسك في البسك فيخرج لك اربعة و خمسون و من بسك الثالث المبعثر
مما بعده فتعطل ما هو فيه ثم تقول بسك النصف واحدة لانه مبرء ثم تضرب الاربعة و الخمسين
التي من بسك المبعثر في الاثني التي من امام النصف فيخرج لك ثمانية و مائة فتعطلها
ثم تضرب الواحدة التي هو النصف في الاربعة و العشرين الخارجة من تسكيج اما من
ما قبله فيخرج لك اربعة و عشرون فتجمعها التي لك المبرء فيجتمع لك اثنان
و ثلثون و مائة و من بسك مجموع ما بعده الا فتجمعها هو و لك المجموع ثم تضرب
الاربعة و الخمسين التي من بسك المستثنى منه في الثمانية و الاربعة التي من بسك
جميع ايمته ما بعده الا فيخرج لك اثنان و تسعون و خمسمائة و الهار من الكسور

المستثنى مندا فتمت كذا ثم تضرب بالاثني عشر والثمانين والمائة التي هي من بسك ما بقية الا
الثمانية التي هي امام المستثنى منه فيخرج لك ستة وخمسون وهو من الكسور
المستثناة فنكر حدها من جملة الكسور المبهوكية فيبين ستة وثلاثون وخمسة
مائة وهو من بسك المسئلة وان اراد ان تأخذ بسك ما يعمل المعنى فاضرب
الثمانية التي هي امام المستثنى منه في الثمانية والاربعين التي هي من بسك ما بقية
الا فيخرج لك ثمانية وثلاثون ومن اجزاء واحد صحيح فاضرب فيهما السنة الصحيحة
لتخرج لك اجزا وما يخرج لك فيهما اربعة وثلاثون والبار فاجعلها ثم انفس اجزاء
الواحد الصحيح على الثمانية التي هي امام المستثنى منه فيخرج لك ثمانية واربعون
فاضرب فيهما السنة التي هو الثمانية فيخرج ثمانية وثمانون وهاتان في جمعهما
لك المبهوكية فيخرج لك اثنان وتسعون وخمسة مائة والبار من الكسور المستثنى
منها فاجعلها ثم انفس جملة مائة الكسور المبهوكية حيث اجتمع فيهما اجزاء
السنة الصحيحة وستة اثمان الواحد الصحيح التي هي من ثمانية على الثلاثة التي
هي امام الثلثة فيخرج لك اربعة وستون وثمان مائة فاضرب فيهما الواحد الذي هو والثلثة
به لك العدد فاجعلها ثم انفس الاربعة والثمانين والثلاثون التي هي من اجزاء واحد
صحيح على الاثني عشر امام النصف فيخرج لك اثنان وتسعون ومائة فاضرب فيهما ال
الواحد هو والاثني عشر لك العدد فاجعهما الى المبهوكية الاخير فيجمع لك ستة وخمسون
وهي الكسور المستثنيات فاجعلها من الاثني عشر والتسعين والخمسة مائة والاربعين التي
هي الكسور المستثنى مندا فيو لك ستة وثلاثون وخمسة مائة وهو من بسك
الساوي ان قرء ان تعرفه كم في امة البسك من الصحيح فرتب جميع الايام تحتها
والنصف عليها البسك المذكور فيخرج لك اربعة صحيحه فيقال ما اعلمه في مائة
فيل لك اربعة مائة وثلثا الاربعة اذ ما سدما الا ستة اثمان واحد فترك

بعمل المعنى فسكن جميع الائمة يخرج لك ستون وثلاثمائة ومن اجزاء واحد صحيح
فا ضرب فيهما الثمانية الصميمة الاولى فيخرج لك اجزاؤها وما يخرج لك ثمانون وثلاثمائة
والهذان فاحصهما ثم انقسم السنين والثلاثمائة التي هي اجزاء الواحدة الصميمة على الثلاثة
التي هي امام كسر المستثنى منه فيخرج لك عشرون ومائة فاضرب فيهما الاثنى عشر
الثلاثة فيخرج لك اربعمائة وثمانون فاحصهما الى المهور كما يتبع لك عشرون ومائة و
وثلاثمائة الالف ومن الكسور المستثنى منها ثم انقسم مثل جملة هذه الكسور حيث اجتمع
فيها اجزاء الثمانية الصميمة وثلاث الواحدة التي بعضها منها الاخر من الاربعين على النصفين
التي هي امام اربعة اقسام فيخرج لك اربعة وعشرون وستمائة فاضرب فيهما الاربعين التي
هو والخمسة فيخرج لك ستة وتسعون واربعمائة والهذان فاحصهما ثم انقسم السنين والثلاثة
مائة التي هي اجزاء الواحدة الصميمة على الثمانية التي هي امام الاخير فيخرج لك خمسة وار
واربعون فاضرب فيهما الستين التي هو والثمانية فيخرج لك سبعون وثمانون فاحصهما من
الستين والسنين والاربعمائة والالف المهور كما يتبع لك ستين وعشرون وثمانون والهذان
ومن الكسور المستثناة فاحصهما من العشرين والمائة والثلاثة الالف التي هي الكسور
المستثناة منها بيولك اربعة وتسعون وثلاثمائة ومن مثل البسك السابق ان يخرج
ان تعرف كم هي البسك من صحيح وكسر الاستثناء فيجب قرب جميع الائمة الاخر فالآخر
فقط فكما وانقسم لك البسك فليدما يخرج لك اثنان من الجميع وثلاثة اثنان واربعين اقسام
ثم وثلاثة خمس الثمثة فاحصها من واحدة اخذ ثمانية المنهمل من اول اخذ ثمانية المنهمل
واحدة موحدة بجهة هذه وفيه المراء بالتالي في الشكرين المستثنى المنهمل المنهمل
وتقفه ير البيت من واحدة صحيح لا من غيره اخذ المستثنى الذي هو الثاني في المثال الاستثناء
المنهمل في المنهمل مستثناة عن المستثنى منه لعدم اخذ منه ومن كسر اوله هو
المستثنى منه اخذ المستثنى الذي هو الثاني في المثال الاستثناء المنهمل مستثناة بها قبله

حيث كان ما قبله أصلاً ثم اشتركا بغيره ذلك في كرح كل منهما من المشتش منه كما
في اشتراكاً أيضاً في كون المشتش من واحد صحيح في مثال الألف كما في الم يفتح بفتح مائة
في كحبيح والافضل منهما ما خوزه من العده الحبيح العده كما سيأتي بيانه في انواع الصحيح المتأخر
والمتوسط في جامل ذلك ان البروين المنفكع والمنحل هو كون المشتش في المنفكع
ما خوزه امر واحد صحيح وكونه في المنحل ما خوزه امر المشتش منه فيل في اقل السابيل بسك
ثلاثة ارباع الانحها فهو متصل لكون النصف مما في الخير المشتش منه في اقل السابيل بسك
في ثلاثة ارباع الانصف واحد فهو منفكع مما قبله لكون النصف غير ما خوزه من المشتش
منه في اقل السابيل بسك في ثلاثة ارباع الانحها فهو متصل فيسئل السابيل عن مقصوده به ذلك ان
امكره الا حمل على كونه منفكعاً في الم اعلم في اة ارة في بسك المثال المذكور على انه متصل
بعضه ممكن في $\frac{3}{4}$ ثم اضرب بسك كل منهما في امام الآخر واكرح اقل الخارجين
من اكثرهما يولد اثنان من بسك على انه منفكع في بيان اخذ بسك بعمل المقص
ان تضرب احد الامير في الاخر فيخرج لك ثمانية من مائة في الاجزاء الثمانية في الواحد
الصحيح الة داخه منه المشتش فتاخذ ثلاثة ارباع تلك الثمانية بالعمل السابو فتكون
سنته ثم تقول النصف الة وهو المشتش انما اخذ من الواحد فتاخذ نصف الثمانية الة
من مائة اجزائه بالعمل السابو فتكون اربعة فتستثنيها بعمل الكرح من تلك السنه
فيبين لك اثنان من مثل بسك السابو الة كدمر لك بدمة العمل ان ثلاثة ارباع المنقسم
على ثمانية اجزاء من ستة وار نصف واحد صحيح في اخر منقسم على ثمانية اجزاء أيضاً
وهو اربعة وار الباقي في تلك السنه ان المشتش من مائة اربعة بعمل الكرح وهو اثنان من
السك كما سبق في لغة تفهم ايضاً ذلك في سائر الاصله السابفة في المنفكع وال
والمنحل ثم انشره لكيهية استخراج بسك القسم الاول من الاقسام الة اجتمع فيهما الصحيح
و بعض الكسور السابفة بغيره في الامام اضرب جميع الصور في مائة اجمعها بسك الكسر

المراء العنصر ليستعمل اما من اكثره الاظا فتد في جميع الصور والتفه يري في **الصور**
 عوض عن المضاف اليه وهو الكسر والمراء بالكسر العنصر ايضا لان الصيغ اما ان يكون في
 كسر او كسر يرا او اكثره تفه يرا اليه واخر بايها الكاتب في الامام اذ في جميع ايمته الكسر
 في 14 صيغا واقطبه في الكسر ليصير كسور اما ثلثة لاء وكسر في المثال وما به اذ خرج
 من الضرب لجمعها بسبب الكسر المتأخر عن الجميع فيخرج لك بسبب الصيغ مع الكسر
 سواء كان في الكسر مبرء او منتسبا او مبعضا او فتلها او مستثنى منها او مستثنى
 منها او متصلا لانك تضرب في الكسر في جميع ايمته ما بعده من الكسور فيخرج لك
 بسبب الصيغ فتمت هذه ثم تستخرج بسبب ما بعده من الكسور بعمله السابق فيجتمع الي
 في لك بسبب المبرء فيجتمع لك بسبب الجميع مثال تفه م الصيغ على المبرء ما اذا
 قيل لك بسبب اربعة وثلثة اخصاس اذ خرج اجزاء اربعة صبيحة وثلثة اخصاس واحده
 صبيحة واخرى اخرجت بما كان في الجميع من الاجزاء المتساوية في لك تضع لك امكنة $\frac{3}{4}$
 ثم تضرب الاربعة في الخمسة لتجبر اخصاسا فيخرج لك عشرون خمسا ثم تقمصها الى الثلاثة
 ثم تقمصها الى الثلاثة التي هي بسبب المبرء فيجتمع لك ثلثة وعشرون خمسا وهو بسبب
 المسئلة والواحد الصيغ الفذ اخذ منه الكسر في هذه المثال فه انقسم على خمسة اجزاء
 باخذ منها ثلثة اخصاسا وهو من ثلثة اجزاء اما لجمعها الى العشرين خمسا التي كانت
 في الاربعة الصبيحة لان الصيغ اذ اتفه م في الكسر لهما معا مفعولان فيتعين حينه ر $\frac{1}{2}$
 الاكبر الفذ وهو الجميع اجزاء تماثل الاء والفذ هو الخمس فيكون ابراء بسبب اخصاسا
 مثال تفه م في المنتسب مائة اقل لك بسبب خمسة واربعة اسما واحد صبيحة
 واخرى نصفه سداس اخرج منه واخرجت بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية في لك
 تضع لك امكنة $\frac{1}{2}$ ثم تضرب الخمسة الصبيحة في الاثنى عشر الخارجة من تسوية
 الايام فيخرج لك ستون وهو بسبب لك الصيغ وحده ثم تضرب الاربعة التي هي

السنين الاثني عشر وتجمع الخارج التي الواحدة في واحد وهو لما يخرج لك تسعة ومن بسك الكسر
وحده فيجمعها التي بسك الجميع فيجتمع لك في بسكها معا تسعة وستور ومن انصاف
السنين في اربعة ان تاخذ بسكها بعمل المعنى بسك الامام يخرج لك اثنا عشر ومن
اجزاء الواحدة الجميع في واحد اخذت منه الكسور التي كانت مع الجميع فتبين حينئذ ان تحير
كل واحد من الخمسة الصحيحة اثني عشر جزءا فتضرب تلك الخمسة في الاثني عشر فيخرج
لك ستور ومن بسك الجميع وحده فيجمعها ثم تقسم الاثني عشر التي من اجزاء الواحدة
على الستة التي هو والسنين فيخرج لك ثمانية فيجمعها ثم تقسم الاثني عشر الخارج من الفسحة
على الاثني عشر من الامام فيخرج لك واحد فتضرب فيه الواحدة في واحد هو فاما بالواحدة فيجتمع
فيجمعها التي اليهودي الاخير فيجتمع لك تسعة ومن بسك الكسر وحده ثم جمعها التي
التي اليهودي الاول فيجتمع لك تسعة وستور ومن مثل البسك السابغ في مثل نفسه على
المبعض مائة اقل لك بسك ثلاثة ارباع بلغة اربعة من ستة اسباع واحدة صحيح في اخر واخر
بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فانك تضع لك مائة اربعة ثم تضرب المائة
التي من بسك الامام فيخرج لك خمسة ومائة ومن بسك الجميع وحده فيجمعها التي
بسك الجميع فيجتمع لك في بسكها تسعة وعشرون ومائة ومن اربعة اسباع وان
اربع ان تاخذ بسكها بعمل الامام بسك الامام يخرج لك خمسة وثلاثون ومن اجزاء
واحدة صحيح ما ضرب في المائة الثلاثة الصحيحة فيخرج لك اجزاء واما يخرج لك خمسة ما ضرب
فيها الستة التي هو والسبعة فيخرج لك ثلاثون فيقسمها على الخمسة التي من الامام الاول
فيخرج لك ستة ما ضرب فيها الاربعه هو والخمسة فيخرج لك اربعة وعشرون ومن بسك
الكسر فاحمد ما التي اليهودي فيجتمع لك تسعة ومائة ومن مثل البسك السابغ في
تفرده كم في منه البسك من صحيح وكسر غير مبعض في انفسه على الامام فيخرج لك ثلاثة
صحيحة واربعه اسباع واربعه اربعة اسباع في مثل نفسه مائة اقل لك

ببسطك خمسة وثلاثة ارباع وستة اثنان وواحد جميع وثلاثين ثمن اخر منه واخبره
في المصروف من الاجزلة المتساوية فانك تضع لك مكافئ $\frac{1}{3}$ ثم تضرب الخمسة
الجميعية في الستة والتسعين التي هي من مسكن جميع الايمين فيخرج لك ثمانون واربعين
وهي بسك الجميع وحده فتبسطها ثم تقول بسك الكسر الاول ثلاثة لانه مبرء وبسك
الكسر الثاني الذي هو المنتسب اليه الاستعمل فيه همله السابق عشرون ثم تضرب بسك الاول
في الاربعة والعشرين التي هي من مسكن امام الثاني فيخرج لك اثنان وسبعون فتبسطها
في الثمانية الخارجة من ضرب بسك الثاني في امام الاول فيجتمع لك اثنان وخمسون ومائة
وهي بسك مجموع الكسرين فتبسطها الي بسك الجميع المبروك فيجتمع لك بسك
الجميع اثنان وثلاثون وستمانون ومن اقلنا ارباع اثنان واربعين ان تعرف كم في هذه البسك
ان تاذ بسكها بعمل المعنى وهي اجزاء واحدة جميع فا ضرب فيهما الخمسة الجميعية
لتخرج لك اجزاؤها فيخرج لك ثمانون واربع مائة وهي بسك الجميع فا حطتها ثم
تقسم اجزاء الواحد الجميع على امام الكسر الاول فيخرج لك اربعة وعشرون فا ضرب فيهما
الثلاثة التي هو في امام يخرج لك اثنان وسبعون وهي بسك الكسر الاول فا حطتها
ثم انقسم اجزاء الواحد الجميع على الثمانية التي هي من اول امام الكسر الثاني فيخرج لك اثنان
عشر فا ضرب فيهما الستة التي هو في امام يخرج لك اثنان وسبعون فا حطتها ثم
ثم انقسم الاثنان عشر التي هي من الثمن الواحد على الثلاثة التي هي من امام الاخير فيخرج لك اربعة
فا ضرب فيهما الاثني التي هو الثلاثة فيخرج لك ثمانية فا جمعتها الي المبروك الاخير فيجتمع
لك ثمانون وهي بسك الكسر الاخير فا جمعتها الي المبروكين الاولين فيجتمع لك
اثنان وثلاثون وستمانون وهي مثل بسك السابق وان قرأ ان تعرف كم في هذه البسك من
جميع وكسر غير منتك فرتب الايمين تحت فك مخرج الثمانية وانقسم عليهما لك
البسك فيخرج لك ستة واربعا وثلاثة ربع وان اذ الكسر الاول من الكسر الاخير فلكم

فبا ضرب الجميع في ايمنة الكسرين معا فيخرج لك بسك الجميع ثم اضرب باحد الكسرين في بسك
الآخر واجمع الخارج الي بسك الجميع فيجتمع لك بسك الجميع و لكن ان تقسم الجميع على ثلاثة
كسور او اكثر من نوع واحد او نوعين او انواع وتستعمل في استخراج بسك لك مثل ما
من كرفاه في مثال تقسم على المنقوع مائة اهيل لك بسك في ستة و سبعة اثنان و احدى
تجميع الثلاثة ا خمس و احدى ا حة في ا جزلة ستة صحيحة و سبعة اثنان و احدى جميع ا حة
واستش منها بالكروح ثلاثة ا خمس و احدى جميع ا حة و ا حة في ا حة في الباقي من الاجزاء
المتساوية فانك تضع لك ا حة $\frac{2}{8}$ لا $\frac{3}{8}$ ثم تضرب السنة في الاربعين التي من بسك
الامام فيخرج لك ا حة و ما تار من بسك الجميع و حة في حة كما ثم تفول بسك
كل واحد من الكسرين على الانباء ما هو فله لانه مهره في ضرب حية السبعة في الخمسة فيخرج
لك خمسة و ثلاثون فيجمعها الي بسك الجميع المجهوز فيجتمع لك خمسة و س
و سبعون و ما تار من المستش منه في حة كما ثم تضرب الثلاثة في الثمانية فيخرج لك
اربعين و عشرون من المستش في كرحدها من المستش منه المجهوز فيبين لك في بسك
الجميع الباقي ا حة و خمسون و ما تار و من ا حة اثنان و ا حة ا حة بسك كما بعمل
المعنى بسك الامام فيخرج لك ا حة و ما تار من ا حة ا حة جميع با ضرب فيهما السنة فيخرج
لك ا حة ا حة فيخرج لك ا حة و ما تار في حة كما ثم انقسم اجزاء الواحد الجميع على امام
الكسر الا فيخرج لك خمسة با ضرب فيهما السبعة التي هو و لك الامام فيخرج لك خمسة
و ثلاثون فيجمعها الي المجهوز فيخرج لك خمسة و سبعون و ما تار من المستش منه
في حة كما ثم انقسم اجزاء الواحد ايضا على الامام الاخير فيخرج لك ثمانية با ضرب في حة
الثلاثة التي هو و الخمسة فيخرج لك ا حة و عشرون و من المستش في كرحدها من ا حة
الخمس و السبعين و المائتين و ا حة و خمسون و ما تار من مثل البسك السابق
و ان تار ان تقدره كم في حة البسك من جميع و كسر لا استتاد في حة في انقسم على الامام

يخرج لك ستة صبيحة وثمانون خمسا ثم مقال ففيه من على المتصل ما اء الفيل لك ايسك لك
خمسة وستة اسباع الا تلتس في لك الكسر اء حة 2 اجزاء خمسة صبيحة وستة اسباع واجه
صبيح داخر واستش منها بالكرح قلتس في لك الكسر واخر في بما كان في الباق من الاجزاء المتساوية
فبانك تضع في لك مكاء $\frac{1}{6} \frac{1}{3} \frac{1}{3}$ ثم تضرب الخمسة الصبيحة في الواحد والعشرين
التي من مسك الا ما من يخرج لك خمسة وما ثة ومن يسك الصبيح وحده فتعكدهما
ثم تقول يسك كل منهما واحد من الكسرين على الانهراء ما هو فله اء انه مهرة ثم تضرب
الستة التي من يسك الاولي الثلاثة التي من امام التاني يخرج لك ثمانية عشر ومن المستش
ثم تضرب يسك اء الكسرين في الاخر يخرج لك اثنا عشر ومن المستش فتكر حدهما من الـ
من الثمانية عشر فيمن لك ستة فتجمعها الى الخمسة و الما التي من يسك الصبيح يخرج لك
في يسك الثمانية عشر وما ثة ومن الثلاثة اسباع و اراء ان فاحة يسكها بعمل المقنن
فيسك الا ما من يخرج لك اءه وعشرون ومن اجزاء واحد صبيح فاضرب فيهما الخمسة الصبيحة
لتخرج لك اجزاء وما يخرج لك خمسة وما ثة فاحدهما ثم انقسم اجزاء الواحد الصبيح الى
السبعة التي من امام المستش منه منه يخرج لك ثلاثة فاضرب فيهما الستة التي هو والسبعة يخرج
لك ثمانية عشر ومن المستش منه ثم تقول المستش انما اءه من اءه الكسور من المستش
منه فتقسم حينئذ تلك الثمانية عشر على الثلاثة التي من امام المستش يخرج لك ستة فتضرب
الاثني التي هو الثلاثة فيخرج لك اثنا عشر ومن المستش فتكر حدهما من الثمانية عشر فيمن لك
لك ستة فتجمعها الى يسك الصبيح فيخرج لك اءه عشر وما ثة ومن مثل اليسك المساجي
و اراء ان تعرف كم في اء اليسك من صبيح وكسر للاستثناء فيم فرب الا ما من تحت
نك و انقسم عليهما في لك اليسك يخرج لك خمسة صبيحة قضية ان العمل في
استخراج اليسك اء اءه المستش المتصل من جميع ما قبله من صبيح وكسر وهو ان تضرب
الصبيح في مسك جميع الائمة وتجمع الخارج التي ما يخرج من ضرب يسك كسر المستش

يسك

منه في بسك المستثنى فيخرج لك المستثنى فينكر منه من الصبغة كما يبين لك البسك المقصود
مثال ذلك ماء الفيل لك في المثال المذكور بسك 2 خمسة وستة أسباع الاثني جميع
ها في كراذخة 2 اجزاء خمسة صبيحة ومنتها اسباع واحد جميعه واخرها اسثنى منها ما بالكر
ثلث جميع ماء كراذخة بما كان في الباقي من الاجزاء المتساوية فانك تضع لك مكافئ
ع $\frac{6}{3}$ ثم تضرب الخمسة الصبيحة في الواحد والعشرين التي هي بسك الامام فيخرج
لك خمسة ومائة ثم تضرب الستة التي هي بسك كسر المستثنى منه في الثلاثة التي هي ام
امام المستثنى فيخرج لك ثمانية عشر فيجمعها الي الخمسة والمائة المذكورة فيخرج لك ثلاثة
وعشرون ومائة ومن المستثنى منها فيجمعها ثم تضرب الخمسة الصبيحة في السبعة التي هي امام
المستثنى منه فيخرج لك خمسة وثلاثون فيضربها في الاثني التي هي بسك المستثنى منه في
بسك المستثنى فيخرج لك اثنا عشر فيجمعها الي السبعين المذكورة فيخرج لك اثنان وثمانون
وهي من المستثنى فينكر حدها من الثمانيات والعشرين والمائة الصبغة فيبين لك اربعة واربعون
ومن بسك المسئلة في اربعة اقسام ثلاثة بسكها بقول المعنى بسك الامام فيخرج لك
احد وعشرون ومن اجزاء واحد جميعها ضرب فيهما الخمسة الصبيحة فيخرج لك اجزاء اربعة
لك خمسة ومائة ثم انقسم اجزاء الواحد الصبيحة على السبعة التي هي امام المستثنى منه فيخرج
لك ثلاثة فيضرب فيهما الستة التي هي السبعة فيخرج لك ثمانية عشر فيجمعها الي الخمسة
والمائة المذكورة فيخرج لك ثلاثة وعشرون ومائة ومن جملة المستثنى منها التي اخذت منه
المستثنى في انقسم تلك الجملة حينئذ على الثلاثة التي هي امام المستثنى فيخرج لك اربعة واربعون
فيضرب فيهما الاثني التي هي و الثلاثة فيخرج لك اثنان وثمانون ومن المستثنى فيا كراذخا من
الثمانيات والعشرين والمائة المذكورة ييولك اربعة واربعون ومن مثل بسك السابو في اربعة
ان تعرفه كم في ماء البسك من جميعه وكسر الاستثناء فيبينها انفسه على الامام فيخرج لك
واحد جميعه وستة اسباع وثلاثا سبعه فينكر على تلك للاضلة غير ما في اثني الي الفين

للخطبة التي تأخر فيها بغيره **واجز بسكاه صحيح ونفا في هجزة من صحيح فزكانا احي**
 بفكع الصخرة فجعل امر من اجري في عمامة غيره اذ ضرب في حيا و تقوى ير اليه واجراء واضرب
 ايها الكالب بسك الكسر في هاء صحيح وفتح في هجزة لك الكسر يخرج لك بسك الكسر
 الذي هو المقصود وانما مرتك بجز بسك الكسر في الصحيح المتأخر لان الكسر نزع من صحيح
 كان بعده اذ بعض واخذ منه والمبعض انما يستخرج بسك بجز بسك في البسك وبسك
 الصحيح نفسه والصحيح المتأخر عن الكسر حينئذ غير مقصود بالذات وانما يوضع ليؤخذ منه الكسر
 الذي قبله سواء كان في الكسر القليل من هجزة او منتسبا او مبعضا او قسما لا يستشاد فيه او
 مستثنى منها او قسما او كسريا استثناء متصل اذ لا يتقدم المنصل وحده على العاء الصحيح
 لان المنصل انما يؤخذ مما قبله فلا يمس مع ذلك ان يؤخذ من صحيح بعده مثال تأخير الصحيح عن
 المهر ما في اقل لك بسك ثلاثة ارباع خمسة اذ خمسة ثلاثة ارباع من خمسة صحيحة واخر في
 بما كان هيا من الاجزاء المنتسابة فانك تضع في لك **ح** فم تقول اسك الكسر
 وحده لانه مهره فبجز بهما في الخمسة الصحيحة التي بعض منها تلك للارباع فيخرج لك بسكها
 خمسة عشر ومن ارباع في ارباع تاخذ بسكها بعمل المعنى قبل الواح الصحيح في انفس
 انما على اربعة **ح** فاخر اذ با ضرب الاربعة حينئذ في الخمسة الصحيحة التي كان الاخذ منها يخرج
 لك اجزاء او ما يخرج لك عشرون وبها ما قسمها على الاربعة التي من الامام يخرج لك ربعها
 خمسة فاخر بسكها الثلاثة التي هو الاربعة لتخرج لك اجزاء او ما ثلاثة ارباع فيخرج لك خمسة
 عشر ربعا ومن مثل البسك السابق ان تقرأ ان تعرف لكم في هذه البسك من صحيح وكسر مست
 منسوبة لواحد صحيح بها قسم على الاربعة التي من بسك الامام يخرج لك ثلاثة صحيحة وثلاثة
 ارباع **ح** مثال تأخره من المنتسب ما في اقل لك بسك ثلاثة ارباع ونصف ربع خمسة اذ يخرج
 ثلاثة ارباع خمسة صحيحة واخر في بما كان هيا من الاجزاء المنتسابة فانك تضعها مكنها
ح فم تضعها الثلاثة في الاثني وجمع الخارج الى الواحد هو هذا فيخرج لك بسك **ح**

من بسك الكسر على ثلثه يرا ثلثه في المثال ينتز بهما في الخمسة الصحيحة فيخرج لك
خمسة وثلاثون ومن بسك الكسر على اربعة ماخوة مرة لك الصحيح ومن انصاف ارباع وان
اربعة ان ثلاثة بسكها بعمل المقس بسكها الا ما بين يخرج لك ثمانية ومن اجزاء واحد صحيح
بما ضرب بها في الخمسة الصحيحة فيخرج لك اربعة في انفسها على الاربعين التي من اول الامام
فيخرج لك عشرة بما ضرب فيهما الثلاثة التي هو والاربعة فيخرج لك ثلاثون في احدهما ثم انفس
لك العشرة على الاثني التي من امام الاخير فيخرج لك خمسة بما ضرب فيهما الواحدة التي هو و
الاثني بالخمسة باجمعهما التي الثلاثة فيخرج لك خمسة وثلاثون ومن مثل بسك السابو
وان تراه ان تعرف كم في هذه البسك من صحيح وكسر فانفسه على الامام فيخرج لك اربعة
صحيحة وربع ونصف ربع مثال تأخره عن المبعوض مائة اقل لك بسك في ثلاثة اخماس ساس
سبعة اذ خذ في ثلاثة اخماس من سبع ماخوة من سبعة صحيحة واخبر في بياض فيهما
من الاجزاء المتساوية فانك تخصهما مائة $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ ثم تضرب الثلاثة والفارج في السبعة
فيخرج لك اثنان واربعون ومن بسك تلك الاخماس الماخوة مما بهما وان اربعة في ثلاثة
بسكها بعمل المقس بسكها الا ما بين يخرج لك ثلاثون ومن اجزاء واحد صحيح بما ضرب بها في
السبعة الصحيحة فيخرج لك اجزاء الماخوة من فيخرج لك عشرة وما لتان في انفسهما على الستة
التي كانت النسبة لكسورهما فيخرج لك سبعون في انفسهما على الخمسة التي من امام الاول
فيخرج لك اربعة عشر في انفسها فيهما الثلاثة التي هو والخمسة فيخرج لك اجزاء تلك الاخماس
المخوة ومن اثنان واربعون ايضا وان تراه ان تعرف كم في هذه البسك من صحيح وكسر
ما انفسه على الستة فهو الفارج على الخمسة فيخرج لك واحد صحيح وخمسة مثال تأخره عن
فنتاه ما استتاد في مائة اقل لك بسك في ثلث ونصف خمسة اذ خذ في ثلث خمسة
صحيحة ونصف خمسة صحيحة اخر من واخبر في بياض في المبعوض من الاجزاء المتساوية في
فانك تخصهما مائة $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ ثم تضرب بسك كل من الكسرين في امام الاخر وجمع الفارجين

ثم تضرب المبتدع في الخمسة الصحيحة فيخرج لك خمسة وثلاثون ومن بسك الكسر في
ارء فان ضربة بسكها بعمل المصنح فيسكن الامام في الضرب الخارج في الخمسة فيخرج لك ثلاثون
وهي الاجزاء التي اخذت منها كلام الكسرين لها قسمان حينئذ هي الثلاثة فيخرج لك عشرة
لها ضرب فيهما الاثني عشر هو الثلاثة فيخرج لك عشرون لها جهتها ثم انقسم كما تثير ايضاً
على الاثني عشر من امام الكسر الثاني فيخرج لك خمسة عشر لها ضرب فيهما الواحد الذي
هو لهما خمسة عشر لها جمعها الى العشرين المبهوتة فينتج لك خمسة وثلاثون
وهي مثل بسك السابور ان تراء ان تعرف في اسم البسك من جميع وكسر غير مختلف
لها قسم على مسكن الامام فيخرج لك خمسة وخمسة اسماء في فقه يوحى الكسر
الاخير فلك من جميع المتأخر فيكونان لهما واحد او يكون الكسر الاول فسطاً 2 1/2
فيضرب بسك كل من القسامين في ايمنة الاخر ويجمع الخارجان فيكون بسك المثال الذي كسر
على امة الثلثة فينتج عشرة مثال قاهرة من مستحسن منقح مائة اقل لك بسك ثلثين
الاسم من اثني عشر في ثلث واحد صحيح واستثنى منها بالخرج اسم من اثني عشر صحيح واخر في
بما كان في الباقي من الاجزاء المتساوية ~~بالتقسيم~~ كما في $\frac{1}{2}$ لا $\frac{1}{6}$ ثم تضرب بسك
الكسر الاول في امام الثاني فيخرج لك اثنا عشر ثم تضرب الواحد الذي هو والستة في الاثني
الصحيح فيخرج لك اثنا عشر تضربها في الثلاثة التي هي امام الاول فيخرج لك ستة
فتكرحها من الاثني عشر فيبقى لك ستة ومن بسك الكسر في ارء فان قاضية
بسكها بعمل المصنح فيسكن الامام فيخرج لك ثمانية عشر ومن اجزاء واحد صحيح
لها قسم على امام الاول فيخرج لك ستة لها ضرب فيهما الاثني عشر هو لهما فيخرج لك اثنا عشر
لها جهتها ثم اضرب الثمانية عشر في الاثني الصحيح فيخرج لك اجزاء الوها التي اخذت منها
الكسر الثاني فيخرج لك ستة وثلاثون لها قسم على امام الثاني فيخرج لك ستة لها ضرب
فيها الواحد الذي هو في امام بسكها في اثنى عشر المبهوتة فيخرج لك

سنت و مصر مثل البسك المساج و **اربع** نما و تعرف كرم و همة البسك من كسر الائمة استناد و هي
بالقسم على الستة ثم الخارج على الثلاثة فيخرج لك ثلث و ثمانين قلخه عن ضيفه كما في كسر يرب
الائمة متصل ما على اقبل لك البسك في ثلاثة اقسام الاربعة و البسك في مائة اربعة اقسام
ثم اية اربعة في ثلاثة اقسام واحدة صحيح و اثنان منها بالكرج و يطبقها و في ذلك مائة اربعة اقسام
ا سباع ثمانية صحيحة و اخرها مما كان في ذلك من الاجزاء المتساوية فانك تخلصها بمكان
لا **ث** **ي** **ر** **ك** **م** **ن** **س** **ط** **ز** **ح** **ج** **ب** **ا** **ي** **خ** **د** **ذ** **ر** **ز** **س** **ح** **ج** **ب** **ا**
عشر الخارج من الائمة الستة الخارجة من ضرب الثلاثة في الاثني عشر فيخرج لك ستة و مصر بسك
الكسر الاول فتخلصها اربعة ثم ضرب الائمة التي هو السبعة في الثمانية الصحيحة فيخرج
لك ثمانية و اربعون و مصر بسك الكسر الثاني فيخرج ثمانية اربعة و مصر بسك كانهما في
اية الاخير و تجمع الخارج فيخرج لك اثنان و الالف و مصر بسك الكسر الثالث و **اربع** نما و
تأخذ بسكها بمعمل المطبق بسك جميع الائمة فيخرج لك اربعة و مائة و مصر اجزاء واحدة
صحيح فاقسمها على الخمسة التي هي الامام فيخرج لك ثمانية و عشرون و ضربها في الثلاثة
التي هو الخمسة فيخرج لك اربعة و ثمانون و منها اربعة الالف اقسامها مائة على اربعة
فيخرج لك اربعة و عشرون و ضربها في الاثني عشر التي هو الاربعة فيخرج لك اثنان و اربعون و باجمعا
من الاربعة و الثمانية كورة يبوك اثنان و اربعون و باجمعا ثم اربعة و المائة
التي هي اجزاء الواحد الصحيح في الثمانية الصحيح فيخرج لك اجزاء الائمة اربعة اقسام الكسر
الاخير فيخرج لك عشرون و مائة و الالف فاقسمها على السبعة التي هي امامك الكسر
فيخرج لك مائة فاضربها في الستة التي هو في الامام فيخرج لك ستون و ثمانية اربعة
باجمعا من الاثني عشر و الاربعة الموهومة فينتج لك اثنان و الالف و مصر مثل البسك
المساج و اربعة نما و تعرف كرم و همة البسك من كسر الائمة استناد و لا انصاف
فاقسام على الائمة فيخرج لك سبعة صحيحة و سبعة و ربعا خمس سبع و اثنان على ذلك الائمة

غير **تقسيم** اعلم ان الكسر قد يكون **مصحح** وان الكسر الذي يكون بينهما اما ان يكون
 مهربا او متنسبا او مبطلا او مختلفا للاشتقاق فيه او مختلفا او مختلفا في او كسريا او متنسبا
 متصلا يعرف كيفية استخراج بسك جميعهما من عمل القسمة المذكورة في النظم الاربع
 القسم مركب منها **مثال** مهربا **مصحح** ما اعني ان بسك في اثنين ونصف ثلاثة اضع
 له اجزاء اثنين **مصحح** ونصف ثلاثة **مصحح** اثنان ونصف اربعة كما ان ههنا من الاجزاء المتساوية
 بقسطها **كذا** $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ ثم تضرب الجميع المتكافئ امام الكسر كما في كسر النظم
 او الجميع المتكافئ يضرب في الايمة باربعة ومصر بسك في ذلك الجميع وحده ثم تضرب الو
 الواحد في اثنين في الجميع المتكافئ كما في كسر النظم ان بسك الكسر يضرب في الجميع
 المتكافئ فيخرج لك ثلاثة ومصر بسك الكسر وحده فتجمع اليها تلك الاربعة كما في
 في النظم والخارج من ضرب الجميع المتكافئ في الايمة يجمع اليه بسك الكسر فيجتمع لك
 سبعة ومصر بسك المسئلة فيسقط القسمة بجميع انواعها فتجمع اليه ما قلناه من
 اليتار السابق ان كونه مركبا من القسمة المذكورة في النظم **وان** **اربع** اربعة
 بسكها بعمل المطر فيل الواحد الجميع منها جزء اربعة الكسر فتضرب بمصيبة
 الاثني **مصحح** في اثنين في اجزاء الواحد فيخرج لك اربعة ومصر بسك في ذلك الجميع
 ثم تضرب في اجزاء الواحد ايضا في الثلاثة **مصحح** ليخرج اجزاء مماثلثة اضع منها
 في ذلك الكسر فيخرج لك ستة فتقسمها على الاثني التي هي امام الكسر فيخرج لك
 ثلاثة فتضرب ههنا الواحد في اثنين وهو الاثني ثلاثة ومصر بسك في ذلك الكسر الماخوذ مما
 بقاه فتجمعها الى الاربعة التي هي بسك الجميع المتكافئ فيخرج سبعة ومصر بسك
السابق **وان** **تخرج** ان تعرف في ههنا بسك **مصحح** وكسر ههنا قسمه على امام
 الكسر فيخرج لك ثلاثة **مصحح** ونصف **مثال** وجوه منسب بين **مصحح** ما اعني ان
 بسك في اثنين وثلاث ونصف ثلث اربعة اضع في اجزاء اثنين **مصحح** وثلاث اربعة
مصحح اثنان ونصف ثلث تلك الاربعة واخبر بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية

بنته

بنتهما مائة **١** **٢** **٣** **٤** **٥** **٦** **٧** **٨** **٩** **١٠** **١١** **١٢** **١٣** **١٤** **١٥** **١٦** **١٧** **١٨** **١٩** **٢٠**
 ثم تضرب الجميع الفتنه في السنه مسكح الام
 الامام يبر يخرج لك اثنا عشر وهم بسكح في ذلك الجميع وحده في جملتها ثم تضرب الخمسة
 التي هم بسكح المنتسب على ثلثه يرافها في الاربعه الصحيحة فيخرج لك عشرون
 وهم بسكح في الكسر على انه ما فرغ من الجميع بطله ثم يجمعها التي بسكح
 الجميع المجهول فيجتمع لك اثنا عشر وثلاثون وهم بسكح المسئلة واربعه فان توافقت
 بسكحها بطل المطر بسكح الامام يبر يخرج لك سنه وهم اجزاء واحده لجميع ما ضرب به
 فيهما الاثنى عشر يخرج اجزاءها يخرج لك اثنا عشر باجمعها ثم اضرب بالسنه
 التي هي اجزاء الواح في الاربعه الصحيحة يخرج لك اجزائها التي اخذ منها تلك الكسور
 يخرج لك اربعة وعشرون باقسما على الثلاثة التي هي الامام الاول يخرج لك ثمانية
 با ضرب فيهما الاثنى عشر التي هو الامام يخرج لك سنه عشر باجمعها ثم اقسم اليها
 الثمانية التي هي الثلث الواح على اثنى عشر التي هي الامام الاخير يخرج لك اربعة باجر
 فيهما الواح الواح هو ذلك الامام بتلك الاربعه باجمعها التي السنه عشر
 المجهول يخرج لك عشرون ثم اجمعها التي الاثنى عشر المجهول فيجتمع لك اثنا
 وثلاثون وهم مثل بسكح السابو وان تفر في هذه اليه بسكح من صحيح
 وكسر ما خوه مرواحه صحيح باقسمة على الامام يبر يخرج لك خمسة صحيحة وثلاث
مثال وجوه بعض يبر صحيح ما اعاقيل لك بسكح الاثنى عشر ونصف ثلاثة اذ
 اجزاء الاثنى عشر صحيح وثلاث نصف ثلاثة صحيحة افر واخبر بما كان في المجموع من الاجزاء
 المتساوية بنتهما مائة **١** **٢** **٣** **٤** **٥** **٦** **٧** **٨** **٩** **١٠** **١١** **١٢** **١٣** **١٤** **١٥** **١٦** **١٧** **١٨** **١٩** **٢٠**
 مسكح الامام يبر يخرج لك اثنا عشر وهم بسكح في ذلك الجميع وحده باجمعها ثم
 تضرب الاثنى عشر التي هو الثلاثة في الواح الواح هو الاثنى عشر الخارج الثلاثة الصحيحة
 يخرج لك سنه وهم بسكح الاثنى عشر الماخوه يبر من نصف الثلاثة الصحيحة

فتجمعهما الى الاثنين عشر المجهوزة فيخرج لك ثمانية عشر وهو مسك
 المسئلة **واراد** ان تلحقه بسكها بعمل المهن فيسكح الامامير فيخرج
 لك ستة وهو اجزاء واحدة صحيح بها ضرب بهيما الصحيح المتفهم لتخرج لك اجزأوهما
 فيخرج لك اثنين عشر بها جمعها ثم تضرب تلك الستة في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك احد
 اجزأوهما التي اربعة منها ما قبلها يخرج لك ثمانية عشر بها فقسما على الاثنى عشر التي هي من الابد
 الامام الاخير فيخرج لك تسعة بها ضرب بهيما الواحد الهمة وهو الاثنى عشر بالتسعة بها فقسما
 على الثلاثة التي هي الامام الاول فيخرج لك ثلاثة بها ضرب بهيما الاثنى عشر التي هو الثلاثة فيخرج لك
 ستة بها جمعها الى الاثنين عشر المجهوزة يتبع لك ثمانية عشر وهو مثل المسك السابق
واراد ان تعرف كم بهمة المسك من صحيح بها فقسما على الامامير فيخرج لك ثلاثة صحيحة
ومثال وجوه مختلفة الاستثناء فيبين صحيح ما انما قبل لك بسكها الاثنى عشر وثلاثة ونصف
 ثلاثة صحيحة اخر من واخبره بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فتضعها معك
 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ ثم تضرب الصحيح المتفهم به الستة مسكح الامامير فيخرج لك اثنان
 عشر وهو بسك تلك الصحيح وحده فتجمعها ثم تبسكح الكسرين المختلفين بضرب
 بسك كل منهما في الامام الاخير وجمع الخارجين فيخرج لك سبعة فتضربها في الثلاثة الصحيحة
 فيخرج لك احد وعشرون وهو بسكح الكسرين المتخوف من كل منهما من ثلاثة فتجمعها الى
 الاثنين عشر المجهوزة فيخرج لك ثلاثة وثلاثون وهو بسكح المسئلة **واراد** ان
 تلحقه بسكها بعمل المهن فيسكح الامامير فيخرج لك ستة وهو اجزاء واحدة صحيح
 بها ضرب بهيما الصحيح المتفهم لتخرج لك اجزأوهما فيخرج لك اثنين عشر بها جمعها ثم
 اضرب تلك الستة في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزأوهما فيخرج لك ثمانية عشر بها فقسما
 على امام الكسر الاول فيخرج لك ستة بها ضرب بهيما الاثنى عشر التي هو واحد الامام فيخرج لك اثنين
 عشر بها جمعها ثم اقسم الثمانية عشر على امام الكسر الاخير فيخرج لك تسعة بها ضرب
 بها ضرب بهيما الواحد الهمة وهو واحد الامام بتسعة بها جمعها الى الاثنين عشر المجهوزة الاخرية

يخرج لك

يخرج لك احدى وعشرون وهو بسك الكسر من اربعة عشر الاثني عشر الاول يخرج لك
ثلاثة وثلاثون وهو مثل بسك السابون ان تراه ان نظره كم في اربعة بسك من جميع
وكسر غير مختلفة باقسام على الثلاثة ثم الخارج على الاثني عشر يخرج لك خمسة هيمنة
ونصف ويخرج ان يوزن الكسر الاخير فلك من الجميع المتأخر كما ان اقل لك بسك
اثني عشر وثلاثين وثلاثون والنور ونصف ثلاثة اربعة اثنان هيمنة وثلاث واحد جميع
داخر ونصف ثلاثة هيمنة واخبر بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فتتضمنها
مكافاة $\frac{2}{3} :: \frac{1}{3}$ ثم نفوز ان هذا المثال في اجتماع فيه لثلاثة مختلفان احدى هما
الجميع المتكافؤ مع الكسر الاول والثاني الكسر الثالث مع الجميع المتأخر في بسك الكسر
القسمة الاولى يخرج الاثني عشر في الثلاثة التي من امامه وجمع الخارج من الاثني عشر
هو منها يخرج لك ثمانية وهو بسك على ثمانية اربعة فتتضمنها هو في ثمانية
القسمة الثانية بضرب الواحد في ثمانية وهو الاثني عشر في الثلاثة هيمنة يخرج لك ثلاثة وهو
بسك على ثمانية اربعة فتتضمنها هو في ثمانية يخرج بسك كل منهما في الامام الاخير وتخرج
الخارجين يخرج لك خمسة وعشرون وهو بسك المسئلة في اربعة اربعة
بسك كما بطول المهن بسك الامام يخرج لك ستة وهو اجزاء واحد جميع باضرب
فيها الجميع المتكافؤ يخرج لك اجزاء اربعة اثنان عشر وهو بسك وجمعه
باجمعها ثم اقسمة تلك الستة على الثلاثة التي من امام الكسر الاول يخرج لك اثنان
باضرب فيهما الاثني عشر وهو الثلاثة يخرج لك اربعة وهو بسك مع الكسر وجمعه
باجمعها الى بسك في الجميع الصغرى يخرج لك ستة عشر وهو بسك الكسر
القسمة الاولى وثوبية ثم اضرب تلك الستة في الثلاثة التي هيمنة يخرج لك اجزاء منها
التي اربعة منها الكسر الثاني يخرج لك ثمانية عشر باقساما على الاثني عشر الامام
يخرج لك تسعة باضرب فيهما الواحد وهو الامام بتسعة وهو بسك القسمة

الثاني لاجلها التي الستة عشر التي هي بسببها الاول يجتمع لك خمسة وعشرون وهو
مثل البسبب السابق ان ترء ان تفره كوه في هذه البسبب من جميع وكسر غير فتنك
بافسمة على الستة عشر الاما مير يخرج لك اربعة صحبة وسته **ومثال**
وجوه منقطع بين صحير ماله اهيل لك بسببها اثنين وثلاثين الاثني ثلاثة اذ
في اجزاء اثنين صحير وثلاثي واحد جميع واخر واستثنى منها بالكرم فله ثلاث
صحبة واخره بما كان في الباقى من الاجزاء المتساوية فتضاهما مائة **لا**
ثم تضرب الجميع المتفهم في امام الكسر الاول وتجمع الخارج التي اثنين لوهة يخرج
لك ثمانية وهو بسببها المستثنى منه ثم تضرب الواحدة التي هو واثنين في
في الثلاثة الصحيحة المتنازعة ليخرج لك ثلاثة وهو بسببها المستثنى ثم تضرب
بسببها كل منهما في امام الاخير وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما فيبقي لك
سبعة وهو بسببها المصنعة في اراء في اربعة بسببها بسببها بسببها
بسببها الاما مير يخرج لك ستة وهو اجزاء واحد جميع باضرب فيهما الجميع
المتفهم لتخرج لك اجزاء يخرج لك اثنين عشر باحدهما ثم افسم تلك
الستة على امام الكسر الاول يخرج لك اثنان باضرب فيهما الاثنين التي
هو والامام يخرج لك اربعة باجمعهما التي الاثني عشر المجهولة يخرج
لك ستة عشر وهو المستثنى منه ثم اضرب تلك الستة في الثلاثة التي
الصحيحة لتخرج لك اجزاء في الاثني عشر منها الكسر الثاني يخرج لك ثمانية
عشر بافسمها على امام الكسر الثاني يخرج تسعة باضرب فيهما الواحدة
التي هو في تسعة وهو المستثنى باكره ما من تلك الستة عشر فيولك
ثلاثة وهو مثل البسبب السابق ان ترء ان تفره كوه في هذه البسبب من
جميع وكسر الاستثناء فيهما بافسمها على بسببها الاما مير يخرج

لوي

لك واحدة يصح ويسمى **مستقل** وجوء فتلها في اول كسر به استثناء متحل في
 يصحير ماء الفيل لك ابسك في اثنين وثلاثين الاربعينما وابسك في معك لك نه
 ثلاثة اذ في اجزاء اثنين يصحير وثلث واحدة يصح داخر الاربع الثلثين هاته يخرج
 مناهما وخذ معك لك نه ثلاثة لصحبة وانضرب بما كان في المجموع من الاجزاء
 المتساوية لبا نك تخطها هكذا $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ ثم تضرب الجميع
 القسمة في الاربعين والاعشار التي هي من بسك جميع الائمة ليخرج لك ثمانية
 واربعون وهو بسك في ذلك الجميع فتجدهما ثم تضرب الاثنين التي هي من بسك
 المستثنى منه في الاربعين التي هي الامام المستثنى ليخرج لك ثمانية ثم تضرب
 بسك المستثنى منه في بسك المستثنى ليخرج لك اثنان فتكحصا من الثمانية
 بيولك ستة وهو بسك الكسر الاول $\frac{1}{2}$ وفتح هيب الاستثناء ثم تضرب الواحدة
 في $\frac{1}{3}$ وهو الكسر الاول $\frac{1}{3}$ وفتح الاخير في الثلاثة الصحيحة ليخرج لك ثلاثة وهو
 بسك الكسر الاخير ثم تضرب الستة التي هي من بسك الكسر الاول في الاثنين
 التي هي من امو التا فيخرج لك اثنان عشر فتجدهما ثم تضرب الثلاثة
 التي هي من بسك التا في الاثنان عشر التي هي من بسك امو الاول ليخرج لك ستة
 وثلاثون فتجدهما الراتن عشر والثمانية والاربعين المحبوبة ليخرج لك
 ستة وتسعون وهو بسك **المسئلة** ارارة في اربعة بسكها بطول
 المثلث بسك جميع الائمة فيخرج لك اربعة وعشرون وهو اجزاء واحدة يصح هاذ
 هيبا الجميع القسمة وتخرج لك اربعة ليخرج لك ثمانية واربعون وهو بسك في
 الجميع وخذ باجهما ثم افسو تلك الاربعة والعشرين على الثلاثة التي هي اول
 امان الاول فيخرج لك ثمانية هاذ في هيبا الاثنين التي هي هاذ فيخرج لك ستة عشر وهو
 المستثنى منه بافسو على الاربعة التي هي امانه الاخير فيخرج لك اربعة هاذ في هيبا
 الواحدة $\frac{1}{3}$ وهو الاربعة باربعة وهو المستثنى بافسو من تلك الستة عشر بيولك
 اثنان عشر

واحدتها مع الثمانية والاربعين ثم اضرب تلك الاربعة والاربعين على الثلاثة التي هي
 اول امام الاربعة يخرج لك ثمانية فاضرب فيها الاثني عشر التي هو فيه يخرج لك ستة عشر وهو هو
 المستثنى منه فافسدهما على الاربعة التي هي امام الاربعة يخرج لك اربعة فاضرب فيما الواحد
 التي هو والاربعة باربعة هي من المستثنى فلكر حاصرا تلك الستة عشر بيوتك اثني عشر
 عشر فاحدها مع الثمانية والاربعين ثم اضرب تلك الاربعة والاربعين على الثلاثة الكلية
 ليخرج اجزاؤها التي احدها منها الكسر الثلث يخرج لك اثنان وسبعون فافسدهما على الاثني عشر التي
 هي امام الكسر الاخير يخرج لك ستة وثلاثون فاضرب فيما الواحد التي هو فيه بذلك العدد فاجعل
 الاربعة من المطبوخين يتصلح لك ستة وثلاثون وهو مثل البسك السابق وان اردت فاعلم ان
 هو البسك من جميع فافسده على جميع تلك الاربعة يخرج لك اربعة صبيحة والعمل المذكور خاص
 بما اخذ المستثنى من الكسر الذي قبل الاربعة من الجميع واما اخذ من جميع ما قبل الامر فيجب وكسر
 كما لو قيل في المثال المذكور بسك اثني عشر وثلاثين الاربعة جميع ما ذكره وابسك مع ذلك
 فله ثلاثة فاعلم ان ينظر كما تقهه ثم تضرب الجميع الصنف في الثلاثة التي هي امام كسر
 المستثنى منه وتجمع الخارج الى الاثني عشر التي هي بسك يخرج لك ثمانية فتضربها في الاربعة التي
 هي امام المستثنى فيخرج لك اثنان وثلاثون فتضربها في الجميع الصنف ايضا في الثلاثة التي
 هي امام الكسر المستثنى منه وتضرب الخارج في الواحد الذي هو بسك المستثنى فيخرج لك اثنان
 بتجمعهما الاربعة الستة فيخرج لك ثمانية فتضربها من الاثني عشر والثلاثين الصنف فله بسك في
 اربعة وعشرون وهو بسك الجميع الصنف مع الكسر الاول الذي وقع فيه الاستثناء فيجعلها
 هو فلهما ثم تضرب الواحد الذي هو بسك البسك في الاربعة في الثلاثة الكلية فيخرج لك
 ثلاثة وهو بسك الكسر الاخير على انه ما خوعه مما بههه فيجعلها هو فيه ثم تضرب الاربعة
 والاربعين التي هي بسك القسم الاول في الاثني عشر التي هي امام الثلث وتضرب الثلاثة التي هي
 بسك الثاني في الاثني عشر التي هي بسك امام الاول وتجمع الخارج فيجمع لك اربعة و
 وثمانون وهو بسك المسئلة وهو اجزاء واحد فيجمع فاضرب فيما الجميع الصنف فيخرج لك اجزاء

واربعين ثم اضربها في الاربعة
 وجميعها وارجع

يخرج لك ثمانية عشر باجمعهما الى الربعة والعشر بالمجهولة يجتمع لك اثنا عشر
واربعون وهو جملة اجزاء القسم الماخوذة منه باقساما حينية على الثلاثة امام
الكسر الاول الذي هو الماخوذة يخرج اربعة عشر بضرب لهما الاثنان التي هو الثلاثة
ويخرج لك ثمانية وعشرون باجمعهما الى الثمانية والاربعين بالمجهولة يجتمع لك ستة و
وسبعون وهو مثل بسك الحساب وثمانون البسك اء القسم على الاماير صيغة
وثلاثة ومثل التسع اء تقسم عليه صحيح ونوسك اء اخر وتاخر اء اخر مع كون الكسر
الاول غير ماخوذة مما بعد 6 مائة اقل لك بسك اء اربعة وثلاثين واثنان وربط ثلاثة
اذ نك في اجزاء اربعة صحيحة وثلاث واحدة واجزاء اثنان صحيحين واخرين وربط ثلاثة صحيحة
اخرى واخرى بما كان لهما من الاجزاء المتساوية فتضربهما مائة اء $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ ثم
تقول في مائة المثال كسر اء مختلفان اولهما تقسم عليه صحيح والثاني تقسم عليه صحيح
وتاخر عنه اء اخر ثم تضرب بالاربعة الصحيحة في الثلاثة امام الكسر الاول وتعمل على
الخارج ما هو فاما يخرج لك اربعة عشر ومن بسك القسم الاول ثم تضرب الجميع
المتوسك في الاربعة امام الكسر الاخير وتجمع الخارج الى الستة الخارجة من ضرب
الاثنان الكائنة هو الاربعة في الثلاثة الصحيحة فيخرج لك اربعة عشر ومن بسك
القسم الثاني ثم تضرب بسك كل منهما في امام الاخر وتجمع الخارجين ويجمع لك
ثمانية وتسعون وهو بسك المسئلة وان اء اء اء اء بسكها بعمل المعنى بسك
الاماير يخرج لك اثنان عشر ومن اجزاء واحدة صحيح بضرب لهما الاربعة الصحيحة
لتخرج لك اجزا وما المقصود يخرج ثمانية واربعون باحدهما ثم اقسو تلك
الاثنان عشر على الثلاثة امام الكسر الاول يخرج لك اربعة بضرب لهما الاثنان
التي هو الثلاثة يخرج لك ثمانية باحدهما تحت المجهول الاول ثم اضرب تلك الاثنان
عشر في الصحيح المتوسك لتخرج لك اجزا وما المقصود يخرج لك
اربعة وعشرون باحدهما تحت المجهول كما اضرب تلك الاثنان عشر في الثلاثة الصحيحة

الخط

تخرج لك اجزا اربعة التي اخذ منها الكسر الاخير يخرج لك ستة وتفاوت في الكسر
الاربعة اقسام في الكسر يخرج لك تسعة با ضرب فيمنه التيسر التي هو والاربعة يخرج لك
ثمانية عشر فاجمعها التي الاربعة والعشرون تحت يجمع لك ثمانية وتسعون وهو مثل
البسك المطبوخ في امة البسك امة الفسح على الامامير ثمانية صحيفة ونصف ثلث
في اهلل او الصبح امة ائوسك فيه با اعتبار تنوع الكسر بين الهيكس به ثمانية ومائة
من الانواع لان الكسر الاوان من اقسامها ان يكون مبرء او منتسبا او مبدئا او مختلفا ليس فيه
استثناء او مختلفا صاحب استثناء منقطع او مختلف او كسر به مستثنى منقطع والكسر
اما ان يكون مبرء او منتسبا او مختلفا الاستثناء فيه او منقطع او منقطع والكسر الواصل
للصحيح الفيو تنك من قبله لا يخلو اليه في جميع ذلك من ان يكون مبرء او مختلفا او
بفك او مبرء ومما بعده او لا يوجد في نفسه في امة الكسر التي هي احوال الاربعة المستثناة
التي هي احوال التثنية والظارح في التثنية التي لا يخلو عنها الا ان يخرج لك ثمانية من الاربعة
واما الله في جميع وتوسك في امة الكسر من الانواع امة عروا امة توسك في امة الكسر في امة
جميع وتوسك في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر
مختلفا او منتسبا او مبدئا او مختلفا ليس فيه استثناء او مختلفا او مختلفا او مختلفا
منقطع او مختلفا او كسر به مستثنى منقطع ولا يخلو الكسر الواصل للمنتوسك من قبله في
الفسمير من اربعة اقسام في الكسر في الكسر في الكسر او مابعد او لا يوجد في امة الكسر في
كل واحد من الفسمير ثمانية ومائة من الانواع ايضا في مجموع ما في تلك الاقسام الاربعة
حقيقة من الانواع اثنان وثلاثون واربعمائة وفيه يتوسك بين المستثنى استثناء منتحلا
في امة الكسر في وسك الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر
من ذلك الصحيح واما الكسر الثاني فهو ما خوه من الكسر المستثنى منه على كل حال او
ينبغي عنه في جميع حقيقته امة في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر
الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر في امة الكسر

في مستثنى من كل ما كان بقاء المتو سكا كسرا او لسه المستثنى من متصل مع حورا
المستثنى من كل ما كان بقاء المتو سكا من قبله ما نوه امره لك المتو سكا فيك ما اذ قيل لك
المتو سكا في الخبر واربعة اقسام الاسباب الثلاثة وجميع سبعة اقسام انا نصلها وجميع
خمسة اثنى عشر في كل اهل خطك في اجزاء اثنى عشر كجبر واربعة اقسام واحد صحيح
داخر واستثنى منها بالخرج سبعة في ثلاثة صحيح اخر من وخطك مع ذلك جميع سبعة
اثنى عشر واحد صحيح داخر واستثنى منها بالخرج نصيبا وبقية في سبعة لك جميع اثنى عشر
صحيحين اخرين واخبرني بما كان فيهما من الاجزاء المتساوية فتخطها من كل واحد
لا شيء في كل ثم اضرب الصحيح المنفرد في الثلاثين التي هي مسكح امامك في كل
المتو سكا فيخرج لك ستون ثم تضرب في الاربعة التي هي مسكح امامك في المستثنى منه
في الخمسة التي هي امام المستثنى فيخرج لك اربعة وعشرون فتجمعها مع تلك التي
المستثنى فيجتمع لك اربعة وثلاثون فتضرب في اثنى عشر التي هو المستثنى في كل
الطائفة الصحيحة المتو سكا فيخرج لك ستة فتضرب بها في اربعة من التي هي امام
المستثنى منه فيخرج لك ستون في كل مستثنى في الخمسة التي هي امام المستثنى منه
فيخرج لك ثلاثون فتضربها من الاربعة في اثنى عشر فيبقى لك اربعة عشر
وخمسون فتضرب بها في اثنى عشر التي هي مسكح امامك في كسر في الاخر فيخرج
لك عشرون وثلاثة مائة واربعة الالف فتضربها في السبعة التي هي مسكح
المستثنى منه المتصل في الاثنى عشر التي هي امام المستثنى فيخرج لك اربعة عشر
ثم تضرب بمسكح احداه في مسكح الاخر فيخرج لك سبعة فتضربها من تلك
الاربعة عشر فيبقى لك سبعة فتضرب بها في الخمسة التي هي امام الكسر الاخير فيخرج
لك خمسة وثلاثون ثم تضرب التي هو الخمسة في الصحيح المتناهي فيخرج لك اربعة
عشرون فتجمعها مع تلك الخمسة والثلاثين فيجتمع لك تسعة وتسعون
فتضربها في الطائفة التي هي مسكح امام المنفرد فيخرج لك سبعة وتسعون

والبار فتجمعهما الي العشرين والثلاثمائة والاربعه الف المحبوكه ويجمع لك
تسعون وما تثار وسبعة الاف وهي بسك المسئلة ان قاضه بدسك ماد
بطل المعنى فيسكن جميع ايمه تلك الكسور يخرج لك اربعه اية والبار وهي اجزاء و
واحد صحيح فيضرب فيهما الصحيح المنفرد لتخرج لك اجزائه المقصوده يخرج ثمانية
مائة واربعه دالاهما فتم القسم اجزاء الواحد الصحيح على الخمسة التي هي ا
اول ايام المنفرد يخرج لك ثمانون واربعه اية با ضرب الاربعه التي هو الخمسة يخرج
لك عشرون وتسعمائة والف با جمعها الي ذلك المحبوكه يخرج لك عشرون
وسبعمائة وستة الاف وهي المستثنى منه با حبه كما ثم ا ضرب اجزاء الواحد
الصحيح في الصحيح المتوسك لتخرج لك اجزائه التي اخذ منها الكسر المستثنى
المنفرد يخرج لك ما تثار وسبعة الاف با قسمها على الستة التي هي امامه يخرج
لك ما تثار والف با ضرب فيهما الاثني التي هو الستة يخرج لك اربعه اية والبار وهي
المستثنى با كره ما من اجزاء المستثنى منه المحبوكه يولك عشرون وثلاث
مائة واربعه الاف با حبه كما ثم القسم اجزاء الواحد الصحيح على الثمانية التي
هي اول ايام المتصل يخرج لك ثلاثمائة با ضرب فيهما السبعة التي هو الثمانية يخرج
لك مائة والبار وهي المستثنى يخرج لك خمسون والف با ضرب فيهما الواحد الذي
هو الاثني في لك الف وهو المستثنى با كره على تلك المائة والالف يولك
خمسون والف با حبه كما تحت العشرين والثلاثمائة والاربعه الاف المحبوكه
ثم ا ضرب اجزاء الواحد الصحيح في الصحيح المتاخر لتخرج اجزائه التي اخذ منها
الكسر الذي قبله يخرج لك ثلاثمائة واربعه الاف با قسمها على الخمسة التي هي
امامه يخرج لك ستون وتسعمائة با ضرب فيهما الاثني التي هو الخمسة يخرج
لك عشرون وتسعمائة والف با حبه كما تحت المحبوكه و اجمعها اليها يخرج لك
تسعون وما تثار وسبعة الاف وهي مثل البسك السماوي البسك اء الفسح

على ائمة تلك الكسور يخرج لك ثلاثة صحبة وخمسة عشر ونحوه خمسة عشر فليس
 على ماء كرتة كل ماء كرتة كل ماء كرتة كل ماء كرتة كل ماء كرتة في
 كيفية استخراج البسك بعمل المعنى وهو عنه: اهم من العمل الهالوف عنه وهم
 لا من عرف الفء والذ انفسم عليه الواح الصبح من الاجزاء المتساوية وهو ما
 يخرج من تسكيح جمع ائمة المثال المبروثة في سايرا بواب الكسور فيهم من كلام
 السابرا وهو الماخوة والماخوة منه كيفية اخذ البسك اذ المبسوك الفء هو
 الاجزاء المتساوية من اهلما شيئا بشيئا عما يحسب ما يفيض معنى كلام السابرا
 يصعب عليه استنباط فاعية في كيفية استخراج البسك بمثل العمل الهالوف عنه مع
 برغته من كيفية استخراج بسك كل نوع من انواع الكسور انشركة لكيفية
 اختصارها بالذات الا اشتراك الواقع بين البسك والامام بفوق **وان اشتراك**
بسك و امام بنفسه وفيه على هو الامام وسكحا ائمة الكسرة اذ اراءه تدو بقها
البسك اخذ ائمة بسون ببعضه فانخرق بين الامام مبرء او ما عليه فء اجتمع
 بسا كنان في اخر اشكره ائمة الاول والثالث من هذه الايات لاجل التاويل الفء استعمال
 في ذلك لان الامام ابرم زو ونم في شرحه على الخرجية على ان العرض الاول التامة
 في بحر الرجفة يستعمل فيهما ما بلا وهو فلما على بسيل التاويل في حينية جعل العروني
 موافقة للضرب في تلك الزيادة على بسيل التصريح المنصوح على جوازها ايضا بنفسه
 متعلق بان الوافق بهنق الواو اسم المصء الفء هو الوافقة في حذاف مضاف ضمير
 وفيه ما به على البسك والبسك متعلق بوقها من بعضك موصوف بحجة صءوف في تفسير
 الايات الثلاثة وان ائمة الكاهب اراءه بتقريب الكسر الى الهمم اشتراك بسك
 ماخوة من الكسر المبروف وامام لءلك الكسر مراعي في ذلك اقلما اشتراك في منصف
 او ثلث او ربع او خمس او سءس او سبع او ثمر او تسع او عشر او ربع خمس او ثمر سءس
 او غيره لك بنفسه وفيه اذ جزا موافقة البسك للامام على هو الامام للبسك فسمت

صة بلا

تسمية بان تضع وهو كل منهما في وضع اصله عوضا عنه وتسمى وهو البسك الذي يخرج
هو الخبز من هو والامام الذي يجعل تحت الخبز وسكن ايما الكالب عنه تعدد ما ايمت ايمت الكسر
او ضرب بعضهم ببعض اء الراء ت م طرفه جزء وفيها او موافقة تلك الايمت لبسك اخذ اما
خوة من المثال بعمل المطروف ثم انخر بهء لك افر ما يشترك فيه البسك ومسك الايمت
بتسميه وهو البسك من وهو المسك فيخرج لك كسر قريب للهمم في العمل المكره في
سائر انواع الكسور سواء مبعض المكلوب بقاؤه على كونه مبعضا فانخر فيه اء في
لك المبعض بلا استخراج بسك ولا تسكيح ايمت بين الامام اء كل امام حاله كونه مهرا
او معزولا عن غيره من الايمت وبين ما عليه في العء اء كان على الامام من هو وء لك الامام
بان تضع وهو كل منهما في وضع اصله عوضا عنه وان اء في بعض ايمت ما عليه و بعض
بالعمل بالمتوا في غير ماء كروا ترى غيرهما على حاله اء لم يكلمه بقاؤه على كونه
مبعضا فانخر فيه ومسك الايمت كغيره ويسم وهو البسك من وهو المسك فيخرج
لك كسر غير مبعض في حاله ان العمل المكره في ازالة الاشتراك هو ان تنخر اقل
ما تشترك فيه البسك ومسك الايمت لتسميه وهو البسك من وهو المسك فيخرج
المكلوب وان ازالة الاشتراك من بين كل امام وما عليه خام بالمبعض اء فء بقاؤه
على حاله مثال المبرء اء كان فيه امام واحد ماء اعرض لك اربعة اثمار في صورة
ء لك في بسك ما هو فيه وهو اربعة وهي موافقة للامام بالربع فضع ربع كل منهما في
موضع اصله عوضا عنه وسم ما هو الخبز مما عنه فيكون منها $\frac{1}{2}$ بقولك نصف كفوك
اربعة اثمار فاستظر حينئذ بالنصف اختصارا في مثال المبرء اء كان فيه امامان ماء اعرض
لك ثلثا ربع اء صورته $\frac{1}{3}$ في بسك ما هو فيه وهو اثنان وهي قوا هو الاثنان
عشر التي هي مسك بالنصف فضع الواحد اء هو نصف البسك على الستة التي هي
نصف المسك وسمه منها فيكون ربع سا مء $\frac{1}{4}$ وهي اخضر من الكسر الاول
وان كان الاشتراك بين امامه الاخير والبسك اء كان عليه

تلك المسك الائمة بتجمل وهو كل من هلك في موضع اصابه عوضا عنه كما ان حرفك اربعة اسما من سبع
 سبع و امة صورتهما $\frac{1}{3}$ بالاربعة التي هي المسك توافق ذلك الامام بالنصف بضع نصف
 الاربعة في نصف الستة وسم الاكلام من الاسبغ المضاف الى الامام الاول فيكون ثلث سبع مئة
 مئة ا - و امة الاخصر من الاول ولو سكت الامام مير و عملت مثل ما تفهم لكان الخارج مثل
 ما ذكره **مثال** الفتنسب مائة ا حرفك اربعة اسما من ثلثا مئة من مئة صورتهما $\frac{1}{3}$
 و بسك ما بالعلم السابو اربعة عشر و من توافق الثمانين عشرا التي هي مسك الامام
 بالنصف بضع السبعة التي هي نصف المسك عن التسطة التي هي نصف المسك وسم
 الاكلام من الاسبغ فيكون سبعة اتساع مئة ا $\frac{1}{9}$ و من اخصر من الاصل و كان الاشتراك
 بين امة الاخير و ما عليه تلك المسك الائمة ايضا بضع و هو كل من هلك في موضع ا
 اصابه عوضا عنه مع بقائه ما قبله على حاله كما ان حرفك ثلاثة اخماس و اربعة اسما من
 خمس مئة صورتهما $\frac{1}{5}$ بالاربعة التي هي الامام الاخير توافق ذلك الامام بالنصف و
 بضع نصف كل من هلك في موضع اصابه عوضا عنه فيكون ثلاثة اخماس و ثلث خمس مئة ا -
 و من اخصر من الاصل **مثال** المبعث الائمة بقاءه على كونه بعضها مائة ا حرفك اربعة اسما
 اسما من اربعة ستة اثمان مئة صورتهما $\frac{1}{6}$ بالاربعة التي هي كل امام و الائمة الائمة عليه ببقاء
 كل واحد من مئة الائمة هو الائمة ما عليه بالنصف بضع جينة نصف كل امام و موضع اصله
 و نصف ما عليه و موضع اصله فيكون ثلث نصف ثلاثة ارباع مئة ا $\frac{3}{4}$ و من اخصر من الاصل
 من الاصل اربعة اثمانه ان غير مبغض فاستخرج بسك بعمل السابو فيكون ثمانية اربعم
 و مسك جميع الائمة يخرج لك اثنان و تسعون و مائة و من توافق المسك بسمه الثم بضع جينة
 الواحدة الائمة هو ستة من ثمن المسك عن الاربعة التي هي ستة من ثمن المسك فيكون بقاء مئة
 $\frac{1}{12}$ و من اخصر و اقر باللهم مما خرج بالوجه الاول و اما المختلف فان اربعة اربعم على كونه
 في ثمانية استعمل في كل واحد من كسري او سورة مثل مائة كريمة ا اكار و حدة **مثال** مائة ا
 حرفك ثلاثة ارباع ثلث و اربعة اخماس و مئة صورتهما $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ و امة المختلف

مركب من مبره ومنتسب وثلثه التي من بسك الاول توابعه الاثني عشر التي من بسك ما يليه
 بالثلث والاربعه عشر التي من بسك اثنا توابعه العشر التي من بسك اما يبيد بالنصف وخرج
 حينئذ وهو كل بسك هو والتك وهو كل مسك تحت التك فيكون ذلك ربعا وسبعة عشر
 امكة $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ وان يتفر على كونه تحتها با ضرب بسك كل منهما و ايمه الاخرى
 واجمع الخارجين فخرج لك في بسكها معا ثمانية وعشرون وما يتارو من توابعه الا ربعين
 والما اثني عشر من تسكيج جميع الائمة بثلاثه الربع بدسم التسعة عشر التي من ثلثه وربع ال
 البسك من العشر التي من ثلثه وربع المسك يخرج لك اربعة اقسام وثلثه او باع خمس امكة
 $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{2}$ افرق اللهم مما خرج اولاه اما المنفكع با واره تار يفسر فيه الاستثناء على حاله
 باستعمل في كل واحد من كسريه مثل ما تفهم به اء اكار ووجهه مثال ما اء اكر في اربعة اسد
 اسد اس وثلثا منه من الاربع واحد وثلثه ربع و $\frac{1}{3}$ صورتهما $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ افرق بسك الكسر الاول
 اربعة عشر ومن توابعه الثمانية عشر التي من بسك اما يبيد بالنصف بقطع نصف البسك على
 على نصف المسك وبسك اثنا اربعة ومن توابعه الاثني عشر التي من بسك اما يبيد بالربع بقطع
 ربع البسك على ربع المسك فيكون ذلك سبعة اقسام الا ثلثا امكة $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و اراء تار
 الا يفسر فيه الاستثناء با ضرب بسك كل منهما و ايمه الاخرى اقل الخارجين من اكثرهما يبيد لك
 في بسك ذلك ستة وتسعون ومن توابعه الستة عشر والما يتين التي من بسك جميع الائمة
 بربع السد من قطع الاربعه التي من ربع سد من البسك على التسعة التي من ربع سد من المسك
 يكون اربعة اقسام امكة $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ومن افرق اللهم مما خرج اولاه المتصل با واره تار يفسر فيه
 الاستثناء على حاله باستعمل في كل واحد من كسوريه مثل ما تفهم به اء اكار ووجهه مثال ما اء ا
 كرف لك اربعة اسد اس وثلثا منه من الاربعه وثلثه و $\frac{1}{3}$ صورتهما $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ بقطع
 السبعة التي من نصف بسك الاول على التسعة التي من مسك اما يبيد وضع الواحد على واحد من
 بسك الثاني على الثلثة التي من ربع مسك اما يبيد بجزءك سبعة اقسام الا ثلثا امكة
 $\frac{1}{3}$ و اراء تار الا يفسر فيه الاستثناء با ضرب بسك الاول في مسك اما يبيد الثالث ثم ا ضرب بسك ال

يخرج لك ثمانية وأربعون ما جعلتها ثم افسح اجزاء الواحدة على الثلاثة التي هي امام كسر المستثنى
منه يخرج لك ثمانية ما ضرب فيهما الاثنان التي هو والثلاثة يخرج لك ستة عشر فاجمعها الى الاربون
يجمع لك اربعة وستون وهي المستثنى من الف اربعة منه المستثنى فاقسمها حينئذ على الاربعة
التي هي امام المستثنى يخرج لك ستة عشر ما ضرب فيهما الواحدة الف وهو الاربعة بسنة عشر والاربعة
من الاربعة والستين هو لك ثمانية واربعون ما جعلتها ثم اضرب الاربعة والعشرين التي هي اجزاء الواحدة في
الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاء الواحدة اربعة منها الكسري الاخر يخرج لك اثنان وسبعون فاقسمها على
الاثنان التي هي امامه يخرج لك ستة وثلاثون ما ضرب الواحدة الف وهو الف اربعة فاجمعها الى الثمانية
والاربعة الاربون فيجمع لك اربعة وثمانون وهي مثل البسك السابو في امة البسك امة الفسح على
الايمنة يخرج لك ثلاثة صحيحة ونصف ففسح على تلك الامثلة فيهما ثم افسح في الفسح الثالثة التي يتوسك
فيها الصحيح بغير كسر في بقولها **وايضا صيحا كارين الكسر** مع الف اضافة له من سكرين ويسك
كل اربعة للاول ثم اضرب له امام غير ينجل ثم اضرب باء الاخير للاخير بسك اربعة بالقرين
بالكسر الاول بقا النوع من الصحيح وحده بالنزع وهو بقا النوع الاخير فانه نزع من الصحيح مع
ما بعده وضع البيت الاول من مائة الالبيات وهو من السريع الموفوف لارامل العروض في جوز واد
اجتماع الرجز والسريع في ارجوزة لو يتوفور ويما لارامل من كسر شرط فابو بنهسه وليبر ليبياء خال
احد مما على الاخر في شرط واحد ومع الف منطلوب بالبسك وبسك كل منته او جملة اضرب به الف
لانه فضلة خبر عن فابو على اربعة على الصحيح الواقع بغير كسر برب ينجل جزوم بقا الف اليا على
انه جواب الامر بلا بالتعريف للمعينة والاول لايه من حقه فممرته بقا نقل فتجتمعا الى اللام الساكنة
فيها للضرورة **تفهم** ير الالبيات الخمسة ايها الكالب بطل السابو مع ا صيحا كار
ادفع بغير الكسر في الملو وضرب المتال مع السكر الف اضافة له من سكرين الكسر برب ان استخرج
ايها الكالب بسك الصحيح الفتو سكر برب مع الكسر الف اتمم اليه قطار امة الفسما واحدا
وصار الكسر الباق فقسما اضرب بالعمل الف تفهم لك في امة الفسما بغير في النظم امة الفسح

التي تو بسك اليه الصحيح مركب من احد الفسيفس النسيان فيكون التثنية من نوع اخر فان يصح ذلك
الصحيح للكسر الاول ففيه تاخر عن كسره فا ضرب فيه بسك كسبه كما تقدم فخرج لك بسك ثم
استخرج بسك الكسر الثاني الذي هو فسيفس اخر بعلامه المعروفة واما بسكها معا فبسياسة عملة في
البيته الثاني وان يصح ذلك الصحيح للكسر الاخير ففيه تقدم على كسره فا ضرب فيه في ايمته كسره واجمع مع
الخارج التي بسك كسره كما تقدم فخرج لك بسك مما تم استخرج بسك الكسر الاول الذي هو فسيفس
اخر بعلامه المعروفة على الانواع واما بسكها على انه ماخوذة مما بعده فبسياسة عملة في البيته الثالث
وبسك كل واحد من فسيفس المثال اضر به ايها الكتاب اذ اربعة في وقت بسكها مع ايام اربعة
فسيفس غير ان يصح ذلك الصحيح المتوسك لكسري اوله كان مع فسيفس واحد ايجل ان يخرج لك بسك
الجميع من مجموع الخارج جبر وا ضرب ايها الكتاب اذ اربعة الصحيح المتوسك لكسري الاخير فكان مع
فسيفس واحد او تريبه مع بسك اول الفسيفس على انه ماخوذة من الثاني بسك احد الفسيفس في
بسك الاخر بيها ان يخرج لك بسك اولهما على انه ماخوذة من الثاني بالتجريب اذ مع تحرير العمل ان
تخفيفه فان سالت من الهرويين كونه مضافا للثاني فالكسر الاول في النوع اذ في ذلك النوع
م اذ ان كان اذ فيه اليه الصحيح التي الكسر الاول فصار فسيفس واحد او صار الكسر الاخير فسيفس اذ
نا تنظر من الصحيح المتوسك وحده و في الكسر الاخير بالترتيب اذ باخذ اجزائه من ذلك الصحيح
فهك بكل واحد من الكسرين حينئذ مفقود لكن اخذ الكسر الاول من ذلك الصحيح المتوسك
واخذ الكسر الاخير من واحد صحيح اخر فصار كسريين مختلفين وانه لك يضرب بسك كل منهما
في ايمته الاخر ويجمع الخارجان وهو الكسر الاول في النوع الاخير الذي اذ فيه اليه الصحيح
المتوسك لكسري الاخير فانه في اخذ من الصحيح المتوسك مع ما وضع بهما اذ مع الكسر الاخير الذي
وضع بهما الصحيح لتمام الصحيح مع ما بعده فسيفس واحد اما خوة امنه و صار الكسر الاول فسيفس
اخر ماخوذة بها لكسر الاول حينئذ هو المفقود فهك واما الصحيح وما بعده انما في بسك
ليصح الكسر الاول منهما باخذ فخره منهما وانه لك يضرب بسك احد هما في بسك الاخر

تعاليم بعض الحكماء ان اضافة الصحيح المتوسك الي احدى الكسرين لا تعرف الا من كلام
السماويين فان مثالي نصف ثلاثة وابسكك مائة اربعة انخما سر وكذا العامل اولم يترك
وقال ابسكك نصف ثلاثة وجميع اربعة انخما سر بنصب جميع عنهما على نصفها الثلاثة
الصحيحة مضافة للكسر الاول التي اخذ منها الفصار الفسما واحدة او صار الكسر الاخير فسما
فسما اخر فبعض كسر ان مختلفان وان قال ابسكك نصف الثلاثة واربعة انخما سر او قال
ابسكك نصف ثلاثة واربعة انخما سر فالثلاثة الصحيحة مضافة للكسر الاخير وهو
فصار افسما واحدة اما نحوه امنه و صار الكسر الاول ففسما اخر بعضا مما بعده بالانحرف وان
قال ابسكك نصف ثلاثة واربعة انخما سر بنصب اربعة بكلامه محتمل لاجتماع ان يكون له
اربعة عنده معكوف على نصفه فيكون الصحيح مضابا للكسر الاول ويرى ونصف اربعة
احما سر ليعرف المضاد الاول واقام التاني مقامه في النصف فيكون الصحيح مضابا للكسر
الاخير فلما به ان يبطل من مفعول به لك محتمل بينه كما يبطل عنه ان قال ابسكك مثلا
فيه نصف وثلاثة واربعة انخما سر هي اكله ان كان السائل غويا او اقلها به ان يبطل
من مفعول به وان فهم من كلامه اضافة لاحد هما لانهم لا يعرفون موعده لك فيفهم خلافا
مثال اضافة الصحيح المتوسك الي الكسر الاول ان اقبل لك ابسكك ثلث اثنى عشر
وجميع خمسة واحدة انك لثلاث اثنى عشر صحيح ونحوه في مائة اربعة اثنى عشر واحدة
صحيح اخر واجبر به ما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فتضاهما مائة اربعة اثنى عشر
ثم تقول بسك الفسما الاول التي هو الصحيح وما قبله اربعة اربعة مائة اربعة اثنى عشر
في الصحيح كما تقدم لك في الصحيح الواقع في عجز الكسر وبسك الفسما الثاني ما هو فيه
وهو اثنان لان مائة اربعة اثنى عشر بفسك كل منهما في امانه اثنى عشر ويجمع الخارجين فيخرج لك ستة
ومشهور من بسك المسئلة وان اربعة اثنى عشر بسكها بعمل الفسما بسك الامام
يخرج لك خمسة عشر وهي اجزاء واحدة صحيح بها ضرب في الصحيح المتوسك لتخرج لك

اجزاء التي اخذت منها الكسر الاول يخرج لك ثلاثون باقساما على الثلاثة التي هي امامه يخرج
 لك عشرة با ضرب فيهما الاثنان التي هو والثلاثة يخرج لك عشرون وهو بسك الكسر الاول المأخوذ
 من الجميع فكما جعلت الفس الخمسة عشر التي هي اجزاء واحدة صحيح على الخمسة التي هي
 امام الكسر الاخير يخرج لك با جمعها الي العشر التي هي المجهولة يتبع ستة وعشرون وهو مثل
 البسك السابق وان تعرفه كم هذه البسك من صحيح وكسر غير متناه باقسامه على
 الاماير يخرج لك واحدة صحيح وثلاثون وخمسة عشر **ومثال** اضافة الكسر الاخير مائة الفيل لك
 بسكك ثلثين ماخوذة من اثنين من خمسين واحدة اذ في ثلثين من اثنين صحيحين ومن خمسين
 واحدة صحيح واجبره بما كان في ثلث مائة من الاجزاء المتساوية فتضاهى مائة **والثاني**
 ثم تقول بسك الكسر الاول الذي هو المأخوذ منه اثنا عشر خارجة من ضرب الجميع المتناهى
 على كسره في الخمسة التي هي امام كسره وجمع الخارج الي الاثنان التي هو والخمسة كما تقدم
 لك في الجميع الواجب في كسر الكسر ثم ضرب بسك احد هما في بسك الاخر فيخرج لك اربعة
 وعشرون وهو بسك المسئلة **وان اردت** ان تاذن بسكها بعمل المثل فيخرج
 الاماير يخرج لك خمسة عشر وهو اجزاء واحدة صحيح با ضربها في الجميع المتوسك
 لتخرج لك اجزاء التي يخرج لك ثلاثون با جمعها ثم الفس تلك الخمسة عشر على الخمسة
 التي هي امام الكسر الاخير يخرج لك ثلاثة با ضرب فيهما الاثنان التي هو والخمسة يخرج لك
 ستة با جمعها الي الاثنان التي هو ستة ويتبع لك ستة وثلاثون وهو حاصل الفس الثاني
 الذي اخذت منه الكسر الاول باقساما حينئذ على الثلاثة التي هي امامه يخرج لك اثنان عشر
 با ضرب فيهما الاثنان التي هو والثلاثة يخرج لك اربعة وعشرون وهو مثل البسك السابق
وان تعرفه كم هذه البسك من صحيح وكسر باقسامه في الاماير يخرج لك واحدة
 صحيح وثلاثة اخماس في هذا الجميع المتوسك للكسر الاخير هيكون اقساما واحدة
 ولم ياذن الكسر الاول مما جعله فيكون ان كسر في مختلفين فلهذا فيهما بجميع كما

في اقلها اربعة اقسام في اقلها اربعة اقسام في اقلها اربعة اقسام
 وخمس واحدة صحيح وانما اجزائه بما كان فيها من الاجزاء المتساوية فتقسماهما $\frac{1}{5}$ اذ
 $\frac{1}{5}$ ثم تقول بسك الاول اثنان لانه على من بسك الثاني اثنان عشر خارجته من ضرب الجميع
 في الخمسة وجمع الخارج الي الاثنان هو فاما تم ضرب بسك كل منهما في امام الاخر وتجمع الى
 الخارج فيخرج لك ستة واربعون وهم بسك المسئلة وان اردت ان تأخذ بسكها بعمل المعنى
 بسك الاماير يخرج لك خمسة عشر وهم اجزاء واحدة صحيح فاقسمها على امام الكسر الاول
 وا ضرب في الخارج ما هو فيه يخرج لك عشرة فاجعلها تم اضرب في الخمسة عشر في الجميع المتوسكة
 يخرج لك ثلاثون فاجعلها تم اقس في الخمسة عشر على امام الكسر الاخير وا ضرب في الخارج ما هو فيه
 يخرج لك ستة فاجعلها الى المعهود خير ينتج لك ستة واربعون وهم مثل بسك السابق
 وفي معنى البسكة اقس على الاماير ثلاثة صحيحة وثلاث خمسين وهي الجميع المتوسكة
 بين كسر بر جبهة ثلاثة انواع هي اولى الجميع اقس بسكها بين كسر بر جبهة تسعة
 انواع اخر من الاربع منها في يتجمع هي تسعة صحيح وتوسكها اخر اقس بسكها صحيح وتاخر اخر اقس
 تسعة صحيح وتوسكها اخر وتاخر اخر الكسر الاول في كل واحد من هذه الالقسام الثلاثة اما
 ان يؤخذ من الجميع المتوسك بفق او من الكسر الاخير منها او ما الايون في منها وتلك الانواع
 التسعة من كتبها تفهم في التفرغ ويستخرج بسك كل نوع منها بعمل بسك ما تكتب منها كما ياتي بيان
 في اقلها مثل الاول في تسعة هي الجميع على كسر بر وتوسكها اخر بينهما مع كون الكسر الاول
 ما هو من الجميع المتوسك بفق ما في اقلها بسك اثنان وثلاثة ارباع ونصف ربع ثلاثة وجميع
 اربعة اقسام فليتح واحد اذ في اجزائه اثنان صحيح وثلاثة ارباع وثلاثة اقسام ونصف ربع تلك الثلاثة
 وخذ في معك لك جميع اربعة اقسام فليتح واحد صحيح اخر واحد صحيح بما كان في الجميع من الاجزاء المتساوية
 المتساوية فتقسماهما $\frac{1}{4}$ اذ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ ثم تضرب الجميع المتكافؤ في مسك امام
 الكسر الاول فيخرج لك ستة عشر فتجمعها الى بسك الكسر الثاني وهو واحد وعشرون لار بسك الكسر

ثمة

الف: تأخر عنه صحيح لا يخرج الا بضرب في الف كما تقسم في النكح يخرج لك سبعة
 وثلاثون وهو بسك الفسح الاول الف: وهو الصحيح الفنو سكا وما قبله ثم تبسك الفسح الثاني
 الف: وهو الكسر الاخير بضرب الاربعين في الاثني عشر لان سبعة يخرج لك ثمانية ثم تضرب بسك
 كل قسم في مسك اما من غيرك وتجمع الخارجين يخرج لك تسعة عشر وستة مائة وهو
المسألة واربعون ان تأخذ بسكها بعمل المطن بسك جميع الائمة يخرج لك عشرون
 ومائة وهو اجزاء واحدة صحيح فا ضرب فيهما الاثني عشر الصحيح لتخرج لك اجزاء مما يخرج لك
 اربعون ومائتان فاجعلها ثم اضرب العشر بر والمائة في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاء مما
 يخرج لك ستون وثلاثة فاجعلها ثم افسح تلك العشر بر والمائة في الثلاثة التي هي الايام التي
 في البعض يخرج لك اربعون فا ضرب فيهما الاثني عشر وهو الثلاثة يخرج لك ثمانون فافسحها على
 الخمسة التي هي امامه الاول يخرج لك ستة عشر فا ضرب فيهما الاربعين التي هو والفسح يخرج
 لك اربعة وستون فاجمعها الى العشر والثلاثة المبرهنة فيتم لك اربعة وعشرون وار
 واربعين وهو التي يوضع منها الكسر الاول فافسحها حينئذ في الاربعين التي هي امامه الاول
 يخرج لك ستة ومائة فا ضرب فيهما الثلاثة التي هو والاربعين يخرج لك ثمانية عشر وثلاثة فاج
 فاجعلها تحت الاربعين والمائتين المبرهنة ثم افسح تلك الستة والمائة في الاثني عشر وهو
 امامه الثاني يخرج لك ثلاثين وخمسون فا ضرب فيهما الواحدة الف: هو والاثني عشر لك الف: فاج
 فاجمعها الى الاربعين والمائتين والثمانية عشر والثلاثة المبرهنة فيتم لك اربعة عشر و
 وستمائة وهو مثل بسك السابون اترك ان تعلم كم في الف البسك من صحيح وكس في غيره
 مبعض والفسح في الائمة مسكها للاطراف يخرج لك خمسة وخمسة وستة مائة وخمسة وستين
مسألة الثالث الف: تقسم في الصحيح وتوسك: اخر مع كسر الكسر الاول في ما حوز
 مما جعله من الصحيح الفنو سكا والكسر ما اعاقيل لك بسك في اثني عشر وثلاثة ارباع ونصف وثلثة ارباع
 واربعين انما من ثلث واحدة في اجزاء اثني عشر وثلثة ارباع واحدة صحيح اخر ونصف

رطل اخر من اجزاء ثلاثة صبيحة اخر من اربعة اخماس ثلث واحدة صبيحة واخبره بما كان
 به وهو مما من الاجزاء المتساوية فتقسمها مائة الى $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ ثم تقول مائة ان كسر
 مثلها فم كل من مما بصبيحة ثم تضرب بصبيحة كل من مائة مسكح اماميه وتجمع الخارج التي
 بسكح كسره فيكون الخارج في بسكح الاول ثلثا ثم ومشرير وفي بسكح الثاني ثلثا وثمانين
 ثم تضرب بسكح كل من مما في مسكح امامه فيمير وتجمع الخارج فيجمع لك تسعة وستون
 وسبعمائة وهو بسكح المسئلة وان اريد ان تخرج بسكحا بعمل المصنعي فبسكح جميع
 الائمة يخرج لك عشرون ومائة وهي اجزاء واحدة صبيحة فا ضرب فيهما الصبيحة المتفهم لتخرج
 لك اجزاء فيخرج لك اربعون ومائة فانها حفتها ثم افسح العشرين والمائة على الاربعة التي
 هي اول ايام المنتسب يخرج لك ثلثون فا ضرب فيهما الثلثة التي هو الاربعة يخرج لك
 سبعة وثمانين فا حفتها تحت العيون الاول ثم افسح تلك الثلثة على الاثني عشر وهي امانة الثلثة
 يخرج لك خمسة عشر فا ضرب فيهما الواحدة التي هو الاثني عشر فيك العشرة فا حفتها تحت
 العيون فيخرج لك عشرون ومائة تحت الائمة العيون تحت افسح العشرين والمائة
 على الثلثة التي هي امام الاخير في المبعث يخرج لك اربعون فا ضرب فيهما الاثني عشر وهو
 الثلثة يخرج لك ثمانون فا قسمها على الخمسة التي هي اول اماميه يخرج لك ستة عشر فا ضرب
 فيهما الاربعة التي هو الخمسة يخرج لك اربعة وستون فا حفتها تحت الائمة العيون تحت
 يجمع لك تسعة وستون وسبعمائة وهي مثل بسكح السابق **وان تخرج** ان تخرج مائة
 البسكح من صبيحة وكسرها فقسها على الائمة بطلت تسبيح الاربعة والاثني عشر يخرج لك ستة صبيحة
 وخمسة عشر وتمر خمسون مثل الاربعة التي تو سكا فيه الصبيحة وتاخر اخر مع كون الكسر الاول
 ما حوز امر الصبيحة المتوسك ففك ما اء الفيلك بسكح ثلث اثني عشر وجميع ريعي ثلاثة اربعة
 في ثلث اثني عشر وخرج في ايضا جميع ريعي ثلاثة صبيحة اخر من واخبره بما كان فيهما من الاجزاء الم

٧٤
 ١١٤

المتساوية فتقسمها بمكة $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ — وتقول من ان كسرا مختلفان فخر كل
منهما $\frac{1}{6}$ صحيح فتضرب حينئذ بسك كل كسري الصحيح المتاخر منه فيخرج بسكهما كما تقدم
ثم تضرب بسك كل قسم منهما في امام الاخر وتجمع الخارجين فيخرج لك اربعة وثلاثون وهو
بسك المسئلة وان اردت ان تراخ بسكها بعمل المعنى فسك الامامير فيخرج لك اثنا عشر وهو
اجزاء واحدة صحيح لما ضرب فيهما الاثنان الصحيحين لتخرج لك اجزاء ومثل التي اخذت منها الكسري الاول
يخرج لك اربعة وعشرون فاقسمها على الثلاثة امامك لثم الكسري فيخرج لك ثمانية لما ضرب فيهما
الاثنان التي هو والثلاثة فيخرج ستة عشر وهو اجزاء لك الكسري فاجعلها ثم اضرب تلك
الاثني عشر في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاء ومثل التي اخذت منها الكسري الثاني فيخرج لك ستة
وثلاثون فاقسمها على الاربعة التي هي امامه فيخرج لك ستة وثلاثون فاقسمها على الاربعة التي
هي امامه فيخرج لك تسعة لما ضرب فيهما الاثنان التي هو والاربعة فيخرج لك ثمانية عشر وهو اجزاء
الكسري الثاني فاجعلها من الستة عشر المجهولة فينتج لك اربعة وثلاثون وهو مثل السك
الساوي وان اردت ان تعرف كم في هذه السك من صحيح وكسري غير مختلف فاقسمه على الامامير فيخرج لك
اثنا عشر في اربعة وثلاثون **مثال الخامس** الغز تو سب في الصحيح وتاخر في اخر
هو الكسري الاول ما خوة من الصحيح المتوسك والكسري الاخير معلوما ان الفيل لك بسك في الاثنان
لاثنان واربعة ثلثة اخذت في ثلثين متساويين لاثنان صحيحين واربعة ثلثة صحيحة اخرين واخبر فيهما
كان لهما من الاجزاء المتساوية فتقسمها بمكة $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ — وتقول الصحيح المتوسك
في انضاه الى الكسري الاخير فصار امها فسموا واحدة اما خوة او بسك الاول فهو في وهو اثنان لانه
على ثم تضرب الاثنان الصحيحين في الاربعة وتضرب الاثنان التي هو والاربعة في الثلاثة الصحيحة وتجمع الا
الخارجين فيخرج لك اربعة عشر وهو بسك القسم الثاني ثم تضرب بسك احد هما في بسك الاخر
فيخرج لك ثمانية وعشرون وهو بسك المسئلة وان اردت ان تراخ بسكها بعمل المعنى فسك
الامامير فيخرج لك اثنان عشر وهو اجزاء واحدة صحيح لما ضرب فيهما
الصحيح المتوسك لتخرج اجزائه فيخرج لك اربعة وعشرون

منها الكسر الثاني يخرج لك ستون وثلاثون فافسهما حينئذ على الاربعة التي هي امامه
يخرج لك تسعة فاضرب فيهما الاثني عشر وهو الاربعة يخرج لك ثمانية عشر وهي اجزاء الربيع
فاجمعها من الاربعة والعشرين المحبوبة يتجمع لك اثنان واربعون وهي جملة الماخوة
منه فافسهما على الثلاثة امام الكسر الاول وهو الماخوة يخرج لك اربعة عشر فاضرب
فيهما الاثني عشر وهو الثلاثة يخرج لك ثمانية وعشرون وهي مثل البسك المسابون وقرأ وتعرف
كم في ماء البسك من صحيح وكسر مبرء فافسهما على الامام يخرج لك اثنان صحيحان وثلاث
ومثال المسابون في توسك فيه الصحيح وتاخره اخر مع كون الكسر الاول غير ماخوة مما
بعده ماء اقل لك بسك في اثنين وربيع ثلاثة اذ خذ في ثلث واحدة صحيح واجزاء اثنين
صحيحين وربيع ثلاثة صحيحة اخر من واخر من بما كان فيهما من الاجزاء المتساوية فضعها
مكة $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{3}$ ثم تقول في ان كسر ان مختلفان اولهما مبرء وبسك ما هو فيه والثاني
فهم فيه صحيح وتاخره اخر فتضرب الصحيح المتفهم عليه في الاربعة التي هي امامه وتضرب
الاثني عشر وهو الثلاثة هو الصحيحة وتجمع الخارج لك اربعة عشر وهي بسك ثم تضرب
بسك كل منهما في امام الاخر وتجمع الخارجين يخرج لك خمسون وهي بسك المتساوية
واو قرء ان تراخ بسك ما يعمل المعنى فضع الامام يخرج لك اثنان عشر وهي اجزاء واحدة
صحيحين فافسهما على الثلاثة التي هي امام الكسر الاول يخرج لك اربعة فاضرب فيهما
الاثني عشر وهو الثلاثة يخرج لك ثمانية فاضرب الاثني عشر في الاثني عشر الصحيحين
لتخرج لك اجزاؤها يخرج لك اربعة وعشرون فاجمعها عن الثمانية ثم اضرب الاثني عشر
ايضا في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاؤها التي اخذ منها الكسر الثاني يخرج لك ستون
ستة وثلاثون فافسهما على الاربعة التي هي امامه يخرج لك ثمانية عشر فاجمعها من
الاربعة والعشرين المحبوبة يتجمع لك خمسون وهي مثل البسك المسابون في ماء البسك انفسم على
الامير اربعة صحيحة وثلثا ربع ومثال المسابون في تفهم فيه الصحيح وتوسك واخر وتاخر
واخر مع كون الكسر الاول ماخوة امر الصحيح المتوسك فيك ماء اقل لك اربعة
وثلاث اثنين وجميع ربيع ثلاثة اذ خذ اجزاء اربعة صحيحة وثلاث اثنين صحيحين واخرين
وجميع ربيع ثلاثة صحيحة اخر من واخر من بما كان فيهما من الاجزاء المتساوية فتضعها
مكة $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{3}$ ثم تقول في ماء المثال ففسم مختلفان الاول الصحيح المتوسك

وما قبله والثاني ما بعده لك ثم تضرب الاربعين الصحيحة في الثلاثة وتضرب الاثنين التي
فيها الثلاثة في الاثنين الصحيحين وتجمع الخارجين فيخرج ستة عشر وهي بسكك الفسيف
الثاني ثم تضرب بسكك كل منهما في امام الاخر فتجمع الخارجين فيجتمع لك اثنان وثمانون
وهي بسكك المسئلة وارتقاء ارتقاء بسككها بعمل المعنى فيسلك الامام يخرج لك
اثنان عشر وهي اجزاء واحدة صحيح بالضرب فيهما الاربعين الصحيحة فيخرج لك اجزاء
المقصودة فيخرج لك ثمانية واربعون فيحذفها ثم تضرب تلك الاثنين عشر في الاثنين
الصحيحين فيخرج لك اجزاء فيهما التي اخذ منها الكسر الاول فيخرج لك اربعة وعشرون
فيها فقسهما على الثلاثة التي هي امامه فيخرج لك ثمانية بالضرب فيهما الاثنين التي هوها
الثلاثة فيخرج لك ستة عشر فيحذفها تحت الثمانية والاربعين ثم تضرب تلك الاثنين عشر
في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاء فيهما التي اخذ منها الكسر الاخير فيخرج لك ستة
وثلاثون فيا فقسهما على الاربعين التي هي امامه فيخرج لك ثمانية عشر فيا جمعها الي
العجوة فيخرج لك اثنان وثمانون وهي مثل بسكك السابون في هذه البسكك اذ
فقس على الامير ستة صحيحة وثلاثة ارباع وثلاثة ارباع وهو فيقال الثامن الذي تقسم في
صحيح وتوسك اخر مع كون الكسر الاول ما حوزة امر التوسك ومن الكسر الاخير ما
مائة الفيل لك بسكك اربعة وثلاثين لاثنين واربعة اذ في اجزاء اربعة صحيحة وثلاثين
منسويين لاثنين صحيحين اربعة ارباع ثلاثة صحيحة اربعة ارباع فيا كان فيهما امر
الاجزاء المتساوية فينقصها من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب الاربعين
الصحيحة في الاثنين عشر التي هي بسكك الامام فيخرج لك ثمانية واربعون وهي
بسكك الصحيح المتكلم فيحذفها ثم تضرب التوسك في الاربعين التي هي امام الكسر
الاخير وتضرب الاثنين التي هو الاربعين في الثلاثة الصحيحة وتجمع الخارجين ثم تضرب الاربعين
عشر الهجتمعة مرة لك في الاثنين التي هي بسكك الكسر الاول وحده فيخرج لك ثمانية
وعشرون وهي بسكك الكسر الاول والماخوذة مما بعده فيجمعها الي الثمانية والاربعين
المقصودة فيجتمع لك ستة وسبعين وهي بسكك المسئلة وارتقاء ارتقاء بسككها بهول
المعنى فيسلك الامام فيخرج لك اثنان عشر وهي اجزاء واحدة صحيح بالضرب فيهما الاربعين
الصحيحة لتخرج لك اجزاء المقصودة فيخرج لك ثمانية واربعون فيحذفها ثم تضرب
الاثنان عشر في الاثنين الصحيحين فيخرج لك اربعة وعشرون فيحذفها ثم تضرب الاثنين عشر
في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزاء فيهما التي اخذ منها الكسر الاخير فيخرج لك ستة وثلاثون
فيها فقسهما على الاربعين التي هي امامه فيخرج لك تسعة بالضرب فيهما الاثنين التي هو الاربعين

ببسمك الاول في بسمك الثاني واخرج اقل الخارجين عن اكثرهما يبيونك في بسمك لك اثنا عشر وما يتوهم
تواهي هو العشرة عشر والمائتين التي من مسك جميع الائمة بالتصميم الاربعون عشر التي من ثمن
البسمك من البسمكة والعشرين التي من ثمن المسك يخرج لك اربعة اثناساع وثلاثا تسع مائة
— واما ما قرب للبسمك من الخارج الاو قتييب اء اجاملت اقل ما اشترك فيه ومسك جميع الما
للايمة او غيرهما من كل مائة يرفضة في التوفيق بينهما بما خبير كل واحد منهما بالكروج التي تفرقة
في حل الائمة وان اخرج كل منهما بسمك بالقسمة عليه ثم اخبر الخارجين بالكروج ايضا بما انفقوا
ايضا في الكروج بسمك بالقسمة كل واحد منهما عليه ثم كذا لك حتى يخرج لك منهما مائة ان لم يتبق
في الكروج بغيره من الائمة اء بغير الائمة التي وقع الكروج بما تحتك وضع الواحد هو والاخيره
منهما وسمه مني يخرج لك اقل مما اشتركا فيه وهو مناهم خارج القسمة التي لم يواهي
الخارج الاخر في الكروج بغيره بالقسمة وهو البسمك من وهو المسك يخرج لك كسر الائمة
الاشتركا بين بسمك واما ما في ثمنه ولو ان قسمة كل في ازالة الاشتراك وجما اء اخر اسهل
مما تفهم وهو ان قسمة بسمك الكسر المبروضا يا كان بعمد السابو ثم تقار من جميع ائمة
الكسرا ما ينقسم عليه لك البسمك لكونه منكر حادثة لك الامام بقتلهم عليه ثم تنخره
في البوا في اماما اخر ينقسم عليه خارج القسمة بقتلهم عليه ثم كذا لك حتى يخرج من القسمة
مالا ينقسم على الائمة البوا في ولا على ائمة الامام اء اهل البيت بترتب تلك البوا في تحتك وانقسم
عليها لك الخارج الذي لا ينقسم على بعضها يخرج كسرا لا اشتراك بين بسمك واما ما ولا كان فيه ما
تبييض ولا اختلاف والاستثناء وان كان الصحيح فتفهم ما على الكسر با عز الصحيح منه حتى تزيل اشتراك
الكسر فتضم الخارج لك الصحيح واء ازالة الاشتراك ثم شككت في تحت عملك بزم ما يخرج لك مع انه
اطل بغير ان الكسور التي يتصح لك ما خبير عليك **ولما** كملت مفهمة بسمك انواع الكسور التي
يتطلب بها لك ثمرتها في ابواب الكسور التي يحتاج فيها لك البسمك منته يا بعمل الجمع بقلنا **يا بجمع**
بسمك كل ضرب له الهام الخوا جمع نصب ثم القسمة اء على الائمة منته **يا باخر**
في القسمة المراء بالامام العسرة الخوا هو الصاحب في القسمة متطلب منته **يا بغير**

وقوله يراليتين مع اباب موضوع لجمع الكسور والضرب ايها الالجباعة اربعة على بسبب كذا وانما
من كسريه في الامام الخليل في اربعة نحلته اذ صاحب العدة اجتمع معه في المثال وجمع الخارجين نصب اذ هو اهل
الحواب في عمدة القسمة في اربعة لك العدة المجتمع على جميع الائمة بطله ترتيبا تحت حكم حاله
كونه مبتدئا في القسمة بامام اذ في الوضع وما يقين ضلله عليه واقسم ما يخرج عن الامام
التي قبله ثم كذا في الاول فيخرج لك المكشوب والحاصل ان الظن في جمع الكسور وهو ان
ان تضرب بسبب كل في ائمة الاخر وتقسيم مجموع الخارجين على الائمة ويصح في كل واحد من ال
من الكسور في المجموع غير ان يكون مفرقا او متنسبا او مبعثرا او مقلبا او منفكها او متصلا فتكون
تلك الالقسام ستة وثلاثين وفيه يكون مع كسريه او اوجه صحيح على تعميله السابق فتكون الال
الالقسام اكثر من ذلك مثال جمع المبرء من مائة اقل لك اجمع ثلثة ارباع الالخمسة اسما اسر واخبر في
بما كان فيهما من الصحيح والكسر فتضما مائة الال - الال - ثم تضرب بسبب الاول وهو ثلثة في
في ستة التي من امام صاحب فيخرج لك ثمانية عشر فتضربها ثمانية ثم تضرب الالخمسة التي من
بسبب الثاني في الالاربعة التي من امام صاحب فيخرج لك عشرين فتضربها الالالمجوز في
فيجتمع لك ثمانية وثلاثون فتضربها على الالامير بها ترتيبا كما كيف تثبتت تحت نفسك فيخرج
لك واحد صحيح وثلثة اسما اسر بها سبعة من اربعة في الوضع الستة على الالاربعة وان عكست
تخرج لك واحد صحيح واربعة وسبعة سادس ولو حلت الستة الالثلثة واثنين واخر الالاثني في
في الوضع لانعام لك العدة عليه وتقسيمه على الائمة الثلثة فيخرج لك واحد صحيح واربعة
مكة - الالاقرب للجمع الالاحسن في ترتيب الائمة في سائر الالابواب غير باب الصر في
ان تخرج في الوضع الامام الالذي يقسم عليه الالائمة في القسمة ثم تضع قبله اما من اخرج
ينقسم عليه خارج القسمة ثم كذا لك حتى يخرج لك عدة لا ينقسم على ثلثة من الائمة الالهامة
ولا على بغير ائمة الامام اعلم ان الالهامة ترتيبا كما كيف تثبتت ولك ان تصير اما ميراما ما واحد اخرجها
في الالخرى ان كان خارج الضرب اقل من عشرة وتقسيم عليه الالالخارج الالذي لا ينقسم على ثلثة منها
فيخرج لك كسر قريب للجمع لا اشتراك بين بسببها واما في ثلثة ويظهر ما يصلح ان يقسم عليه
العدة بالكسور الستة في كل الالهامة وان اردت ان تخرج كل واحد من المجموع غير من اصله بطول الال

من مسك الامامين يخرج لك اربعة وعشرون ومن اجزاء واحدة صحيح ما قسمها على الامام المجموع
يخرج لك ستة با ضرب فيما الثلاثة التي هو امامه يخرج لك ثمانية عشر ومن اجزاء المجموع ثم ا
اقسم اجزاء الواحدة ايضا على امام المجموع يخرج لك اربعة با ضرب فيما الخمسة التي هو امامه
يخرج لك عشرون ومن اجزاء المجموع اليه با جمعها الي تلك الثمانية عشر يخرج لك ثمانية
وثلاثون ومن اجزاء المجموع غير معا كما تفهم و اراد ان تأخذ ما خرج من القسمة على الائمة
من اصله بعمل المعنى لتتخر اليه من اوجه العدة المفسوم على الائمة ام لا يسكج جميع اية
التاريخ وان تقسم العدة على ما تخر منها كما وقع لك في الصورة التي حلت في يد السنة التي امامها
ايها هو خارج التسكج اجزاء الواحدة اربعة من كل واحد من المجموع يخرج لك اربعة وعشرون
ومن اجزاء واحدة واحدة صحيح با ضرب فيما الواحدة الصحيح التي كان في الخارج باربعة وعشرين
با جمعها ثم اقسمة اجزاء الواحدة على الاربعة التي من امام الاول في صورة الحل يخرج لك ستة
با ضرب فيما الاثني التي هو الاربعة يخرج لك اثني عشر با جمعها تحت المجموع الاول ثم
اقسم تلك الستة على الثلاثة التي من امام الثالث يخرج لك اثنان با ضرب فيما الواحدة و
هو الثلاثة با تثيرها جمعها الي المجموعين ينتج لك ثمانية وثلاثون ومن مثل المفسوم
على الائمة و مثال جمع المنتسب الي مثل مائة اقبل لك اجمع ثلثي اربعة اخماس ثلث ال
الثلثين سبعة وسير وثلاثة اسباع سبعة واربعة بما كان فيما من الصحيح والكسر فتتخطها
مكة ا — لى — ثم تضرب بسك الاول في مسك اما في الثالث يخرج لك ثمانية وثلاثون و
وخمسة اية فتضربها ثم تضرب بسك الثالث في مسك اما في الاول يخرج لك خمسة و
وخمسون وما ثمان فتجمعها الي المجموع فيجتمع لك ثلاثة واربعون وثمانية فتقسمها على
على الائمة بعة وعضها تحت تكب يخرج لك واحد صحيح وسة سار و سبعة خمس سبعة سبعة ا
— و اراد ان تأخذ كل واحد من المجموع غير من اصله بطول المعنى يسكج جميع الائمة يخرج لك
ثلاثون وست مائة وامن اجزاء واحدة صحيح با قسمها على الثلاثة التي من اولها الكسر
الاول يخرج لك عشرة وما ثمان با ضرب فيما الاثني التي هو الثلاثة يخرج لك عشرون واربع مائة

باجتماعها ثم اقسام تلك العشرة والماثية والخمسة التي هي ثلثا امامية يخرج لك اثنا واربعون
باضرب فيهما الاربعة التي هو والخمسة يخرج لك ثمانية وستون وما يثبتها جمعها اليك المجهول
يجتمع لك ثمانية وستون وخمسة اية ومن اجزاء المجموع ثم اقسام اجزاء الواحد ايضا على الستة
التي هي اولها الثاني يخرج لك خمسة وما يثبتها ضرب فيهما الاثني التي هو والستة يخرج لك عشرة وم
وما يثبتها ثم اقسام تلك الخمسة وما يثبتها على السبعة التي هي ثلثا امامية يخرج لك خمسة عشر
باضرب فيهما الثلاثة التي هو والسبعة يخرج لك خمسة واربعون باجمعها اليك تلك العشرة والماثية
يجتمع لك خمسة وستون وما يثبتها ومن اجزاء المجموع عليه باجمعها اليك ما اجزاء المجموع
يخرج لك ثلاثة واربعون وثمانية ومن اجزاء المجموع غير كما تفهم واربعون ثمانية خارج القسمة
على الائمة من اصله بضم المعنى لتتضمن هو هو في الائمة في الثلاثة والستة اية التي
من اجزاء واحد صحيح واضرب فيهما الواحد الصحيح الذي كان الخارج به لك الائمة باجمعها ثم اقسام
اجزاء الواحد على الستة التي هي الامام الاول يخرج لك خمسة وما يثبتها ضرب فيهما الاثني التي هو
الستة يخرج لك عشرة وما يثبتها ضرب فيك المجهول ثم اقسام تلك الخمسة والماثية على
على الخمسة التي هي الامام الثاني يخرج لك احد وعشرون باقسمة على السبعة التي هي الامام
الثالث يخرج لك ثلاثة باضرب فيهما الواحد الذي هو فاما بثلاثة باجمعها اليك المجهول فيجتمع لك ثلاثة
واربعون وثمانية ومن مثل المفسوم في الائمة فتال جمع المبطلين في الائمة في اخر كسرية
من صحيح منها اربعة اقبل لك اجمع له ثلاثة اقسام اربعة اقسام الائمة في ثلثين وثلاثة اقسام اثني عشر في
كان فيهما من الصحيح والخمس بضع اية لك اية ا لـ : : : ثم تستخرج بسك المبطلين
بعمله السابو فيكون اثني عشر ثم تستخرج بسك كسرية الفخلة بطرب بسك كل منهما و امام
الآخر و اجمع الخارجين فيكون ستة وعشرون ثم تضرب بسك كل من المجموع غير في مسك امامي الاخرين
وتجمع الخارجين فيجتمع لك اربعة وعشرون وتقسمة اية بتقسمة ما على جميع الائمة بثلث حل
الاربعة الامامية لحصول الانقسام على احد هما يخرج لك اثنا عشر وخمسة وثلاثين وخمسة
ونصف ثلث الخمس اية : : : : : واربعون ثمانية كل واحد من المجموع غير من اصله بضم المعنى

التي هي مائة يخرج لك سنون وثلاثمائة ومن اجزاء واحد صحيح باقساما على الستة
التي هي من الامام الاخير المبتلي يخرج لك سنون باضرب فيهما الاربعة التي هو والستة يخرج لك اربعون
وما يتان باقساما على الخمسة التي هي من الامام الاول يخرج لك ثمانين واربعون باضرب فيهما الثلاثة
التي هو والخمسة يخرج لك اربعة واربعون ومائة ومن اجزاء المجموع باحدهما ثم اقسما
اجزاء الواحد ايضا على الثلاثة التي هي من امام الكسرة الاول من المهنك يخرج لك عشرون ومائة و
باضرب فيهما الاثني التي هو والثلاثة يخرج لك اربعون وما يتان ومن اجزاء الكسرة ثم اقسما
اجزاء الواحد في العدد الصحيح المتاخر لتخرج لك اجزاء التي هي من الكسرة الاخير التي قبله يخرج
لك عشرون وسبعمائة باقساما على الاربعة التي هي من امام يخرج لك ثمانون ومائة باضرب فيهما
الثلاثة التي هو والاربعة يخرج لك اربعون وخمسين ومائة ومن اجزاء الكسرة باجمعها التي تلك ال
الاربعة والاثني فيجمع لك ثمانون وسبعمائة ومن اجزاء المجموع اليه باجمعها التي الاربعة
والاربعة والمائة التي هي من اجزاء المجموع يجتمع لك اربعة وعشرون وتسع مائة ومن اجزاء
المجموع غير ما كما تقدم وان اردت ان تخرج من القسمة على الائمة من اجله لتتضمن هو
هو اهل المفسوم على الائمة اما في السنين والثلاثمائة التي هي من اجزاء الواحد الصحيح واخرها
فيها الاثني الصحيحين الذين كانوا في الخارج يخرج لك عشرون وسبعمائة باحدهما ثم اقسما اجزاء
الواحد على الخمسة التي هي من الامام الاول يخرج لك اثنان وسبعون باضرب فيهما الاثني التي هو و
الامام يخرج لك اربعة واربعون ومائة باحدهما ثمة اليهود كالأول ثم اقسما تلك الاثني والسبعين
على الثلاثة التي هي من الامام الثاني يخرج لك اربعة وعشرون باضرب فيهما الاثني التي هو والثلاثة يخرج
لك ثمانين واربعون باحدهما ثمة اليهود كالأول ثم اقسما تلك الاربعة والعشرين على الاثني التي هي من
الامام الثالث يخرج لك اثنان عشر باضرب فيهما الواحد الذي هو والاثني يخرج لك العدد باجمعها التي تلك
الاعداء اليهودية يجتمع لك اربعة وعشرون وتسع مائة ومن مثل المفسوم على الائمة تنبيه انما
تساوت ائمة العسكريين فيما يخرج من التسكين وان اختلف في الصورة فلك ان تخرج مجموع التسكين
من غير ضرب كل واحد منهما في الائمة الاخر وتقسمة على الائمة احدهما مثالها انما اقبلت

٢٤

اجمع ثلثين وربع ستة من النصف وخمسة اسد من نصفه وان خرد بما كان في المجموع
من صيغ وكسر وتضمة ما مكنا ا - لن - ثم تجمعه التمسطة التي من بسك الكسر
الاول التي الامة عشر التي من بسك التنا في هجتم لك عشر وبتقسيمها على ا ما من ا
احد الكسرين يخرج لك واحد صحيح وثلثان مكنا ا - ولو استعملت في امثلة المثال
الوجه الاول العام يخرج لك مثل لك وفسر على تلك الامثلة غير ما بان عندك مثال
تفهم فيه الصحيح على كل من الكسرين فلن ان تعزل الصحيح بالجمع وتضم المجتمع التي الخارج
من جمع الكسرين ولي ان تبسك كل صحيح مع كسره وان تفهم الصحيح في امثلة ما افك فلن
ان تعزله التي الخارج من جمع الكسرين وتضم للخارج منها ولي ان تبسك مع كسره و
والوجه الاول في التفسير هو الاسم ثم اشترت العمل كخرج الكسور بقول **باب**
لخرج اجر بسك مسكر له الامام الفقيه ونكره ثم اخرج الاقل من عدة كثيرة
وما بقي انقسم في الائمة المراد بالامام الجندب والنكر يضم النور وسكون الكاه هو الشيء
المنكر والامة من قريبتا كثيرة والائمة بكسرة تتكون وياء في البيتير امه ا باب
موضوع لخرج الكسور لا اجراء ضرب ايها الكالباء الامة في عمل بسك كل مسكر من
من مسكر في له الامام الفقيه في ائمة المسكر لا غير الامة هو غير ونكره ونور وجوه تشير
منكر عليك في ذلك العمل ثم اخرج الاقل من خارجة كثيرة وما بقى لك بقية الكخرج
بافسده في جميع ائمة المسكر يخرج لك المكاتب **حاصل** ان العمل في كخرج الكسور هو
ان تضرب بسك كل في ائمة الاخر وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما وتقسيم الباقي على الائمة و
ويصح في كل واحد من الكسرين المكرو غير ان يكون مفرء او منتسبا او مبعضا او منتزعا او منقسما
او منتزعا فتكون تلك الافسام ستة وثلثون وفيه يكون مع كسره او واحد مما صحيح على تقصيد
الساوي فتكون اقسام اكثر من ذلك ويتشرك في جميعها ان يكون المكرو اقل من المص
من المكرو منه مثال كخرج المنتسب من مثله اء ا فير لك الكخرج ا نصبا وثلث نصف من ثلاث

ارباع واربعة اسباع وربع واخيرة بغير $\frac{1}{2}$ الباق من كسر منسوب لواحد صحيح فمصمما هكذا
 $\frac{1}{2}$ ثم تضرب الخمسة التي هي بسبك الاول $\frac{1}{2}$ مسكح امامها فيخرج فيخرج لك اربعون ومائة
 وهي المكروحة فتجمعها ثم تضرب الخمسة والعشرون التي هي بسبك الثاني $\frac{1}{2}$ مسكح امامها فيخرج لك
 خمسون ومائة وهي المكروحة منها فيخرج منها في ذلك المجهول فيبقى لك عشرة فبفسمها على الائمة
 فيخرج لك ربع سبع وثلاثا ربع سبع هكذا $\frac{1}{2}$ واربعه ان تاخذ كل واحد من المكروحة حيس
 مواضع بعهد ال $\frac{1}{2}$ فمكح جميع الائمة فيخرج لك ثمانية وستون ومائة وهي اجزاء واحد صحيح
 فافسما على اثنين التي هي اول امام الكسر الاول فيخرج لك اربعة وثمانون فاضرب فيهما الواحد الذي هو
 الاثنان في ذلك العدد فاحضه ثم افسم تلك الاربعة والثمانون $\frac{1}{2}$ على الثلاثة التي هي ثانيا امامية
 فيخرج لك ثمانية وعشرون فاضرب فيهما الاثنان التي هو الثلاثة فيخرج لك ستة وخمسون فاحضها
 الى المجهول فيجمع لك اربعون ومائة وهي اجزاء المكروحة فاحضها ثم افسم اجزاء الواحد الصحيح ايضا
 على الاربعة التي هي اول امام الكسر الثاني فيخرج لك اثنا واربعون فاضرب فيهما الثلاثة التي هو الاربعة
 فيخرج لك ستة وعشرون ومائة فاحضها ثم افسم تلك الاثنان والاربعة على السبعة التي هي ثانيا امامية
 فيخرج لك ستة فاضرب فيهما الاربعة التي هو السبعة فيخرج لك اربعة وعشرون فاحضها الى المجهول
 بالخير فيجمع لك خمسون ومائة وهي اجزاء المكروحة فاحض منها الاربعة والمائة المجهولة فيولك
 عشرة وهي الاجزاء الباقية بهما الكروحة كما تقدم $\frac{1}{2}$ وان تاخذ ما خرج من القسمة
 على الائمة ام لاجل الثمانية والستين ومائة التي هي اجزاء الواحد الصحيح وافسما على السبعة
 التي هي الامام الاول في الخارج فيخرج لك اربعة وعشرون فافسما على الاربعة التي هي الامام الثاني
 فيخرج لك ستة فاضرب فيهما الواحد الذي هو الاربعة في ذلك العدد فاحضه ثم افسم تلك
 الستة على الثلاثة التي هي الامام الثالث فيخرج لك اثنان فاضرب فيهما الاثنان التي هو الثلاثة
 فيخرج لك اربعة فاحضها الى الستة المجهولة فيجمع لك عشرة وهي مثل القسوم
 على الائمة **مثال** كروحة مبطل تاخر عنه الصحيح من مثله ففيه من عليه صحيح ما ان افيرك

على الائمة

مواضع التي هو هو او للمكسوم ح ا

الكروج ربع وثلاث اثني عشر من ثلثه ونصف واربعة اقسام واخره بما كان في الباقي من جميع
 وكسر بقية ما بقي من $\frac{1}{3}$ من $\frac{1}{3}$ ثم ضرب ما هو والمبعض بقسطه في بقية
 والخارج في الصحيح المتأخر منه فيخرج لك بسك ثمانية ثم ضرب بالثلاثة الصحيح في مسك امام
 المختلف وتجمع الخارج التي ما يخرج لك من ضرب بسك كل واحد من كسريه في امام الاخر
 فيخرج لك في بسك المكرووح منه ثلاثة واربعون ثم ضرب بسك كل من المكرووحين ومسك امام
 الاخر وتخرج اقل الخارجين من اكثرهما فيسمى لك ستة وثلاثون واربعمائة فتقسمها على الائمة
 بقية تسكيح الاثني عشر مع الثلاثة فيخرج لك ثلثة صحبة وثلاثة اقسام وخمس وسبع وستون
 خمس مسك $\frac{1}{3}$ واربعون ثمانية كل واحد من المكرووحين من اجله فيسك جميع
 الائمة فيخرج لك عشرون مائة وهي اجزاء واحد صحيح فاضرب فيهما الصحيح المتأخر من المبعض
 لتخرج لك اجزاء التي اقل منهما في المبعض فيخرج لك اربعون وما يتار ما قسمها على الثلاثة
 التي هو امام الاخير فيخرج لك ثمانون فاضرب فيهما الاثني عشر التي هو الثلاثة فيخرج لك ستون
 وما يتار ما قسمها على الاربعة التي هي امام الاول فيخرج لك اربعون فاضرب فيهما الاثني عشر
 هو والاربعة فيخرج لك ثمانون وهي اجزاء المكرووح فاجمعها ثم اضرب العشريين والمائة التي
 هي اجزاء الواحدة في الثلاثة الصحيحة لتخرج لك اجزائها المفصولة فيخرج لك ستون وثلاثمائة
 فاجمعها ثم اقسام تلك العشريين والمائة على الاثني عشر التي هي امام الكسر الاور من المختلف
 فيخرج لك ستون فاضرب فيهما الواحدة هو والاثني عشر في لك العدة فاجمعها تحت المجموعه الاخير
 ثم اقسام العشريين والمائة ايضا على الخمسة التي هي امام الكسر الاخير منه فيخرج لك اربعة وع
 وعشرون فاضرب فيهما الاربعة التي هو والخمسة فيخرج لك ستة وتسعون فاجمعها الى المجموعتين
 فيخرج لك ستة عشر وخمسمائة وهي اجزاء المكرووح منه فاضرب منها الثمانين التي هي اجزاء
 المكرووحين في لك ستة وثلاثون واربعمائة وهي اجزاء الباقيه بقية الكروج كما تقدم واربعون
 ان تاخذها فخرج من الخمسة على الائمة من اصله لتكامل هو هو او المقسوم على الائمة ام لا في
 العشريين والمائة التي هي اجزاء الواحد الصحيح واضرب فيهما الثلاثة الصحيحة التي كانت في الخارج

يخرج لك سنون وثلاثمائة با حقه ما ثم اقصو العشرين والمائة على الخمسة التي هي الامام الاور والقرابح
يخرج لك اربعة وعشرون فاضرب فيهما الثلاثة التي هو الخمسة يخرج لك اثنا وسبعون فاحققها تحت
على الصبغة ثور اقسر تلك الاربعة والعشرين على الستة التي هي الامام الثانية يخرج لك اربعة فاضرب
الواحد له وهو الستة في ذلك العدد با حقه الى الصبغة فيتم لك ستة وثلاثون واوبها ستة
وهي مثل المفسوم على الائمة وان كان الصحيح متفقا على كل واحد من الكسرين المكر وغيره ان يخرج صحيح
المكرواح منه فان بقي شيء جعلته مفعلا على الكسرين ~~الواحد~~ الكسرين ~~من~~ هذه الاسماء ولك
ان تبسك كل واحد من الصيغ مع كسره وتصل مثل ما تقدم فيبقى لك المكروب وان كان الصحيح
متفقا ما على كل واحد من الكسرين المكر وغيره ان يخرج صحيح المكرواح منه فان بقي شيء
جعله مفعلا ما على المكرواح من كسره فان كسره اكثر من الكسرين المكر او مثله فلك ان تنزل
الصحيح التي الوراخ من كسره فيبقى مفعلا على الكسرين الباقي او يبقى شيء وذلك ان تبسك مع كسره
وان كان كسره اقل من المكرواح فيبقى بسكته مع كسره ~~فان~~ ان تساوت ايمتا السكرين
بيهما يخرج من التمسك وان اختلفت في الصورة فلك ان يخرج بسكته المكرواح من بسكته المكرواح
منه من غير ضرب بكل واحد منهما في الائمة الاخر وتقسم الباقي على ايمتا احدهما فيخرج لك المكروب
بلا يجب **مثال** ما على اهل لك اخرج في اربعة اسد اسر ورابع سدس من سننة اثنا وثلث ثمر
واخبرنا بما كان في الباقي من كسره منسوب لواحدة صحيح فتقسمها هكذا $\frac{1}{6}$ من $\frac{1}{3}$ فيخرج
الحسبة عشر التي هي بسكته المكرواح منه فيبقى ثلاثة فتقسمها على ايمتا احده المكرواح غير
فيخرج لك ثمر ولوا سننة في العمل المساوي الطار يخرج لك مثل ذلك وفرض على الامثلة
غيرها ثم اشرت العمل ضرب بسكته الكسور ومعناه بقوله: **باب** لضرب ارض بسكته
بسكته على الائمة اقسو ما به اده معناه احم السكرين من ما قبله به ورمي
المرء بالخير من الخا والمعنو اسومه ومن هنا التثنية اء اقصه لكي يستعمل وجه اسم
موقوف ويجوز مرء بالمعصوء **وقال** ير البيهير **باب** هو نوع لض الكسور ارض
ايضا الكالبا اء اء اء عمله بسكته مستخرجا من احد سكر يوان اء في بسكته مستخرجا من سكره

صلى

الاخير وافسوما به الا يخرج لك من الضرب على جميع الاربعة يخرج لك المكلوب معنى ضرب الكسور في المكلوب
بضربها في وجوهها فير ان تحتها فيه هو اضعف من اجزاء اضع السكر من المضروب اضعها في الاخر
من اجزاء السكر اضعها في المقام **الحاصل** لك ان العمل في ضرب الكسور هو ان تقرب اليك
في اليك وتقسوا الخارج على الاربعة فيخرج لك المكلوب وان معني ضرب كسر في كسر هو التبسيط
الذي اذا ضربت اجزاء الكسر من اجزاء الكسر الاخر الماخوذة من واحد صحيح منقسم على ستة
اجزاء خارجة من ضرب امام النصف في امام الثلث وهو ستة من ثلث الستة التي انقسمت
عليها الواحدة هو ثلث ونصف تلك الاثني عشر هو واحد ونسبته من الستة التي انقسمت عليها
الواحدة هي من اضعف من ثلثها من نصفها خوة من واحد صحيح منقسم على ستة اجزاء وهو
سنة من ثلث الستة التي انقسمت عليها الواحدة الصحيح هو ثلثة وثلثة تلك الثلثة
هو واحد ونسبته من الستة التي هي اجزاء الواحدة الصحيح سنة من ثلثة ستة في سائر
الامثلة فان قيل ان كان معناه هو اضعف السكر من الاخر كان كالتخرج في المعنى لانه لا يوجد
يوجد فيهما المكرووح منه **الجواب** انه مخالف للتخرج لان المقصود في الضرب هو
القدر الماخوذة لا الباقي المقصود في التخرج لا الماخوذة هو القدر المكرووح في المقصود لك
وانما يكون معناه ما ذكرنا ولم يذكر في المثال **الحاصل** صحيح وانما كان اضعف المضروب في اضعف
او ثقله في الصحيح على المقصود بواحد منها فمعني الضرب في ذلك مركب من التبسيط الذي هو معني
ضرب كسر في كسر من التبسيط الذي هو معني ضرب صحيح في مثله وهو باعتبار الكسر تبسيط
وباعتبار الصحيح تبسيط والتبسيط هو ان تكررات احد المضروبين بقدر اجزاء الاخر كما ان اقل لك اضرب في
نصفه في اربعة فمعناه باعتبار الكسر في نصف اربعة وهو اثنان ومعناه باعتبار الصحيح في اربعة
اربعة مرات واخبرنا بما كان في المجموع من الصحيح ولا شك ان النصف الذي ذكرنا اربعة مرات يكون مقرونا
او متسببا او مبعضا او قتيلا او منفكها او متصلا فتكون تلك الاربعة ستة وثلاثين وفي
يكون احد هاهنا او صحيحا او يكون مع كسريه او احد هاهنا صحيح على تبسيطه اليه او يكون
الافسار كسريه **مثال** ضرب متسبب في مثله هاهنا اقل لك اضرب ثلاثة ارباع وثلاثين

على الثلاثة

ربعة انهما من خمسة جزء في كل واحد منهما من اربعة الاخر الما فواحد صحيح
 واخرى بها كان الخارج من كسر ونسبوا بالواحد صحيح فتقسمها مائة على $\frac{100}{3}$ و $\frac{100}{4}$ و $\frac{100}{5}$ ثم تقرب
 الاربعة عشر التي هي بسبب الاولي التسعة التي هي بسبب الثانية فيخرج لك تسعة وتسعون
 في قسمها على جميع الاربعة فيخرج لك اربعة اقسام ونصف ربع خمس مائة $\frac{100}{3}$ $\frac{100}{4}$ $\frac{100}{5}$
 وان اربعة ان تاخذ كل واحد من المضروبين من اصله بعمل المعنى فيخرج الاربعة فيخرج لك اربعة عشر و
 ومائة وهي اجزاء ونحو صحيح لثمة منها احد المضروبين ففيها ثمانية المضروب بالآخر من الخارج
 فان اختارة ان تلخذ منها المضروب بالاول فقسما على الاربعة التي هي اولها فيخرج لك ثمانون
 في ضرب فيهما الثلاثة هي ثمانية ايام فيخرج لك عشرة في ضرب في الاثنين التي هو الثلاثة فيخرج لك
 عشرون في جمعها الي تلك التسعين فيخرج لك عشرة ومائة وهي اجزاء المضروب بالثاني
 منها اجزاء المضروب فيهما فاقسم تلك العشرة والمائة على الخمسة التي هي اول ايام فيخرج
 لك اثنان وعشرون في ضرب فيهما الاربعة التي هو والخمسة فيخرج لك ثمانية وثمانون في جمعها
 ثم اقسام تلك الاثنين والعشرين على الاثنين التي هي ثمانية ايام فيخرج لك احد عشر في ضرب فيهما
 الواحد الذي هو الاثنين في تلك العدد في جمعه الي ذلك المجهول فينتج لك تسعة وتسعون
 وهي اجزاء المضروب فيهما فقسما على اجزاء المضروب بالثاني من واحد صحيح وان اختارة ان تلخذ
 المضروب فيهما من اجزاء الواحد الصحيح فاقسم اجزاء التي هي عشرون ومائة على الخمسة التي
 هي اول ايام فيخرج لك اربعة وعشرون في ضرب فيهما الاربعة التي هو والخمسة فيخرج لك مائة
 وتسعون في جمعها ثم اقسام تلك الاربعة والعشرين على الاثنين التي هي ثمانية ايام فيخرج لك اثنان
 وعشرون في ضرب فيهما الواحد الذي هو الاثنين في تلك العدد في جمعه الي ذلك المجهول فينتج لك ثمانية
 ومائة وهي اجزاء المضروب فيهما في ضرب في اقسام تلك الثمانية والمائة
 على الاربعة والمائة على الاربعة فيخرج لك احد وثمانون في جمعها ثم اقسام تلك السبعة والعشرين
 على الثلاثة فيخرج التي هي ثمانية ايام فيخرج لك تسعة في ضرب فيهما الاثنين التي هو الثلاثة فيخرج
 لك ثمانية عشر في جمعها الي الاحد والثمانين المجهول فينتج لك تسعة وتسعون
 وهي مثلها فيخرج لك اول وان تاخذ ما خرج من الخمسة على الاربعة من اصله

الخارج والاربعة فيخرج لك تسعة وتسعون

لتتخذ من موم او للمفسوم على الائمة ام لا لجة الطمير و المائة التي هي اجزاء الواحدة و اقسما
 على الخمسة التي هي الامام الاول و الخارج يخرج لك اربعة و عشرون مضروب فيما الاربعة التي هي
 الخمسة يخرج لك تسعة و تسعون فاجمعها ثم اقسما تلك الاربعة و الطمير على الاربعة التي
 هي الامام و الثلاثة يخرج لك ستة فاجمعها على الائمة التي هي الامام الثلاثة يخرج لك ثلاثة مضروب
 فيما الواحدة الخارج هو الائمة في ذلك العدد فاجمعها الى الخمسة و التسعين العجوة كذا
 يخرج لك تسعة و تسعون و هي مثل المفسوم على الائمة مثال ضرب في ثلثه فيه استثناء
 في مثل ما ان اضرب في ثلاثة ارباع و ثلث النصف واحد و اربعة اخماس الاضغما و اخر
 بها كل في الخارج من كسر منسوب لواحد صحيح فتضما مكن $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ثم تضرب بسك
 كل واحد من الكسر بالاولين و امام الاخر و جمع الخارجين فيخرج لك سبعة عشر و هي بسك
 المستثنى من المنفكع فتضربها في الائمة التي هي امام مستثناء فيخرج لك اربعة و ثلثون
 ثم تضرب الواحدة الخه هو بسك المستثنى و الائمة عشر التي هي بسك امام المستثنى منه
 فيخرج لك اثنى عشر فتضربها من تلك الاربعة و الائمة فيخرج لك اثنى عشر و هو بسك
 المكمل و ثم تضرب الائمة التي هي بسك المستثنى من المنفكع و امام مستثناء فيخرج لك
 ثمانية ثم تضرب بسك احد هما في بسك الاخر فيخرج اربعة فتضربها من الثمانية فيخرج لك
 اربعة و هي بسك المضروب فيه فتضربها في الائمة و الطمير التي هي بسك المضروب فيخرج
 لك ثمانية و ثمانون فتضما على الائمة فيخرج لك $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و اربعة
 ارتاخذ كل واحد من المضروب من اصله بصل المعنى فيجمع جميع الائمة فيخرج لك اربعة و ثمانون
 و هي اجزاء واحدة صحيح فان اخترت ان تاخذ منها المضروب تاخذ المضروب تاخذ المضروب
 فيه من الخارج فاجمعها على الاربعة امام الكسر الاول فيخرج لك ستون مضروب فيما الائمة
 التي هو و الاربعة فيخرج لك ثمانية و مائة فاجمعها ثم اقسما الاربعين و الائمة
 ايضا على الائمة التي هي امام الكسر الثاني فيخرج لك ثمانون مضروب فيما الائمة
 التي هو و الائمة فيخرج لك ستون و مائة فاجمعها الى العجوة فيخرج لك اربعة و

و ثمانون

وقد قلنا في كتابنا وهو العسنتيني من المنفكح ثم انقسم تلك الاربعين والما تسمى ايضا على الاثني عشر التي
امام المستثنى المنفكح يخرج لك عشرون ومائة فاضرب فيهما الواحد الذي هو الاثني عشر في
العدد وهو العسنتيني فاحرصه من تلك الاربعين والمائة ثمانية وعشرون ومائة ثمانون
وهي اجزاء المضروب في خمسة فاجزاء المضروب فيه بلان تقسمها على الخمسة امام المستثنى
منه الفتح فيخرج لك اربعة واربعون فتضرب فيهما اللابطة التي هو الخمسة فيخرج لك ستة
وسبعون ومائة وهي اجزاء المستثنى منه التي اخذ منها المستثنى فتقسم تلك
الستة والسبعين والمائة على الاثني عشر امام المستثنى المنفكح فيخرج لك ثمانية وثمانون
فتضرب فيهما الواحد الذي هو الاثني عشر في لك العدد وهو اجزاء المستثنى المنفكح فتضرب
من تلك الستة والسبعين والمائة فيبقى لك ثمانية وثمانون وهي مثل ما خرج لك او كما
لو اخذت المضروب فيه من اجزاء الواحد الصحيح ثم اخذت المضروب من الخارج بمثل الصل
الذي كور يخرج لك مثل ذلك وان اخذت ما خرج من القسمة على الائمة من اصله لتتفر
من هو موافق للمفسوم على الائمة ام لا فاقسم الاربعين والما تسمى التي هي اجزاء الواحد
على الثلاثة التي هي الامام الاولي والخارج يخرج لك ثمانون فاجزاء الارض الواحد الذي هو
الامام فيهما الايزية تسمى ثم انقسم تلك الثمانون على الامام الثاني فيخرج لك ستة عشر
فانقسمها على الامام الثالث فيخرج لك ثمانية وارض الواحد الذي هو الامام فيهما الايزية
زيادة فاجمعهما التي تلك الثمانين فيخرج لك ثمانية وثمانون وهي مثل المفسوم
على الائمة **الائمة** اعلم ان معنى الضرب ماء افيل لك في كسر امر عاء صحيح
او اخذ في كسر امر صحيح وكسر لان الضرب اذا كان معناه اخذ المضروب من الاخر فلابد
بغير التعيير بالضرب والتعيير بالاختار تعيير عليه ان يعمل الفيل من صوابه على انه مفهوم والكثير
مجرد وان يكون الماء فوقه اقل من الماء فوقه منه **الائمة** الكسر من الصحيح ماء افيل في
ثلاثين ونصف ثلث مائة واربعة وخمسة وثمانون في ذلك من الصحيح وكسر من صوابه واحد صحيح
فتقسمها على **الائمة** من ثمانون يسكن الكسر خمسة ويسكن الصحيح نهجته

فتضرب حينئذ البسك في البسك كما تفعل في ذلك لو عبر في هذه المثال بال ضرب فيخرج لك عشر
فاحتاج الى ان تقسمها على الاربعة فتقول امام الجميع واحدة مئة وثلثمائة والفسمت على الواحد لا يقبل
فتقسم ذلك العشر بن علي امام الكسر فيخرج لك ثلاثة صحبة وثلث مئة
اربعون ان تستخرج في ذلك بطل المطني فسبح امام الكسر فيخرج لك ستة ومئتي
اجزاء واحدة صحيح فا ضرب بها في الاربعة الصحيحة لا يخرج لك اجزاء اوها التي انك
منها ذلك الكسر فيخرج لك اربعة وعشرون فاقسمها على الثلاثة التي هي الامام
الاول فيخرج لك ثمانية فا ضرب فيها الاثني عشر التي هو الثلاثة فيخرج لك ستة عشر
فا حفضها ثم افسم تلك الستة عشر فيجمع لك عشرون وهو مثل ما خرج لك
الثمانية على الامام الثاني فيخرج لك اربعة وخمسة والامام فيهما لا يقبل
ثم يجمعها الى تلك الستة عشر فيجمع لك عشرون وهو مثل ما خرج لك
بالعمل الاول اربعة ان تعرفه هكذا في ذلك العشر بن ثلاثة صحبة وثلث مئة
بفعل الواحد الصحيح فيبقي ستة اجزاء خارجة من تسعين الامام في ضربها حينئذ
في الثلاثة الصحيحة لا يخرج لك اجزاء اوها فيخرج لك ثمانية عشر ثم افسم
الستة التي هي اجزاء الواحد على امام الثالث فيخرج لك في الثلث اثنان فاجمعها
الى الثمانية عشر فيجمع لك عشرون وهو اسم اس في مثال اخر الكسر من صحيح
وكسر اخر مائة افيل في خمسة ربعين وثلث ربع من ثلاثة وسبع مائة وسبع
واخبرني بما كان في ذلك من صحيح فتضربها في خمسة مائة من في ثمة تفوق بسك
الاول ثمانية وبسك الثاني اربعة واربعون خارجة من ضرب الجميع في مسك
اماميه وجمع الخارج الى بسك الكسر وحده فتضرب البسك في البسك
كما تفعل في ذلك لو عبر في هذه المثال بال ضرب فيخرج لك اثنان صحبان وخمسة
اسم اس ثلث مئة كذا $\frac{500}{300}$ اربعة ان تستخرج
ما قسم على الاربعة بطل المطني

بجميع الائمة يخرج لك اربعة واربعون ومائة وواحد صحيح
بما ضرب فيهما الثلثة الصيغتين لتخرج لك اجزاؤها مما يخرج لك اثنتان وثلاثون واربع مائة
بما جمعتهما ثم اقسام تلك الاربعة والاربعين والمائة على الستة التي هي اول
امام الكسرة التي يخرج لك اربعة وعشرون بما ضرب فيهما الاثني عشر التي هي
الستة يخرج لك ثمانين واربعون بما جمعتهما تحت ذلك المصنف ثم
اقسم تلك الاربعة والعشرين على امام الاخير يخرج لك اثني عشر واربعة
الواحد الذي هو الامام فيهما الايه بما جمعتهما الى المصنفين يتجمع لك اثنتان
وتسعون واربع مائة ومن اجزاء الماخوذ منه بما قسمها حينئذ على الاربعة
التي هي اول امام الماخوذ يخرج لك ثلثة وعشرون ومائة بما ضرب فيهما
الاثني عشر فهو الاربعة يخرج لك ستين واربعون وما يتنزل بها جمعتهما
ثم اقسام تلك الثلثة والعشرين والمائة على الثلثة التي هي امام الاخير
يخرج لك اربعة واربعون بما ضرب فيهما الاثني عشر التي هي الثلثة يخرج لك اثنتان
وثمانون بما جمعتهما الى الستين والاربعة والعشرين يخرج لك ثمانين وعشرون
وقطبا ثمانين ومن مثل ما خرج بالعلم الاول **واربع** ان تصرف من كل امة
الاجزاء اثنتان صحیحان وخمسة اسماء ثلث ام لا قبل الواحد الصحيح
فيها اربعة واربعون ومائة بما ضربها حينئذ في الاثني عشر الصحيح لتخرج لك
اجزؤها مما يخرج لك ثمانين وثمانون وما تنزل ثم اقسام تلك الاربعة والاربعين
وما تنزل على الثلثة التي هي امام الاول والخارج يخرج لك ثمانين واربعون
بما قسمها على الستة التي هي امام الثاني يخرج لك ثمانين بما ضرب فيهما
الخمسة التي كانت على الستة يخرج لك اربعة بما جمعتهما الى تلك الثمانين
والثمانين والما تنزل يتجمع لك ثمانين وعشرون وثلاث مائة ومن

انما هي اثلاثا واربعة الامة **فيل** انما كان الصحيح احم المضمرة يراو وبعض لا يصح المضمرة

فمنه بالضرب احم لا تصدق وليس حقيقة الضرب التي من اخذ ما يشتق من المضمرة من الاخر

لان الصحيح لا يمكن **فان جواب** ان مضمرة الضرب في ذلك مركبة من تقييد وتضمين

كما تقدم لنا التبيين على ذلك وهو باعتبار الكسر بتقييد وباعتبار الصحيح تضمين **فان**

كررت حينئذ الخمسة التي من بسبب الكسر في المثال الاول اربع مرات فوه فراء الصحيح

لكان الخارج عشر يرا ايضا **اولا** حذف اجزاء الكسر الاول في المثال الثاني من واحد

صحيح ثم كررت في اربعة مرات في الصحيح واحد من جهة اجزاء ذلك الكسر في

الكسر الثاني وجمعت العاقل المخرج لك من ذلك التكرار لكان التبع ثمانية

وليس ثمانية ايضا في غير تلك الامثلة غير ما ثم اشترت في عمل فسمت الكسور بقوله

باب وفي قسم الكسور اخرج بسبب الكسر **الفيل** ونقسم كثيرا الخارج جيرا **باب**

على **الفيل** من اجزاء الحركات بالالف والسين واية متعلقا بقسم وكذلك في ذلك

معد في مضمرة الحركات واستعمل صوتا **فيل** في اليتير من اوضاع لفسمت

الكسور بعضها على بعض بسبب ما مستخرجها لكان اوجه من المفسومين بالالف الغير

ادها ايمت الحسرة الاخر الغد وهو غيره في المثال وانقسم ابعاد مسا في الازمنة التي في ذلك

فيها ما في كثير الخارج المفسوم عليه بقوله **حاصل** في ذلك ان الفيل في قسم الكسور

وهو ان تضرب بسبب كل ايمت الاخر وتقسما كثيرا الخارج جيرا على اقلهما بقوله **باب** ايمت

ويصح في كل اوجه من الكسور المفسومين اربع ومائة او متنسبا او مبطنا

او مختلفا او متصلا فتكون تلك الالف مفسوم مستترة وتاثيره فيكون المفسوم

كلما او بعضه على صحيحا او يكون مع كسرهما صحيحا على تجميع السابو فتكون

على اقسام اكثر من ذلك ويكثر في حركات الفيل المفسوم اكثر من المفسوم عليه

المشبه الضباع به بشره على مينة الامام اير غازي و معناها مرفقة ما يجب للواحد
الصحيح كان يقال انقسم ثلثا على ستة من الخارج اثنا عشر وهو ما يجب للواحد الصحيح والمظن انما
وجب لست من الواحد ثلث وهم يجب لواحد الصحيح فالواجب للواحد الصحيح هو الاثنان وسكنه انما كان
المفسوم صحيحا بانقسم ثمانية على ثلثين بالخارج اثنان عشر بانما اوجب التثنية ثمانية فالواجب
لواحد الصحيح اثنان عشر وعلى من جميع اعمال من الباب من فسمت وتسميت **انما**
المقصود هنا بلغة من هذا الكلام **يقضي** ان الكتاب انقسم الكسور باخذ جزءا من الواحد الى
الصحيح الذي كان جملة المال و باخذه مثل ثلث في النسبة من جملة المال الذي كان له ويقول
لك انقسم وهو المال على وهو اجزا الواحد الذي هو صاحب المال فكان ثمانية في المثال كما
سكنه من اجزاء الواحد الصحيح الذي هو صاحب المال واخذ منه من الاثنان التي من جملة ماله وهو
ثلث واحد يقال انقسم الثلث الذي هو ستة من المال على من النسبة من الواحد
هو ستة من اجزاء الواحد الذي هو صاحب المال فيخرج لنا ما ينوب الواحد
الصحيح واخذ في المثال الثمانية ثلث الواحد الذي هو صاحب المال اذ
من جملة المال الذي هو اثنان عشر الثلثين وهما ثمانية **قال** انقسم
في ثلث المال على ثلث صاحب ليخرج لنا ما ينوب الواحد الصحيح لان خارج
فسمت وهو المال على وهو المفسوم وهو ثلث اربع الخارج فسمت الكل على
الكل كما تقدم لنا بيان مماثلتهما في اخر فسمت الصحيح بممكن انقسم
كسرا على كسرا حينئذ يستخرج الكسرة المبرهون على الكسرة
الواجب للواحد الصحيح الكامل بنفسه الكسرة المفسوم الذي هو وهو في ذلك
المبرهون على الكسرة المفسوم عليه الذي هو وهو في ذلك الواحد الكامل
كان له من ايبه واخر قسرا او مقلتها كما في المفسوم من امثال الف
المفسوم عليه فلما وفقت على ما في المشبه الضباع المذكور وهو تدواجا كمن

لأنه خاص بنفسه الشيء على جنس من العلم اعلم ويخرج ان يفهم بنفسه
الكسر المختلفة في الجنس حل ابراء بسك المفسوم المراجزة
متساوية يكون عاء ما مثل عاء ابراء بسك
المفسوم فلما خرج من الصحيح حينئذ فهو من الابراء
الكاملة المفسومة التي هي كسور في الحقيقة وما خرج
من الكسور فهو كسور فرع من تلك الابراء المفسومة
فيكون معناها على هذا مثل فسمة كرس اعلم
مثال الفسمة المبررة على مثله ما ذكره الشيخ
المع كور من قوله اقسام ثلثاً على ساء من جازك تضربها
سكاً $\frac{1}{3}$ على $\frac{1}{6}$ ثم تضرب بسك
الاول في امام الثاني فيخرج لك ستة وهي الاكثر
التي هو خارج المفسوم ثم تضرب بسك الثاني
في امام الاول فيخرج لك ثلثة وهي الاقل التي
هو خارج المفسوم فتقسم تلك الستة على تلك الثلاثة فيخرج لك اثنان

في اربعة اركانها خمسة كتاب من المفسر ومير من اصله
بطل المعنى في سبع الاماميين يخرج لك ثمانية
عشر وهي اجزاء واحد صحيح فافسدهما على امام
الاول يخرج لك ستة وهي الثلث ثم افسدهما ايضاً
على امام الثاني يخرج لك ثلاثة وهي السبع فافسدهم
حينئذ تلك الستة التي هي الثلث على الثلاثة التي هي
السبع من يخرج لك اثنان في مثال فسمه الصحيح على الكسر
ما عدا ذلك ايضاً من قوله افسده ثمانية على ثلثيه فانك تفهمها
هكذا $\frac{1}{3}$ ثم تقول بسك الجميع نهسه
وامامه واحد مفرد تحته فتضرب تلك الثمانية التي هي بسك
نهسهما في امام الكسر فيخرج لك اربعة وعشرون ثم تضرب
بسك الكسر في الواحد المفرد تحت الثمانية فيخرج لك اثنان فتفسدهم
الاربعة والعشرين التي هي الاكثر على الاثني التي هي الاقل فيخرج لك
اثنان عشر في اربعة اركانها مما من الاصل بطل المعنى في الواحد
الصحيح منها فافسده على مفرد امام الكسر وهي ثلاثة فاضربها
حينئذ في الثمانية الصحيحة لتخرج لك اجزاء ما يخرج لك اربعة وعشرون

وهي أجزاء المفسوم ثم اقسام الثلاثة التي انقسم عليها الواحد
الصحيح على الثلاثة التي هي امام الكسر يخرج لك واحد في ضرب
عليه الاثنان التي هو والثلاثة يخرج لك اثنان وهي أجزاء المفسوم
عليه فاقسم ح الاربعه والعشرين على الاثنان يخرج لك اثنا عشر
في مثال فسمت منتسب على مثله ما في اقبل لك اقسام ثلاثة ارباع وثلاث
رباع على خمسين ونحو خمس فانك تضع في كل واحد $\frac{1}{10}$ على حدة
ثم تضرب بسك الاول وهو عشرة في العشرة التي هي مسك امام
الثاني يخرج لك مائة وهي أجزاء المفسوم ثم تضرب بسك الثاني
وهو خمسة في الاثنان عشر التي هي مسك امام الاول فيخرج لك واحد
وثلاثان هكذا $\frac{1}{10}$ وان اريد ان تخرج كل واحد من المفسومين
مراداه بطل المعنى فيسك جميع الايمة يخرج لك عشرون ومائة وهي
أجزاء واحد صحيح فاقسمها على الاربعه التي هي اول امامي الاول
يخرج لك عشرة وضرب الواحد الذي هو الامام فيهما الايهيه فاجمعها الي
المجهول فيجتمع لك مائة وهي المفسوم ثم اقسام العشرين والمائة
على الخمسة التي هي اول امامي الثاني يخرج لك اربعة وعشرون في ضرب
فيها الاثنان التي هو الخمسة يخرج لك ثمانية واربعون فاجمعها ثم اقسام
تلك الاربعه والعشرين على الاثنان التي هي ثاني اماميه يخرج لك اثنا عشر وضرب
الواحد الذي هو الامام فيهما الايهيه فاجمعها الي تلك الثمانية والاربعين فيجتمع لك
ستون وهي المفسوم عليه فاجعلها في المائة يخرج لك ما تفهم وان اردت
ان تعرف اصل ما خرج من القسمة مواهب المفسوم ام لا فيسك جميع ايمة الخارج
وان حصل الانقسام على ما تأخر منها يخرج لك في هذا المثال ستون في ضرب فيهما الواحد

في الخارج يخرج لك ستون فما حركتها ثم اقسام الستين على الثلاثة التي هي الامام الاول
 في الخارج يخرج لك عشرون فما ضرب بهيما الاثنان التي هو والثلاثة يخرج لك اربعة فما جمعهما الى
 الستين المجهولة ينقطع لك مائة وهو مثل المفسوم وهو $\frac{1}{3}$ الفسفة فتلك ثلثه م عليه ما صحيح
 على مستثنى متصل مائة اقبل لك اقسام اثنين وثلثين واربعين اخص من على ثلاثة اقسام الاربعين
 وانك تخطها مائة على $\frac{1}{3}$ على $\frac{1}{3}$ ثم تضرب بالصحيح المتفرد في الخمسة عشر مسك الامام
 الاول يخرج لك ثلاثة ثم تضرب بسك كل كسر من الكسرين الاولين في امام الاخر وتجمع الخارجين
 ليجمع لك اثنان وعشرون فتجمعها الى تلك الثلاثة ليجمع لك اثنان وخمسون وهو بسك
 المفسوم فتجمعها بوقفه ثم تضرب الثلاثة التي هي بسك المستثنى منه في الاربعين امام المستثنى
 فيخرج لك اثنان عشر ثم تضرب بسك المستثنى منه في بسك المستثنى فيخرج لك ستة
 فتكررها من تلك الاثنى عشر فيبقى لك ستة وهو بسك المفسوم عليه فتجملها بوقفه ثم
 تضرب بالاثني والخمسين التي هي بسك المفسوم في الاربعين والاثني عشر بسك امام المفسوم
 عليه فيخرج لك ثمانية واربعون وما اثنان والالف فتقسمها على التسعين الخارجة من ضرب المفسوم
 عليه في خمسة عشر مسك امام المفسوم بقاء حلهما التي هي اربعة وخمسة وثلاثة وهو
 وستة فيخرج لك ثلاثة عشر واربعين اخص من وثلث خمسين مائة او $\frac{1}{3}$ او $\frac{1}{5}$ واربعين
 فخذ كل واحد من المفسومين من اصله بطل المفسوم بسك جميع ايتدم يخرج لك ستون وثلاثة
 مائة ومن اجزاء كل واحد صحيح فما ضرب بهيما الصحيح المتفرد في المفسوم لتخرج اجزائه يخرج
 لك عشرون وبسبب مائة فما حركتها ثم اقسام اجزاء الواحد على الثلاثة امام الكسر الاول يخرج لك
 عشرون ومائة **بها** بهيما الاثنان التي هو فيخرج لك اربعة وما اثنان فما حركتها المجهولة
 الاول ثم اقسام اجزاء الواحد ايضا على الخمسة امام الكسر الثاني يخرج لك اثنان وسبعون فما ضرب بهيما
 الاربعين التي هو والخمسة يخرج لك ثمانية وثمانون وما اثنان فما جمعهما الى المجهولين يجتمع لك
 ثمانية واربعون والالف وهو اجزاء المفسوم ثم اقسام اجزاء الواحد ايضا على الستة امام
 المستثنى منه يخرج لك ستون فما ضرب بهيما الثلاثة التي هو فيخرج لك ثمانية ومائة فما حركتها

على الاربعة اقسام الخمسة واربعون با ضرب هبها الاثني التي هو الاربعة يخرج لك
تسعون والاربعون من تلك الثمانية والمائة يسو لك تسعون من اجزاء المفسوم عليه واعطى
الى اربعة اقسامه اربعة اجزاء المفسوم خرج لك مثل ما تقسمه وان اردت ان تقدره من اجزاء المفسوم
هو اربعة المفسوم ام لا يسكن جميع اربعة الخارج يخرج لك تسعون با ضرب هبها الثلاثة عشر التي هي
في الخارج يخرج لك تسعون ومائة والاربعة اقسامه اقسام تلك التسعين على الخمسة التي هي الامام الاول
في الخارج يخرج لك ثمانية عشر با ضرب هبها الاربعة التي هو الخمسة يخرج لك اثنا عشر با ضرب هبها
تنته لك المفسوم ثم اقسام تلك الثمانية عشر هي الثلاثة التي هي الامام الثلاثة يخرج لك ستة و ضرب
الواحد الذي هو الامام هبها لا يهبط با جمع تلك الستة الى المفسوم يخرج يتجمع لك مثل الفاء المفسوم
وقس على تلك الاثني عشر ما تقسمه من تسعة و ثمانية المفسوم يخرج الخارج التسعين وان اختلفت
في الصورة واختلفت بسكنها فلك ان تقسم بسكن المفسوم على بسكن المفسوم عليه من غير ضرب
في الائمة يخرج لك المكروب ~~م~~ مائة الفيل كما قسم ثلاثة ارباع وثلاث ربع على ستة سبعم
ونصف ستة من قضاها مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل
الخمسة التي هي بسكن المفسوم عليه يخرج لك اثنا عشر او ضربت بسكن كل منهما في اربعة
الاخرى وقسمت اكثر الخارج جبر على اقلها ما بقى حله الى اربعة يخرج لك اثنا عشر من تساوى
بسكن المفسوم مير في الفاء واختلف اربعة ما فلك ان تقسم بسكن اربعة المفسوم عليه
على اربعة المفسوم من غير ان يضرب هبها بسكن يخرج لك المكروب مائة الفيل كما
اقسم رباعي ونصف على ستة سبعم ونصف ستة من قضاها مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل
بسكن كل منهما فيكون خمسة ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل
عليه يخرج لك اثنا عشر بقسما على اقسام المفسوم فيخرج لك واحد ونصف مائة الفيل
 $\frac{1}{2}$ او ضربت بسكن كل منهما في اربعة الاخر فحسنت اكثر الخارج جبر على اقلها ما بقى حله
الى اربعة يخرج لك مثل ذلك ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل ~~م~~ مائة الفيل
الكثير من غير الاثني بالباب لانها نوع من القسمة بغيره واضربها اسميت بسكن كل سكر

لأية الخلل وانسب أقل خارجي نقنا من أكثر بغيره من أمكنة وهو اسمية صفة وهو بسك
مفعول اضربه وجملة أنقنا باله التثنية صفة لخارجي وجملة أمكنة باله الأكل وجملة لعل نقنا بر
البيتين واضربه أيها الكالب أع اسمية كسر القليل من كثير أارة تسمية منه بسك كل سكر
من سكر بهما الأداة في أيمة لعله أة لسكر صاحب له في المثال وانسب أارة تسمية الصبي أقل
عاء بين خارجي فتقنين أة صعبين بتصحيح عمل الضرب من خارج أكثر منه بقا استكمال العمل
بأ لك الأكثر الرأية يخرج لك المكلوب وهو حاصل لك أن العمل في تسمية الكسور هو أن
تضربه بسك كل في أيمة الأخرى وتسمى أقل الخارجين من أكثرهما بقا طه إلى أيمة والأقل أي
هو خارج المسمى الفة وهو المفسوم الأكثر هو الخارج المسمى منه كلة أو بقية الفة
هو المفسوم عليه ويخرج كل واحد من كسر بهما أن يكون مفرقا أو متسببا أو مقلبا
أو منقلا أو متصلا فتكون تلك الأقسام ستة وتطابق في بقية يكون المسمى منه كلة أو بقية
عاء أصحبا أو يكون مع كسر بهما صحيح على تفصيله السابق فتكون الأقسام أكثر من ذلك
ويشترك في كون ذلك تسمية أن يكون المسمى أقل من المسمى منه المسمى بسك كسرا
من كسر على ما يليهم من كلام الخليل الصانع السابق فسمت الكسور استخراج الكسور
الجهول الواجب للواحد الصحيح الكامل بتسمية المسمى الفة وهو وهو ذلك الجهول من المسمى
المسمى منه الفة وهو وهو أجزاء ذلك الواحد الكامل المسمى حينية وهو من الجهول
المكلوب المسمى منه وهو جزء من الواحد الكامل الجزءان مثل تارة في أنسب كل منهما
لأصل الفة منه ويخرج أن يلفظ بالتسمية نسبة أجزاء بسك المسمى منه والله أعلم
مثال تسمية متسبب من مفرق ما إلى الفيلك سم ستة سير ونصف سم من ثلثين فتخطما
مكة الخ من طه ثمة تضرب بسك الكسر الأول الإمام الثالث فيخرج لك خمسة عشر
وهو خارج المسمى منه الفة وهو المفسوم فتجعله ما ثم تضرب بسك الثاني مسك
إمام الأول فيخرج لك أربعة وعشرون وهو خارج المسمى منه الفة وهو المفسوم عليه
فيخرج لك إلى تسمية خمسة عشر من أربعة وعشرين فتعمل أكثرهما إلى الثمانية

وثلاثة بتقسيمها على خمسة عشر المدهوكتة كما تقول متراخ لك في تسمية الصبيح
لك في خمسة اثنان مائة ^{الخط} وان ارادنا ان نأخذ كل واحد من كسرهما من اصله بضم الهمزة
بمسك جميعاً ايمنهما يخرج لك ستة وثلاثون وهو اجزاء واحدة صحيح باقسامها على الستة
التي هي اول امام الاول يخرج لك ستة باضرب فيهما الاثني عشر التي هو والامام يخرج لك اثنا عشر
بما ضربت ما ثم اقسام تلك الستة على الاثني عشر التي هي ثلث امامين يخرج لك ثلاثة ضرب الواحد
الذي هو والامام فيرمي الايهية بما جمع الثلاثة حينئذ الى تلك الاثني عشر فيجمع لك خمسة عشر
وهي اجزاء المسمى ثم اقسام الستة والثلاثين ايضا على الثلاثة على امام الكسر الثاني
يخرج لك اثنا عشر باضرب فيهما الاثني عشر التي هو الثلاثة يخرج لك اربعة وعشرون وهي
اجزاء المسمى من التي حلت الى ثمانية وثلاثة واقسم عليهما اجزاء المسمى فيخرج
ما تفرم والكسائر في اربعة المثلث الواحد الكامل ويحطاهما مسمى منه في
واحدة من الجهتين التي هو خمسة اثنان ثلثيها واما ستة سار ونصفه ستة سار ويحطاهما
وقال اسم الستة سبب ونصف الستة من التي هي ثلثا مجهول من ثلثي الواحد الكامل يخرج
المجهول الواجب للواحد الكامل اء لا ان يفعل اسم خمسة اثنان من واحد كامل الار خارج
تسمية الوهم والوهو كخارج تسمية الكامل الكل والهم متراخ لك في ساير الامثلة
ومثال التسمية منتسب من مختلفه تفرم عليه صحيح ما اء الفيل لك اسم خمسة سبب
وثلاثين خمس من اثني عشر وثلاثة ارباع وستة اثنان فتضبطها مائة ^{الخط} من مائة
ثم تضرب بمسك الكسر الاول من ثمانية في مسك امام التناخ وهو اثنان وثلاثون فيخرج
لك ستة وخمسون وما اثنان من اجزاء المسمى ثم تضرب الاثني عشر الصبيح والاثني عشر
التي هي مسك امام التناخ فيخرج لك اربعة وستون ثم تضرب بمسك كل واحد من كسري
المسمى من امام الاخر وتجمع الخارجين الى تلك الاربعة والستين فيجمع لك اثنا عشر
وما اثنان من مسك المسمى من بضربها في خمسة عشر مسك امام المسمى فيخرج لك
ثمانون وستة والاهو وهي اجزاء المسمى من اربعة الى تسمية ستة وخمسين وما اثنان

في غير ستمائة والف بقدر مائة المسمر من الاربعة وسبعة وخمسة وثلاثة وثمانية واثنون وتقسيم عليهما
 المسمر فيخرج لك سبع وثلاث خمسين سبع مائة **٥٥٥** وان اراد ان تاذن كلام المسمر
 والمسمر من اصله بطول المقنن فيسكن جميع ايضتها فيخرج لك ثمانون واربع مائة وهو اجزاء واحد
 صحيح فاقسمه على الخمسة التي هي اول امام المسمر فيخرج لك ستة وتسعون بضرب فيهما الاثنون القوي
 الخمسة فيخرج لك اثنان وتسعون ومائة فاجعلهما ثم اقسو تلك الستة والسبعين على الثلاثة التي هي
 تاذن اربعة فيخرج لك اثنان وثلاثون بضرب فيهما الاثنون القوي والثلاثة فيخرج لك اربعة وستون فاجعلها
 الاربعة لك المجهول فيجمع لك ستة وخمسون ومائة وهو اجزاء المسمر ثم اضرب الاثنون الصحيحين
 في جملة اجزاء الواحد الصحيح لتخرج لك اجزاء اربعة فيخرج لك ستون وتسعمائة فاجعلها ثم اقسو
 اجزاء الواحد على الاربعة امام الكسر الاول من المسمر فيخرج لك عشرون ومائة بضرب فيهما الثلاثة
 التي هي الاربعة فيخرج لك ستون وثلاث مائة فاجعلها تحت المجهول المذکور ثم اقسو اجزاء الواحد
 ايضا على الثمانية امام كسره التاذن فيخرج لك ستون بضرب فيهما الستة التي هي الثمانية فيخرج لك
 ستون وثلاث مائة فاجعلها الى المجهول فيجمع لك ثمانون وست مائة والف وهو اجزاء المسمر
 منه التي تحللتها الى اربعة مائة وفسمت عليهما اجزاء المسمر فيخرج لك مائة مائة وان المسمر منه في
 مائة المثال كان فيه اربعة اجمع اربعة كسريه الى الاخر ثلاثة صحبة ونصف وهو ثلاثة امثال الواحد الصحيح
 ونصف مثل اخر وكذا لك المسمر كان فيه ثلاثة امثال ونصف مثل الخارج من التسمية الذي هو سبع
 وثلاث سبعة لو قسمت على مائة الخارج جملة الكسر المسمر فيخرج لك ثلاثة ونصف بعد الحساب الفراء
 في مائة المثال على المجهول الخارج من التسمية الذي هو سبع وثلاث خمسين سبع وثلاث مثل يحصل
 مرة لك خمسين وثلاثا خمسين مائة على الواحد الصحيح الذي يجب له ذلك المجهول مثليه ونصف مثل يحصل
 مرة لك بحسب عبارته اثنان وثلاثة اربعة وستة امثال وقال اقسو العاقل الاول على التاذن فسمت تسمية
 على الامر يقول لك اقسو اصل الاول الذي هو سبع وثلاث خمسين سبع على اصل العاقل الذي هو الواحد
 الصحيح لان الزيادة في كل من المقسومين لا تضرب في اربعة مائة امثال من اربعة الاخر والنسبة لا الف
 كما ان الاربعة تان تقسم عشرة على خمسة مثلا فلك ان ترتب على العشرة خمسين مائة فيخرج اربعة عشر

وتزويد على الخمسة خمسين ما ايضا بقية سبعة بقية سبعة اربعة عشر على سبعة فيخرج لك اسطر
التي تخرج من خمسة الاصل على الاصل والله تعالى اعلم وفسر علم القتالين غيرهما تنبيه من تتساوتنا ايضاً
الكسر يربط خارج التنسجج واختلاف بسكهما بسك ان تسمى بسك المسمر الغد هو الاقل من بسك
المسمر من الغد هو الاكثر من غير ضرب في الائمة فيخرج لك المكلوبه مثله الى الفيل لك سم ثلاثة
انصار وثلثه ثمر من اربعة اسه اسر وربعه سسه سر فيخطها مكيه $\frac{1}{3}$ امر $\frac{1}{3}$ ثم تسمى الطشرة التي
من بسك المسمر من الثمانية عشر التي من بسك المسمر من سبعة حادها الى تسعة واثنى عشر
لك خمسة انتساع مكيه $\frac{1}{3}$ ولو استعملنا فيب الطم المسمر الطام لخرج لك مثل ذلك ومنى
تساوي بسك الكسر يربط الفدر واختلاف ايمتها فلك ان تسمى بسك ايمتها المسمر من مسك
ايمتها المسمر من غير ان يضرب بهيما بسك فيخرج لك المكلوبه مثله الى الفيل لك سم اربعة
انتساع وثلثه تسعة من اربعة اسه اسر وثلثه سسه سر فيخطها مكيه $\frac{1}{3}$ امر $\frac{1}{3}$ ثم تسمى
بسك كل منهما هيكون اربعة عشر $\frac{1}{3}$ اعلمت استواء البسك فيلك ان تسمى ايام المسمر
المسمر بقطه حادها الى ثلاثة وتسعة فيخرج لك ثلثان مكيه $\frac{1}{3}$ ولو استعملنا فيب الطم
المساوي الطام لخرج لك مثل ذلك تسمى اشرة لكيهية اختبار عمل جمع الكسور وكردهما
وضربهما وفسمتهما وتسميتهما بقول **والسيرة بجميع ذر الابواب مثل هيما بطار تباب**
الكسر هو الاختبار والهي عوز عن المضاه اليد المراء به في الابواب جمع الكسور وما
بطه يربط بين وسير الطم اذ وجهه اختبار الطم في جميع مغي الابواب اذ ابواب الكسور
الكسور المبروغ منها من صحيح او فاسد مثل جهة اختبار عمل هيما اذ $\frac{1}{3}$ صحيح
تلك الابواب المساوي التي من باب جمع الصحيح وكرد وضرب وفسمته وتسميته بلا وجود
ارتباب اذ شك في تماثل عمل اختبار ابواب الصحيح والكسور المذكورة وحاصل ذلك ان كل
ما يخال في اختبار عمل صحيح كل باب من تلك الابواب يخال في اختبار عمل كسور اما جمع الصحيح
فهو تسمى في قول صاحب الاصل ثم اختباري بكرم سكر من خارج يواخوه فاعرفه بقول
مثل ذلك في جميع الكسور **مثله الى الفيل لك اجمع ثلاثة ارباع الى ثلاثة اسه اسر**



بما كان فيهما من صحيح وكسر فتصطهما مكءا $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك كل منهما
في امام الاخر وتجمع الخارجين وتقسّم المجتمع على الامام فيخرج لك واحد صحيح ورباع مكءا $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2}$ ربع اربعة تباختبار وهو اصل صحيح ام لا فاكخرج منه ثلاثة ارباع بيولك اخوه وهو ثلاثة
اسء اسراء واكخرج منه ثلاثة اسء اسر بيولك بيولك اخوه وهو ثلاثة ارباع اربع عملك
في اربعة تكخرج الاول فتصطهما مكءا $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول في امام الثاني
يخرج لك اثنا عشر ثم تضرب الخمسة التي من بسك الثاني في امام الاول فيخرج لك عشرون
فما كخرج من ذلك اثنا عشر بيولك ثمانية فاقسمها على الامام فيخرج لك ربعا وهو مثل ثلاثة
اسء اسر في الف اربعة او اربعة الا اشتراك من كل منهما الرجوع الى النصف وان اربعة ان تكخرج
الثاني منه فتصطهما مكءا $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك كل منهما في امام الاخر واكخرج اقل
الخارجين من اكثرهما واقسم الباقي على الامام فيخرج لك الوضع الستة يخرج لك ثلاثة
ارباع فتعلم بذلك ان عملك صحيح واما كخرج الصحيح ففيه ثلثه من بيولك وهو اجمع اعني
اختبرته مكر وحالته باو تر المكروج منه شيئا فبقول مثل ذلك كخرج الكسور مثاله
ما اء اقل لك ا كخرج ربعين من خمسة اسء اسر واخبر في بما كان في البلاء من كسر منسوب
لواحد صحيح فتصطهما مكءا $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك كل منهما في امام الاخر وتكخرج
وتكخرج اقل الخارجين من اكثرهما وتقسّم الباقي على الامام فيخرج لك اسء اسر مكءا $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2}$ ربع اربعة تباختبار منه الخارج الف بقدر من الكخرج فاجمعه الى المكروج الف وهو
ربعا يخرج لك المكروج منه الف وهو خمسة اسء اسر اربع عملك وذلك بان تصطهما
مكءا $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك كل منهما في امام الاخر وتجمع الخارجين فيخرج لك عشرون
فتقسّمها على الامام فيخرج لك خمسة اسء اسر فتعلم بذلك ان عملك صحيح واما ضرب
الصحيح ففيه ثلثه من بيولك وسبعة بقسّم خارج على واحد فسميه اءامه ففيه جل من
بقول مثل ذلك كخرج الكسور فبقول مثل ذلك كخرج الكسور مثاله ما اء اقل لك ا ضرب
اربعة اءامه اسر ربعين فتصطهما مكءا $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك كل منهما وتقسّم الخارج

على الامير يخرج لك خمسان مائة $\frac{5}{2}$ واذا ارى تاختبار من الغارح واما قسمه فمقسوم
تسميته على اربعة سكرية يخرج لك الاضراس مع عملك في اربعة تان تسميه من اربعة اقسام فتضرب
مكة $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول امام التاذ يخرج لك عشرة ثم تضرب بسك التاذ في
امام الاول يخرج لك عشرة وبتحدهما الى اربعة وخمسة واقسم عليهما تلك العشرة يخرج لك
اخوه وهو يطار وهو اربعة تان تسميه من اربعة بتخطهما مكة $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك
كل منهما امام الاضراس اول الخارجين من اكثرهما بقاء حله الى اماميه يخرج لك اخوه وهو
اربعة اقسام فتضرب بك ان عملك صحيح واما قسمته الصحيح وتسميته بقاء فقام فيهما
فولنا سبرهما بضرب خارج علمه في ما عليه القسميين وما قسمه بقولهم فسمت الكسور
وتسميتهما مثل ذلك مثل حال القسمته ما في الفيل لك اقسام خمسة اسماء اسر على ريطير بتخطهما
مكة $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول امام التاذ فيخرج لك عشرة ثم تضرب بسك التاذ
في امام الاول فيخرج لك اثنا عشر فتحدهما الى ثلاثة واربعة وتقسيم عليهما تلك العشرة
فيخرج لك واحد صحيح وثلثان مكة $\frac{2}{3}$ واذا ارى تاختبار من الغارح فاضرب به المسير
منه الفذ وهو المقسوم عليه يخرج لك المقسوم اربعة عملك في ذلك بان تخطهما مكة $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول وهو خمسة في بسك التاذ فيخرج لك عشرة ثم تقسمهما
على الامير فيخرج لك ثلثة ارباع وثلث ربع مكة $\frac{3}{4}$ ومن مثل خمسة اسماء اسر في الفذ
وهو اربعة الاشتراك يطال نصف البسك وهو خمسة على ستة نصف مسك الامامير هو
لوا هو المقسوم في الصورة ومثال التسمية ما في الفيل لك قسم ريطير خمسة اقسام بتخطهما مكة $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول امام التاذ فيخرج لك ستة عشر ثم تضرب بسك التاذ امام الاول
فيخرج لك عشرة وبتحدهما الى خمسة واربعة وتقسيم عليهما الستة عشر فيخرج لك اربعة اقسام
مكة $\frac{1}{2}$ واذا ارى تاختبار من الغارح فاضرب به المسير منه الفذ وهو المقسوم عليه يخرج
لك المقسوم الفذ وهو المقسوم اربعة عملك في ذلك بان تخطهما مكة $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ ثم تضرب
البسك في البسك فيخرج لك عشرة وبتقسيمهما على الامير

يخرج لك أربعة أثمان وهو مثل البر بهير في الفهر رولو حلت الثمانية التي اثنين
وقد مت في الوضع الأربعة على خمسة واثنين وفسمت على تلك الأربعة تلك العشرين
لواحق الخارج المسمى الخ وهو بطان في الصورة في فسر على المثال المذكور في كل باب
غيره من الأربعة ثم اشترت للجبر والعكس بقوله باب لجبر حكم افسح طلعاً آخر حتى
على ما في مادة الخارج اضرب في الأول فالأخير المكلوب منه يتجلى: **مفناهما**
اكتعار ما في اضرب في أول يخرج الخ كلب: الجبر في اللغة وهو الإصلاح يقال حتى
التنقم المكسور جبر اللفظ في الاصطلاح وهو إصلاح عيب قليل برفعة التي أعظم
منه بضرب عيبه في ضربه في اللغة وهو التقصير والوضع في الاصطلاح وهو
إزالة عيب كثير إلى أقل منه بضرب عيبه في ضربه في التنقم معكوف على جبر
بما كلفه في الضرورة والمعنى اسم مصدر وفي يراء به اسم مفعول فيكون مراداً بآ
للمقصود في تفسير الأبيات الثلاثة وهو: **باب موضوع الجبر** عيب قليل إلى كثير إلى قليل
كان العيب في النوعين معاً صحيحين أو كسرين أو كان أحدهما صحيحاً والآخر كسراً أو
اجتمع فيهما أو في أحدهما صحيح وكسراً فسمي أيهما الكالب الخ الأربعة عملها فسميت
حقيقته في الجبر وفسمة تسمية في الخ كلما جملة عيب آخر عن لفة حتى على ما
أد الله في الخ فوم عن لفة حتى في قول السائل فكيف تجبر كذا حتى يصير كذا أو
فكيف تكف كذا حتى يصير كذا الخ الخ الخارج لك من الفسمة والتسمية اضرب في
الخ في الأول الكابر قبل حتى وهو العجور في صورة الجبر والمعكوف في صورة الخ بما
ضربته فيه فالله في الآخر الوافع بعبء حتى الخ كلب لك استخراج وهو العجور
اليه والمعكوف اليه يتجلى أنه يخرج منه أنه من ذلك الضرب مفناهما الخ الجبر والعكس
أد المقصود بهما الضمار ما في عيب الخ اضرب في عيب الخ الوافع قبل حتى وهو
العجور أو المعكوف يخرج عيب الخ ووافع بعبء حتى مكلوب وهو العجور اليه
والمعكوف اليه أنه معنى فولهم اجبر كذا أو حكمه حتى يصير كذا استخراج

عدد ضرب به في الاول منهما يخرج الثاني في حاصله لك ان عمل الجبر والتك في التجميع والتقسيم
 وهو ان تقسم ما بهما حتى في مقام السابيل على ما قبلها وتضرب الخارج فيما قبل حتى على ما
 بهما وكل واحد منهما يتنوع الى انواع اما الجبر فهيه سبعة اقسام: الاول
 جبر على الجبر قليل الذي صحيح اكثر منه مثاله ما اذا كان مجموع اجزاء المعادلة او
 على وجه التوضيح $2x^2 + 3x + 4 = 0$ وعشرون وكل الذي او التركة اربعين وتبينها في قوله
 وعشرين حتى تصير اربعين فانك تضربها في الجبر حتى يذهب ثم تقسم على العشرين
 التامة عن حتى على الاربعة والعشرين التي قدمت عليها ما بهما حلما الى ثلاثة وثمانية
 يخرج لك المجموع اربعة واحد وثلاثون $\frac{1}{3}$ وانما الاربعة ان تضرب بها الخارج
 في الاول يخرج الثاني فضعهما معاً $\frac{1}{3}$ في $\frac{1}{3}$ ثم اضرب الخمسة التي هي بسبب
 الاول في بسبب الثاني وهو نفسه واقسم الخارج على الثلاثة اما الكسر يخرج لك اربعة
 وهو المجهول اليه في ذلك الخارج هو الذي يسمى في جزء التسمية فيضرب بورقم ما بين
 كل واحد فيجبر ما بين كل واحد وانما يقع بذلك الخارج الجبر وما بينه الى ما ينوبه
 من ربع او تركة وان لا يخرج من فسمية المجهول اليه التامة ما ينوبه من ربع الى ما بينه
 كما تقدم لتان خارج فسمية وهو اربعة الطه عين على وهو الاخر مما قلنا به الخارج فسمية
 الكل على الكل في الثاني جبر صحيح الى صحيح وكسر جملة معاً اكثر منه: مثاله ما اذا كان
 في الاربعة عشر التي هي الاربعة او التركة كسر كنهه مثلا وتريه ان تقبلي المسئلة التي هي
 الاربعة والعشرون حتى تصير اربعين ونفها فانك تضربها في الجبر حتى يذهب
 $\frac{1}{4}$ ثم اقسام ما بهما حتى على ما قبلها بان تضربها في $\frac{1}{4}$ على $\frac{1}{4}$ ثم تضرب
 الواحد والثمانين التي هي بسبب الاول في الواحد المقهر تحت الثالث يخرج لك العدد
 ثم تضرب الاربعة والعشرين التي هي بسبب نفسها في امام الاول فيخرج لك ثمانية
 واربعون فقلها الى ثمانية واثنين وثلاثة وتقسيم عليها الواحد والثمانين في
 فيخرج لك واحد صحيح وخمسة اثمان ونصف ثم هكذا $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$

وانما

في الخارج قد أن تضرب هذه الخارج في الاول ليخرج الثاني فتضربهما معاً $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{4}$ ثم تضرب
 السبعة والعشرين التي هي بسك المضروب في الجميع لأنه بسك نفسه يخرج لك ثمانية
 وأربعون وستمائة وافسهما على الامامين يخرج لك العجور اليه وهو أربعون ونصف معاً
 $\frac{1}{2}$ وما خرج من فسمته العجور اليه على العجور وهو جزء السهم الذي يضرب فيه ما
 يبع كل واحد ليخرج ما ينوبه من المال العجور اليه في الثالث جبر صيغ وكس التي صيغ أكثر
 منها مثالها ملاحة المشترك اثنان في التجارة وأخرج احد هما تسعة وثلاثون والآخر سبعة
 فكان مجموع ذلك ستة عشر وثلاثون بجاء ذلك عشرون ثم كلبا منك أن تقسمها على
 وتريه أن تجبر مجموع المعاداة حتى يصير مثل العشرين فانك تضربهما معاً $\frac{1}{3}$ حتى
 ثم تقسم ما بقى حتى على ما قبلها بان تضربهما معاً $\frac{1}{3}$ على $\frac{1}{3}$ ثم تضرب بسك المقسوم
 وهو نفسه في اعاد المقسوم عليه فيخرج لك ستون ثم تضرب بسك المقسوم عليه
 وهو تسعة وأربعون في الواحد المقدر تحت الجميع المقسوم فيخرج لك مثل ذلك العدد
 فتعلم التي سبعة مرتين فتقسم عليها الستين فيخرج لك المجموع وهو واحد صيغ
 وسبع وأربعة أسباع سبع معاً $\frac{1}{2}$ واعاد الأربعة أن تضرب هذه الخارج التي يقال
 له جزء السهم في العجور عندهما معاً $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك المضروب
 وهو ستون في بسك المضروب فيه وهو تسعة وأربعون وافسما الخارج على الائمة
 يخرج لك العجور اليه وهو عشرون في الرابع جبر صيغ وكس التي صيغ وكس جهاتهما
 أكثر من الولى مثالها ملاحة اكار الربع في المثال الاخير عشرون وربعها وتريه أن تجبر ستة
 عشر وثلاثون حتى يصير مثل عشرون وربعها فانك تضربهما معاً $\frac{1}{3}$ حتى $\frac{1}{3}$ ثم
 تقسم ما بقى حتى على ما قبلها بان تضربهما معاً $\frac{1}{3}$ على $\frac{1}{3}$ ثم تضرب بسك المقسوم
 فيخرج لك ستة وتسعون ومائة فتعلم التي سبعة مرتين وأربعة وتقسم عليها
 العجور فيخرج لك المجموع وهو واحد صيغ وسبع وأربعة أسباع وسبع وثلاثة
 ارباع سبع سبع معاً $\frac{1}{2}$ واعاد الأربعة أن تضرب هذه الخارج التي يقال له

جزء السبعين في العجور فتضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك أحدهما في بسك
للآخر وافسح الخارج على الأربعة مفعو ما في الوضع الأربعة يخرج لك العجور اليه وهو عشرون
وربع في الخامس جبر كسر الي صحيح: مثاله ما أعادنا كان رأس مال أحد الشريكين ثلثا ورأس
مال الآخر نصفها فكان مجموع العجور خمسة أسماء من هربا فيهما عشرة وتربيع أن يقبر
العجور حتى يصير مثل الربح فانك تضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ حتى $\frac{1}{2}$ ثم تقسم ما بقى حتى
على ما قبلها بأن تضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك المفسوم الذي هو بقسم
في امام المفسوم عليه يخرج لك ستون فتضربها ثم تضرب بسك المفسوم عليه
في الواحد المفعو تحت الصحيح اما ماله يخرج لك خمسة فتقسم عليها المفسوم فيخرج لك
المجموع وهو اثني عشر في أعادنا أن تضرب مفعو الخارج الف: يقال له جزء السبعين
في العجور بعضهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك في بسك وافسح الستين
الخارجة على امام الكسر يخرج لك العجور وهو عشرة في السماء من جبر كسر الي صحيح
وكسر مثاله ما أعادنا كان الربح في المثال الأخير أربعة وثلاثة أثمان وتربيع أن يقبر العجور
التي هي خمسة أسماء حتى يصير مثل الربح فانك تضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ حتى $\frac{1}{2}$
ثم تقسم ما بقى حتى على ما قبلها بأن تضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ ثم تضرب
بسك المفسوم في امام صاحبه فيخرج لك عشرة وما ثلثا فتضربها ثم تضرب
بسك المفسوم عليه في امام المفسوم فيخرج لك أربعون فتعلمها الي أربعة
وخمسة واثني عشر فتقسم عليها المفسوم فيخرج لك المجموع وهو خمسة ورابع
مكعاه $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{2}$ واعادنا أن تضرب مفعو الخارج الف: يقال له جزء السبعين في العجور
فتضربهما بمكعاه $\frac{1}{2}$ في $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك أحدهما في بسك الآخر يخرج لك
خمسة ومائة فافسحها على الاما مير بقى حل الستة التي ثلاثة واثني عشر
الاثني عشر في الأربعة فيرجهان ثمانية وثلاثة فيخرج لك العجور اليه وهو أربعة
وثلاثة أثمان في السابغ جبر كسر الي كثيرا كثيرا منه مثاله ما أعادنا كان الربح

في ذلك

فيخرج لك المجموع وهو أربعة اثنان وسبعة عشر مائة $\frac{1}{8}$ وانما اربعة فان تضرب بسبعة
 الخارج العاشر يقال له جزء السبع في المحكوك فخصهما مائة $\frac{1}{8}$ في عشرين اضرب بسبع
 المضروب في بسك الصبيح وهو نفسه يخرج لك ست مائة فافسهما على الايمة بطل حل الثمانية
 لاثنين واربعين يخرج المحكوك اليه وهو اثنى عشر ونصف مائة $\frac{1}{8}$ وانما اربعة
 جزء السبع المذخور فيما بين كل واحد الخك ما يبعد الى ما ينوبه من المحكوك اليه
 في الثالث حك صبيح التي كسر مثاله ما اذا كان الرخ او التركة في المثال المذخور كما نيت
 اقساع وتريه ان تحك المسئلة التي هي اربعة وعشرون حتى تصير مثل ثمانية اقساع
 فانك تضخمها مائة حتى $\frac{1}{10}$ ثم تسب ما بطله حتى مما قبلها بان تضخمها مائة
 $\frac{1}{10}$ من $\frac{1}{10}$ ثم تضرب الثمانية التي هي بسك الكسر في الواحد المثلث الصبيح اماماً
 له فيخرج لك ثمانية فتضخمها ثم تضرب بسك الصبيح وهو نفسه في امام الكسر
 فيخرج لك ست وعشرون وانما التي تضخمها الى تسعة وثلاثة وثمانية وتقسيم عليها
 الثمانية المحبوسة فيخرج لك المجموع وهو ثلث تسع مائة $\frac{1}{3}$ وانما اربعة ف
 ان تضرب هذا الخارج العاشر جزء السبع في الالف الاكبر المحكوك فخصهما مائة
 $\frac{1}{3}$ في $\frac{1}{3}$ ثم اضرب بسك الكسر وهو واحد في بسك الصبيح وهو نفسه يخرج لك
 اربعة وعشرون فافسهما على الامام فيخرج لك المحكوك اليه وهو ثمانية اقساع
 في الرابع حك صبيح وكسر التي صبيح اقل منها مثاله ما اذا اخرج احد الشريكين في التجارة
 ثلاثة ونهما والاخر اربعة وثلاثين فكان مجموع ذلك ثمانية وسبع مائة في ذلك
 سبعة ثم جلبت منك ان تضخمها لهما وتريه ان تحك مجموع المحاسبة حتى يصير مثل
 الرخ العاشر وهو سبعة فانك تضخمها مائة $\frac{1}{8}$ حتى $\frac{1}{8}$ ثم تسب ما بطله حتى
 مما قبلها بان تضخمها مائة $\frac{1}{8}$ من $\frac{1}{8}$ ثم تضرب بسك السبعة الصحيحة وهو
 نفسه في امام الكسر فيخرج لك اثنان واربعون فتضخمها ثم تضرب بسك المسوي
 منه وهو تسعة واربعون في امام الصبيح المسمى وهو واحد مائة وتحت

فيخرج

يخرج لك تسعة واربعون فتعلم الى السبعة مرتين وتقسيم عليهما المجهول فيخرج المجهول
وهو ستة اسباع مكعنا $\frac{6}{7}$ واعا اربعة ان تضرب هذا الخارج العا، يقال له جزء السبع في العا
الاكبر المحكوك فضطهما مكعنا $\frac{6}{7}$ في $\frac{8}{6}$ ثم اضرب بسك المضروب في التسعة والاربعين
التي هي بسك المضروب فيه فيخرج لك اربعة وتسعون ومائتان فاقسهما على الاماير فيخرج لك
المحكوك اليه وهو سبعة في الخامس حك صحيح وكسر الى صحيح وكسر جملتهما اقل من جملة
الاولين مثاله ما اذا كان رجبهما في المثال الاخير ثلاثة ونمها وتريه ان تحك الثمانية والسبع
حتى تصير مثل ثلاثة ونصف فانك تضطهما مكعنا $\frac{3}{2}$ في $\frac{8}{6}$ ثم تنصف ما بعد حتى
مما قبلها بان تضطهما مكعنا $\frac{3}{2}$ حتى في $\frac{1}{2}$ ثم تضرب بسك الاول في امام الثاني فيخرج لك
لك اثنان واربعون فتضبطهما ثم تضرب بسك الثاني في امام الاول فيخرج لك المجهول وهو
ثلاثة اسباع مكعنا $\frac{3}{4}$ واعا اربعة ان تضرب هذا الخارج العا، يقال له جزء السبع
في العا الاكبر المحكوك فضطهما مكعنا $\frac{3}{4}$ في $\frac{8}{6}$ ثم اضرب بسك احداهما
في بسك الاخر فيخرج لك سبعة واربعون ومائة فاقسهما على الائمة بعه حل الستة
الى اثنين وثلاثة يخرج لك المحكوك اليه وهو ثلاثة ونصف في الساع من حك صحيح وكسر
الى كسر مثاله ما اذا كان رجبهما في المثال العا حور سبعة اثمان وتريه ان تحك الثمانية
والسبع حتى تصير مثل سبعة اثمان فانك تضطهما مكعنا $\frac{7}{8}$ حتى $\frac{2}{8}$ ثم
تنصف ما بعه حتى مما قبلها بان تضطهما مكعنا $\frac{2}{8}$ من $\frac{1}{6}$ ثم تضرب بسك المسمى
في امام الاول فيخرج لك اثنان وتسعون وثلاثمائة فتعلم الى سبعة واربعة واثنين وسبعة
فتقسم عليهما المجهول فيخرج لك المجهول وهو ثلاثة ارباع سبع مكعنا $\frac{3}{4}$ واعا
اربع ان تضرب هذا الخارج العا، يقال له جزء السبع في الاكبر المحكوك فضطهما مكعنا
 $\frac{3}{4}$ في $\frac{8}{6}$ ثم اضرب بسك في بسك يخرج لك سبعة واربعون ومائة وحل الستة
التي هي امام التي ثلاثة واثنين واضرب الاثنين في الاربعة لترجع الائمة لثمانية وسبعة

وثلاثة وافسح عليهم ما في ذلك الخارج يخرج لك المحكوك اليه وهو سبعة اثمان في السابع حكمه
 التي كسر اقل منه مثالها ما اذا كان رأس مال أحده الشريكين نصيبا ورأس مال الآخر ربعا فكان مجموع
 عنك ثلاثة أرباع فربما في ذلك نصيبا وتربيه أن تحك ثلاثة أرباع حتى تصير نصيبا فيما
 تضمنهما مائة في $\frac{1}{2}$ حتى $\frac{1}{3}$ ثم تسب ما بينهما حتى مما قبلها بان تضمنهما مائة $\frac{1}{4}$ من
 ثم تضرب بسك المسمى في امام الثاني فيخرج لك أربعة وتضمنها ثم تضرب بسك المسمى
 منه في امام الاول فيخرج لك ستة فتعلم ان الثلثة واثنين وتفسح عليهم ما المحكوك فيخرج
 المجموع وهو ثلثان مائة $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ وان تضرب مائة الخارج الغز، يقال له جزء السهم
 في الاكبر المحكوك فظنهما مائة $\frac{2}{3}$ في $\frac{1}{3}$ ثم اضرب بالسك في السك فيخرج لك ستة
 وافيتهما على الائمة بهما حل الاربعة لاثنين من غير يخرج لك المحكوك اليه وهو نصف
 واضرب لكل واحد ما يبيعه في جزء سهم كل مثال من تلك الامثلة يخرج لك ما ينوبه من
 المال المحكوك اليه فيفسح على تلك الامثلة كلما يرب عليك من مساهل العبرو الحك في
 المعاصنة وفسمة التركة واختصار المساهل وغير ذلك ثم اشترت لعمل الصرف
 ر. بقوله **باب اجمل كسر بصرف** : الذي صحيح كملو من تصرف :
 بضرب بسك الكسر في صحيح : اجراء اصله مع التصحيح : الصرف في اللغة هو البذل
 ومنه صرف احمى النفعين بالآخر : في الاصطلاح يتنوع التي نوعين احمى مما تبديل كسر
 بغيره ما فيه من الاجراء الصغيرة الصحيحة التي كانت في الواحد الصحيح الغز، اخذ منه في ذلك
 الكسر في المراء بالاصل وهو الواحد الصحيح الغز، اخذت منه الكسور وهو جزء من الاجزاء
 المنسومة في المثال المعروف في تفهيم البيهقي معنى اباب موضوع لصف كسر جملة اجراء
 الصفاير التي ما فيه من الاجراء الصغيرة الصحيحة التي يقع بهما التقابل والمباصلة والتي كسر، احمى
 معلوم الاجزاء الصفاير ثم اشترت للنوع الاول بقوله **اجمل كسر**، فمما فيه من الاجزاء
 الصغيرة الصحيحة التي تقع بهما المباصلة يمد، وينقل لك الكسر من كونه كسرا

الذي صح

كسر في صفة تفتح به المباشرة بحرف كفلو سوا وجوب معروفته في ذلك المكار
 النفوس او خرابها او فبها قاطعة معروفته للمكمل او اذ اجمع معروفته للمعروف به بضرب بسك
 في ذلك الكسر المجهول في جميع هذه الافراء في ذلك الكسر مع التصحيح اذ مع تصحيح العمل
 التي لا يتم الا بقسمة خارج الضرب على ايمته الكسر ففك لان المضروب به ليس صحيح واما ما
 لا يكون الواحد امة واحدة واخنة والواحد لا ينقسم له هو حاصل ذلك ان العمل في حرف كسور
 بحسولته السوا فيه من افراء صغيرة بحيث تفتح به المباشرة هو ان تضرب بسك الكسر اذ
 المعروف في هذه الافراء الصغيرة التي كانت في الواحد الصحيح الذي اخذ منه ذلك الكسر
 وتقسيم الخارج على ايمته المعروف ففك فيخرج لك ما فيه من تلك الافراء الصغيرة مع كسور
 جزء منها ان كان في خارج فقسمة كسره لك او في قلب تلك الايمته كيف نشئت والاحسن ان تخرج
 في الوضع الامام الذي ينقسم عليه العدد ثم تضع قبله امامه اخر ينقسم عليه خارج القسمة
 ثم كذا لا يكون في ذلك بين ان يكون الكسر المجهول مبرء او متنسبا او مبعظا او مختلفا او
 منقطع او متصلا او تفهم صيما على كسر المجهول ما عزله على الكسر لانه معلوم واعلم
 انه يتبع بالحرف في كسور المعاصرة وقسمة التركة واختصار جامعة الهرايز وغيرها
 ان الم يستعمل فيهما الحرف اجتهاد بالعمل الاسم الذي في قوله في اخر المعاصرة وان
 الافراء الصغيرة الصحيحة التي تكون في الواحد الصحيح الذي هو جزء من الافراء المفسومة
 تختلف باختلاف الامكنة والازمنة واختلاف التشر المفسوم لانه اما ان يكون مطع وء اع
 كالمراهم وموزونا كالحرف او مكبلا كالفتح او مزونا بلفظه او جبل كالار في المثال
 صراحتش البهنة عنه اهل من كثر فيه من الهلوس الجبهة ستة وستون مائة خارجة من ضرب اوز
 اربعين عاء موزونا في المثال في اربعة وعشرين عاء بلوس الموزونة الجبهة ستة وستون
الهلوس عنه هم فيه ثلاثمائة بلوس جء في خارجة من ضرب عشرة عاء او في المثال في
 ثلاثين عاء بلوس الاوقية الجبهة ستة وستون وواحدة البهنة عنه هم فيها ستة وستون وثلثا
 جء في خارجة من ضرب اربعة عاء موزونا في الاوقية في اربعة وعشرين عاء بلوس الموزونة

اثنى عشر ووافية البلوس عندهم فيهما ثلاثون فليساجه يها والموزونة عندهم فيهما
 اربعة وعشرون فليساجه يها والفتكار عندهم فيهما من الاوافي ستمائة والفتكار جنة
 من ضرب مائة اذ كان الفتكار في ستة عشر عنده اوافي الركز والقرارة عندهم فيهما
 من القرار فير عشر ووثلاثمائة خارجة من ضرب عشر عنده اواع القرارة في ستة عشر عنده
 فراريب واما اهل بلاد جزولة في السوس من الافصا فثمان المائة عندهم فيهما من الجيوب ستون
 وتسعمائة خارجة من ضرب اربعين عنده موزونة الفنتال في الاربعة والعشرون الخارجة من ضرب
 ستة عنده واهم الموزونة في اربعة عنده وجوب الهم ووافية الهم عندهم في
 فيهما من الجيوب ستون ومائة خارجة من ضرب اربعين عنده واهم اللافية في اربعة عنده
 وجوب الهم في الموزونة عندهم فيهما اربع وعشرون وحقبة خارجة من ضرب ستة
 عنده واهم الموزونة في اربعة عنده وجوب الهم لان البلوس من لم تكن عندهم
 والقرارة عندهم فيهما ست مائة فيضة خارجة من ضرب ثلاثين عنده اواع القرارة في
 عشر عنده فيضاة الصاع في الفضة عندهم من انا صغير يتور فيهم من الكف الواحدة
واما الفص والعبل الهم تقسم به الافر في ضرب عنده وراعي في الاربعة والعشرون
 الخارجة من ضرب اثني عشر عنده اشبار الخراي في اثنى عشر عنده اصابع العشر يخرج لك ما هي
 من الاصابع اثنان وتسعون ومائة خارجة من ضرب ثمانية عنده اواع الفص في اربعة
 وعشرين عنده اصابع الخراي وفسر على ذلك **بما اعلمت** في الابرء الصغيرة التي
 كانت في كل واحد من الافرء المذكورة وعرف لك في بعضها كسور بجمولة الابرء الم
 الصغيرة لهذا الفنتا ما جرابه التامل في ضرب بسك تلك الكسور في عنده الابرء الصغيرة
 الصغيرة التي عرفت لك انما كانت في برء من ذلك النوع وافسح خارج الضرب على ايمت
 تلك الكسور المتروية يخرج لك ما هي من الابرء الصغيرة الصغيرة مع كسور برء
 منها ان كان في خارج الفسحة نفس **مثال** الماء الخارج احد عشر بيكر في التجارة بسبعة
 وتسعين وما في من ثمانية المائة والآخر احد او ثمانية من ثمانية اذ كان مجموع ذلك

ستة وعشرون في الفص وثمانية في الفص وثمانية في الفص وثمانية في الفص

كسر

ثمانية

ثلاثة مائة وستين وثلاثمائة ثمانون وثمانون

للأثر والشمس وثلث مائة ثمانون وثمانون
 اثنتان وستين اصباع تسع واربعين اصباع تسع مائة
 ثم قال كل واحد منهما من الكسور يخرج منه ما يخرج
 في مئة اربعمائة من الأبراء الصغيرة الصبيحة التي تقع بها هذه
 المباشرة فانك تعلم تلك المائة المقسومة لهما مع اعتبار

1	2	3	4	5	6	7	8
20	15	10	7	5	4	3	2
4	6	7	1	1	1	1	1

بها مما بان في المائة المذمومة متافيل البهجة المراكشنية با ضرب كسرا فيه وهو كسور
 تسع واربعة مائة سبع وتسعون وستين وثمانون وثلث مائة ثمانون وثمانون
 مائة $\frac{301}{1000}$ وثلث مائة ثمانون وثمانون وثلث مائة ثمانون وثمانون
 الجميع الذي انقسم عليها المثقال الواحد الذي اخذ منه ذلك الكسر فيخرج اربعمائة
 وما ثمانون واثار واربعمائة الباقية بقسمة على اربعة الكسور المحروفي فيخرج له اربعة عشر
 ومائة من البلوس الجديبة وثمانون اصباع بلوس واخر خمسة اصباع تسع اقبلس
 واذا ارقت اربعة مائة اربعمائة من البلوس الصبيحة من الموزونات فاقسمها على
 اربعة وعشرين جزءا فلو من الموزونة الجديبة فيخرج لك اربع موزونات وخمسة
 عشر فلسا جزءا واذا ضرب كسور عمر وهو سبعة اصباع وثمانون اصباع تسع
 واربع مائة اسبوع تسع واربعمائة ثمانون وثلث مائة ثمانون وثلث مائة ثمانون
 بسك الكسر وهو اربعة وثلاثون وثلث مائة ثمانون وثلث مائة ثمانون وثلث مائة ثمانون
 مائة اربعة عشر واربعمائة الباقية بقسمة على اربعة الكسور فيخرج له ثمانية
 واربعون وثمانون مائة من البلوس الجديبة وثمانون اقبلس وثمانون اقبلس وهي
 تلك البلوس الصبيحة اعلم انقسمت على اربعة فلو من الموزونة الجديبة فيخرج ثلث
 موزونة وثمانون اقبلس جزءا واذا جمعت كسور البلوس التي كانت لزوجين البلوس
 كسور البلوس التي كانت لهم وخرج منها بلوس كامل واذا جمع هذه البلوس التي

$\frac{301}{1000}$ وثلث مائة ثمانون وثمانون

ثمن

مجموع البلوس المائة على موزوناتها كان في ذلك موزونة واء اجمعت مائة الموزونة
 الى مجموع موزوناتها كان في ذلك مائة مائة وهو المائة انكسر عليهما وكسورهما الم
 الموزونة وان كانت تلك المائة مائة الموزونة المراكشيتية بضع كسور زيب مع مائة
 بلوس المائة مائة $\frac{201}{66}$ في 200 ثم اضرب الاربعية والاربعين التي هي بسك الكسر في
 في ذلك الصبي يخرج ما ثمان وثلاثة عشر العاشر فقسما على اربعة الكسر يخرج له اربعة
 وثلاثون فلسا جاء به او ثمانية اضعاع فلسا اربعة وسبعة اضعاع الفلس وضع كسور
 عمر مائة مائة بلوس المائة مائة $\frac{201}{66}$ في 300 ثم اضرب بسك الكسر في الصبي يخرج
 ما ثمان ومائة الف فاقسمها على اربعة الكسر يخرج له خمسة وستون وثمانون الف
 البلوس وخمسة اضعاع فلسا اربعة وسبعة اضعاع فلسا اربعة ايضا وفي
 مجموع تلك البلوس مائة الف وهو المائة انكسر عليهما وكسورهما الموزونة وان
 كانت تلك المائة اضعاع المراكشيتية بضع كسور زيب مع مائة بلوس تلك
 الالفية مائة $\frac{201}{66}$ في 200 ثم اضرب بسك الكسر في الصبي يخرج اربعة وثلاثون
 وما ثمان واربعة الاف فاقسمها على اربعة الكسر يخرج له اربعة عشر فلسا جاء به اء
 وتسعة فلسا اربعة اضعاع الفلس وضع كسور عمر مائة مائة بلوس تلك الالفية
 مائة $\frac{201}{66}$ في 200 ثم اضرب بسك الكسر في الصبي يخرج اربعة وستون وثمانون
 الف فاقسمها على اربعة الكسر يخرج له اربعة وثلاثون فلسا جاء به او سبعة اضعاع
 فلسا اربعة وثلاثة اضعاع فلسا اربعة وسبعة اضعاع فلسا اربعة ايضا وفي مجموع
 تلك البلوس الفية كاملة وهي التي انكسر عليهما وكسورهما وان كانت تلك
 المائة او في البلوس الفية المراكشيتية بضع كسور زيب مع مائة بلوس تلك
 الالفية مائة $\frac{201}{66}$ في 300 ثم اضرب بسك الكسر في الصبي يخرج اربعة وثلاثة
 الف فاقسمها على اربعة الكسر يخرج له ثلاثة اضعاع فلسا اربعة اضعاع فلسا اربعة
 وثلاثة اضعاع فلسا اربعة وضع كسور عمر مائة مائة بلوس تلك الالفية مائة $\frac{201}{66}$ في 300

ببسط الكسر في الصيغ يخرج عشرون وعشرون: الالف باقساما على اربعة الكسر يخرج
لك ستة وعشرون وثلثا جزءا او اربعة اقساما بثلث اربعة اقساما تسع الالف
الثلث وفي انكسر عليهما بثلث واحد ايضا في مجموع تلك الالفين كاملة هو
وهي الثلث انكسرت عليهما في كسورهما البسولة **واركانت المائة موزونة ثمانية اقسامية**

بضع كسور في مع عدد الالف موزونة الالف بثلث مائة **في ١٠٥** ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} تم ضرب بس
بسط الكسر في الصيغ يخرج ستة عشر وثمانية: الالف باقساما على اربعة الكسر
يخرج له اربعة وعشرون وثلثا جزءا او تسع بثلث اربعة وستة اقساما تسع الالف
الثلث وفي انكسر عليهما بثلث واحد ايضا في مجموع تلك الالفين موزونة
كاملة وهي الثلث انكسرت عليهما في كسورهما البسولة **واركانت تلك المائة**

اركان الفتن المراكش بضع كسور في مع عدد او اربعة الفتن مائة ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥}
تم ضرب بس الكسر في الصيغ يخرج اربعة وستة والالف باقساما على اربعة
الكسر يخرج له ستة وثمانون ومائة او ثمانية وتسعة او ثمانية وسبع وتسع الالف
الالفين وسبعة اقساما تسع الالفين وضع كسور عدد او اربعة الفتن مائة
في ١٠٥ ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} تم ضرب بس الكسر في الصيغ يخرج اربعة وستة وثلثون
الالفين وخمسة الالف باقساما على اربعة الكسر يخرج له ثلاثة عشر او ثمانية
واربعا ثلث الالف او ثمانية وستة اقساما او ثمانية عشر اقساما تسع الالفين
واربعا ثلث الالف تسع الالفين وفي انكسر عليهما او ثمانية وثلثون
بمجموع تلك الالفين فنكاد كامل وهو الثلث انكسر عليهما في كسورهما البسولة
واركانت تلك المائة غراب الفتن المراكش بضع كسور في مع عدد ثمانية

الضراوة مائة ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} تم ضرب بس الكسر في الصيغ يخرج ثمانية واربعة
عشر الالف باقساما على اربعة الكسر يخرج له سبع وثلثون وتسعة
اخرى وسبع تسع الالفين واربعة اقساما تسع الالفين وضع كسور
عدد او ثمانية الضراوة مائة **في ١٠٥** ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} تم ضرب بس الكسر في الصيغ
يخرج ثمانية وثلثون ومائة وستة: الالف باقساما على اربعة الكسر يخرج
له اثنان وثلثون وثلثون ومائة وستة اقساما تسع الالفين وثلثون
اسبعا تسع الالفين وسبعة اقساما تسع الالفين وفي انكسر عليهما ثمانية
واحدة وهي الثلث انكسرت عليهما في كسورهما البسولة **واركانت تلك المائة**
مناقب الالف الموزونة بضع كسور في مع عدد ثمانية ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} ^٥/_{١٠٥} تم ضرب

كسر في الكسر في الصبي فيج اربصون وستمائة وعشرون الباقية ثمانية وتسعون على اربعة
 يخرج له ثمان واربعون حبة وثمان مائة حبة وتقسط حبة واحدة في مجموع ذلك تلك الحبوب مثله
 كامل وان اربعة اربصون ما في حبوب كل منهما من الموزونة باقسام ٤٤٤ حبوب الصبيته على
 الاربعة والعشرون ٤٤٤ حبوب الموزونة فيج لزيد اربصون ثمانية وخمسة عشر حبة واطم
 خمس وثلاثون موزونة وثمانية حبوب اء اجمطة العينة المنكسرة عليهم ما البر مجموع تلك
 الحبوب الزاوية على الموزونة ثمانية موزونة كاملة وهي المكملة للمتفان المنكسرة
 عليهم في كسورهما الهيمولة وان كانت تلك المائة البهية الجزولية فيضع كسور زيد
 مع ٤٤٤ حبوب الاوفية هكذا $\frac{١٥١}{١٥١}$ في ٥٥٥ ثم اضرب بسك الكسر في الصبي فيج اربصون
 وسبعة دالاه باقسامها على اربعة الكسر فيج ثمان عشرة حبة وخمسة اقساع
 حبة انحرى واربعة اسباع تسع العينة وسبعة اسباع تسع العينة وضع ايضا كسور
 عمرد مع ٤٤٤ حبوب الاوفية هكذا $\frac{١٥١}{١٥١}$ في ٥٥٥ ثم اضرب بسك الكسر في الصبي فيج
 اربصون اربعمائة وثلاثة وخمسون الباقية ثمانية الكسر فيج له اربعة
 واربعون حبة ومائة حبة وثلاثة اقساع حبة انحرى وسبعة اقساع العينة واربعة اس
 اسة اسر سبع تسع العينة اء اجمع ما خرج لهما من كسور العينة خرج حبة واحدة
 وء اجمطة تلك العينة التي ما خرج لهما من الحبوب الصبيته كان ذلك مثل حبوب ال
 الاوفية التي انكسرت عليهم في كسورهما الهيمولة وان كانت تلك المائة
 موزونة جزولية فيضع كسور زيد مع ٤٤٤ حبوب الموزونة هكذا $\frac{١٥١}{١٥١}$ في ٥٥٥
 ثم اضرب بسك الكسر في الصبي فيج ستة وخمسون الباقية ثمانية الكسر فيج اربعة
 الكسر فيج له اربعة وعشرون حبة وتسع حبة انحرى وستة اسباع تسع العينة وء اء
 جمع ما خرج لهما من الحبوب الصبيته كان الخارج مثل حبوب الموزونة المنكسرة
 عليهم في كسورهما الهيمولة وان كانت تلك عر ارب جزولية فيضع كسور زيد
 مع ٤٤٤ قبضات الصراة هكذا $\frac{١٥١}{١٥١}$ في ٥٥٥ ثم اضرب بسك الكسر في الصبي
 فيج اربصون اربعمائة وستة وعشرون الباقية ثمانية الكسر فيج

ستور قبضة وسبعة ابعاص قبضة اعرض واربعة اسباع تسع القبضة واء افسست
قاع القبضة الصبيحة على عشر برع و قبضة الصاع تخرج لها هيما ثلاثة اصواع وتسع قبضا
وضع ايضا كسور عمر مع ع و قبضة الضراة هـ ا ^{٦٢} _{٥٥} ^{٥٥} _{٥٥} ثم اضرب بسك الكسور في
الصبيح فيخرج اربعمائة ومائة الهه فافسهما على ايمنة الكسور فيخرج له ثلاثون قبضة وثمانين
مائة قبضة وتسع قبضة اعرض وثلاثة اسباع تسع القبضة واء افسست تلك القبضة الاله
الصبيحة على عشر برع و قبضة الصاع تخرج ستة وعشرون صاعا وعشر قبضا واء اجمعت
ما تخرج له مما من كسور القبضة تخرج لك قبضة واحدة واء اجمعت ما من القبضة الزاوية
على ما له مما من الاصواع تخرج لك عشرون قبضة وهو صاع كامل واء اجمعت ما من الاصواع
تخرج لك ثلاثون صاعا وهو الضراة المنكسرة عليهم ما من كسورهما و اركنت تلك المائة اصابع
ارفي مشتزاة به را هم المشتركة وكان في ذلك الفص ثمانية ازرع بضع كسور زية مع عهه اله
اصابع الفص هـ ا ^{٥٥} _{٥٥} ^{٥٥} _{٥٥} ثم اضرب بسك الكسور في الصبيح فيخرج ثمانية وعشرون
ومائة واربعة وستون الهه فافسهما على ايمنة الكسور فيخرج له تسعة وستون اصبع واحد
وخمسة ابعاص اصبع اعرض وستة اسباع تسع الاصبع واء افسست الاصابع الصبيحة
الخارجية له من على اربعة وعشرون برع و اصابع الازرع تخرج لك سبعة ازرع واء اجمعت ما
تخرج له مما من كسور الاصبع تخرج لك اصبع كامل واء اجمعت ما من الاصابع
الزاوية على الازرع كان الخارج اربعة وعشرون اصبع واحد وازرع كامل واء اجمعت ما
ما كان له من الازرع تخرج لك ثمانية ازرع وهو الفص المنكسر عليهم ما من كسور
الجمولة هي هـ ا اثنا عشر نوعا في بيت عملها في مثال واحد منهم واحلت في
لك فصه الانتهاج وفس على لك كلما يرد عليك من الانتهاج التي تجرى بها التعامل
في سائر البلاء ثم اشترى للنوع الثاني من انواع الصرف بفوقه وارزعه صرف كسور
جمولة :: التي كسور غير هـ ا في علمت :: بها جرب بسك ما صرفت له ا :: امام معروف
له وما به ا :: على امام ما صرفت افسها :: ثم امام ما له الصرف افسها الحراء

بالامام في المواضع الثلاثة البنية لار كذا من المصروفين يصح ان يتبعه امامه كالمعروف
 وبقية كالتنسيق والمبعض والفتك والمنفك والمتصل وانما مضارع فما لا فده
 يقال فبنيته التي ايمته بما تنضم اليه اذ نسبتها اليه بما تنسب اليه وتنفك عن الايمياء
 الثلاثة وارتفع ايها الكتاب صرف كسور يجهولة عن السائر لها البنية ما جرب به
 التعامل اليه كسور اخرى غير ما مطلوبة عنه له مواضعها ما جرب به التعامل باجزاء
 با ضرب بسبب الكسر الذي صرفته اذ اراء تصرفه وهو المصروف له الامام اذ لم
 ايمته كسر مصروف له اذ اليه وما به اذ يخرج من الضرب افسسه على امام ما صرفته
 اذ ايمته الكسر الذي صرفته لكونها ما نحو في الوضع ثم الخارج على امام اذ اذ
 ايمته الكسر الذي اقتما اذ انتسب اليه لكونها مفه من في الوضع يخرج
 لك الكسور المطلوبة مع ما تنسب اليها من كسور اخرى ان خرجت كسور في
 الفسحة على ايمته المصروف الموحدة في الوضع وحاصل ذلك ان العمل في صرف كسر
 يجهولة عنه السائر اليه كسور اخرى مصروفة عنه وهو ان تضرب بسبب المصروف
 في ايمته المصروف اليه ثم تقسم الخارج على ايمته المصروف الموحدة في الوضع ثم
 على ايمته المصروف اليه المفه من في الوضع فيخرج لك المكلوب ويظهر ان ترتيب ايمته
 المصروف اليه بطبقتهم مع بعض على حسب ما اراءه كالبال صرفه واما ايمته الم
 الصرف التي تخرج في الوضع مرتب بطبقتهم مع بعض كيه تثبت ولا كرا لا حسر او تخرج
 في الوضع اما ما ينقسم عليه الماء ثم تضع قبله اماما اخر ينقسم عليه خارج
 الفسحة ثم كذلك وان لم ينقسم عليه لا كرا ينقسم على بعض ايمته اذ احل
 اليها جعله اليها واخر في الوضع ما يقع الانقسام عليه ليضرب الكسر المهم
 اعلم ان ايمته المصروف اليه انما استخراج من حل في الاجراء الصغيرة
 الصغيرة التي فقه من ذلك انما تكون في الواحدة الجميع الذي هو جزء من الاجزاء
 المقسومة في المثال المبرور في المثال البصية المراكشي هي مستور و
 وتسمى كمان

منه من جهة يمينه وايمتها الاربعه ترتبها هكذا ثمانية ثم خمسة ثم ثمانية ثم ثلاثه
وما يستخرج من كسور الامام الاولين بطول بسك المنتسب فهو موزون فانه وما يستخرج
من كسور الباقيين في ذلك العمل فهو بلوسر وما كان بطنه في ذلك من كسور ائمة المصروفه
فهو كسور فليسرجه يمينه وايمتها الاربعه ترتبها هكذا خمسه ثم اثنان ثم ستة ثم
خمسة وما يستخرج من كسور الامام الاولين بطول بسك المنتسب فهو اواف
البلوسر وما يستخرج من كسور الباقيين في ذلك العمل فهو بلوسر وما كان بطنه من كسور
ائمة المصروفه فهو كسور فليسرجه واوقية الفضة المراكشية ليهما ستة وتسعون
فليساجه يمينه وايمتها الثلاثه ترتبها هكذا اربعه ثم ثمانية ثم ثلاثه ثم العشر
كان على الامام الاول مجموع موزون فانه وما يستخرج من كسور الباقيين بطول بسك
المنتسب بلوسر وما كان بطنه في ذلك من كسور ائمة المصروفه فهو كسور فليسرجه
واوقية البلوسر المراكشية ليهما ثلاثون فليساجه يمينه او ترتب ايا ميدهما مما
ستة وخمسة كيه ثنتي عشر ما يستخرج من كسورهما بطول بسك المنتسب فهو
بلوسر وما كان بطنه في ذلك من كسور ائمة المصروفه فهو كسور فليسرجه الموزون
المراكشية ليهما اربعة وعشرون فليساجه يمينه او ترتب ايا ميدهما مما ثمانية وثلاثه
كيه ثنتي عشر ما يستخرج من كسورهما بطول بسك المنتسب فهو بلوسر وما كان بطنه
في ذلك من كسور ائمة المصروفه فهو كسور فليسرجه الفئكار المراكش ليهما ستة
مائة والى من الاوافه ايمتها الخمسة ترتبها هكذا خمسه ثم خمسة اخر ثم
اربعه ثم ثمانية ثم اثنان ما يستخرج من كسور ائمة الثلاثه الاولين بطول
بسك المنتسب ليهما اكمال ما يستخرج من كسور الباقيين في ذلك العمل فهو اواف
وما كان بطنه في ذلك فهو كسور الاوقية في الطرارة المراكشية ليهما عشرون
وثلاثه من الخرابي وايمتها الاربعه ترتبها هكذا خمسه ثم اربعه ثم ثمانية

ثم اثنان وما يستخرج من كسور الاولين يعامل بسك المنتسب به وهو اصواع
يستخرج من كسور الباقيين بذلك العمل وهو اخر ارباع وما كان بطنه ذلك فهو كسر
خروجي من كسور البضعة الجزولي فيستخرج من حبة وتقسيماته وايمتتها الاربعه ترتيب
مكافئ ثمانية ثم خمسة ثم ستة ثم اربعة وما يستخرج من كسور الاولين يعامل
بسك المنتسب به وهو موزونات وما كان على الستة فهو رابع وما على الاربعه
فهو حبوب وما بطنه ذلك فهو كسور حبة او فية البضعة الجزولية فيستخرج
حبة ومائة حبة وايمتتها الثلاثة ترتيب مكافئ ثمانية ثم خمسة ثم اربعة وما
يستخرج من كسور الاولين يعامل بسك المنتسب به وهو رابع وما كان على الاربعه
فهو حبوب وما كان بطنه ذلك فهو كسور حبة والموزونات الجزولية فيستخرج
وعشرون حبة ورتب إما ميرما مكافئ ستة ثم اربعة وما كان على الستة فهو رابع
وما كان على الاربعه فهو حبوب وما كان بطنه ذلك فهو كسور حبة والفرارة
الجزولية فيستخرج ثمانية حبة وايمتتها الاربعه ترتيب مكافئ ستة ثم خمسة
ثم اربعة ثم خمسة وما يستخرج من كسور الاولين يعامل بسك المنتسب
به وهو اصواع وما كان على الثالث فهو ارباع الصاع وما كان على الرابع فهو ثمانية
وما كان بطنه ذلك فهو كسور البضعة وهو اربعة الفجب والجبيل كان في ثمانية
اغزى على الجبل كان في من الاصابع اثنان وتقسيماته ومائة وايمتتها الاربعه ترتيب مكافئ
ثمانية ثم اثنان ثم اربعة ثم ثلاثة وما كان على الثمانية فهو اذرى وما كان على
اثنين فهو اشبار وما يستخرج من كسور الباقيين يعامل بسك المنتسب
به وهو اصابع وما كان بطنه ذلك فهو كسور اصابع وما كان الفجب والجبيل
عشرة اغزى على الجبل من الاصابع اربعة ومائة وايمتتها الخمسة ترتيب مكافئ
خمسة ثم اثنان ثم اثنان مرة اخرى ثم اربعة ثم ثلاثة وما يستخرج من كسور
الاوليين

ببسطك الاول المنتسب بهما في ما كان على الثالث وهو اثنان وما
يبسطنخرج من كسور الباقين في ذلك العمل وهو اصابع وما كان بطنه لك به وهو كسور
اصابع فسر على ذلك واما على كسور ما ذكره فاجعل المصروفه اليها ايمته تناسب النوع
المقسوم به كل مثال جعلت ما بهما من الكسور **وهو** $\frac{3}{10}$ مثال لك زيه وعمرو وفيه كان
لكل مناهو المثال السابق كسور ما في قوله من مثال العشرة المراكش وهو مجموع قوله ثمانية
كمه كسور كل واحد منها من الاثني عشر واخماس الاثني عشر واثنان واخماس الاثني عشر
واخماس الاثني عشر وما يضاف له لك بضع كسور زيه مع تلك الايمته التي مصر ايمته اءءء
فلوسخ لك المثال هكذا $\frac{10}{100}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{40}{100}$ $\frac{50}{100}$ ثم اضرب بسبك الكسر المصروفه
في مسكه ايمته المصروفه اليه وهو ما تاخر عن كم يخرج اربطون وما اثنان واثنان وان
واربطون اليها فاسمها على جميع الايمته بطنه ترتيبها تحت حرك مفه ما في الوضع ايمته
المصروفه اليه وضلا نفكته بطنه اءءء من المثال ويطءء اءءء من الموزونة لتعلم بهما نهاية
كل نوع فبسطتخرج بسبك على الانباء بجمع بسبك المنتسب يخرج له اربطون واخماس
ثمن وخمسة اثنان وخمس الثمن وستة اثناس ثلث ثمن خمس الثمن وخمسة اربع
تسع ثلث ثمن خمس الثمن هكذا $\frac{10}{100}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{40}{100}$ $\frac{50}{100}$ وهما الكسور اربطون
موزونة في مصر التي كانت على الخمسة وخمسة عشر فلسا جديها اءءءءء من ضرب
الخمسية التي كانت على الامام الثالث والرابع وستة اثناس فلس وخمسة اءءءء
تسع الفلس وضع كسور عمر مع ايمته اءءءء فلوسخ لك المثال هكذا $\frac{10}{100}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{40}{100}$ $\frac{50}{100}$
ثم اضرب بسبك الكسر المصروفه في مسكه ايمته المصروفه اليه يخرج اربطون وستة اثنان
وعشرون اليها وثلاثة اءءءءء فاسمها على جميع الايمته بطنه ترتيبها كما في يخرج
له بسطة اثنان وثمانية خمس ثمن وثلاثة ثمن وخمس الثمن وتسع اثنان ثمن وخمس الثمن
وسبعة تسع ثلث ثمن خمس الثمن هكذا $\frac{10}{100}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{40}{100}$ $\frac{50}{100}$ وهما الكسور خمس

و ثلاثون موزون في خارجة من ضرب السبعة الفاق وهو الثمانية والخمسة

الثاني وثمانية اقل من جبهه خارجة من ضرب ما هو والامام الثالث والرابع وجمع الك

الخارج الرما هو والرابع وتسعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة

مخرج لزيه لان لك مختلفان في حته وهو مجموع ما انكسر عليه ما في ذلك المثال هو

كانت كسورهما المجموعتين في ذلك المثال ما خوعت من مثال الابلوس المراكشي

وقال لك كسر كل واحد من الاضراس وانصاف الاضراس واسماء اس

انصاف الاضراس واسماء اس انصاف الاضراس وما يضاف لذلك $\frac{560560}{800000}$

بضع كسور زيه مع تلك الائمة التي من ايمينه اقل من سبعة في ذلك المثال $\frac{100}{100}$

والبي يخرج مائتان وثلاثون عشر اليها فقسهما على جميع الائمة بضع ترتيبا كما في

واضحا فلكن بضع ايام من المثال بضع ايام من الاوفية لجهه في هذه الكسور او في

بلوس من التي هو والامام الثاني واربعة اقل من جبهه في التي هو والامام الرابع

و ثمانية اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة

والبي يخرج مائتان وثلاثون عشر اليها فقسهما على جميع الائمة بضع ترتيبا كما في

اربعة اضراس وخمسة اساء اس نصه الخمس وخمسة اسباع تسع خمس اس

نصف الخمس هكذا $\frac{560560}{800000}$ وفي هذه الكسور وثمانية اواف

البلوس خارجة من ضرب ما هو والامام الاول الثاني وخمسة عشر اقل من سبعة

خارجة من ضرب ما هو والامام الاول الثاني والرابع وخمسة اسباع تسع اقل من سبعة

داخره اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة اقل من سبعة

عليه ما في ذلك المثال ما خوعت من اوفية المراكشية وقال لك كسر كسور

واحد من الاربع واثمان الاربع واثلاث اثنان الاربع وما يضاف له لك بعض
 كسور زب مع تلك الائمة تلك الائمة $\frac{10}{3}$ كم $\frac{10}{3}$ ثم اضرب بسك
 الكسور مسك الائمة المصروف اليه يخرج اربعة وعشرون واثمان واربعة الف
 بما قسمها على جميع الائمة بضع ترتيبها كما ذكر واضطنا نفكت بضع امام تلك الائمة
 وبضع امام الموزون الثالث بضع يخرج له ثلاث اثنان ربع وتسع ثلث
 ثمن الربع واربعة اسباع تسع ثلث ثمن الربع $\frac{300}{300}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$
 الكسور اربعة عشر فليساجء به اخرجته من ضرب ما هو والامام الثاني الثالث وجميع
 الخارج اليه وهو الثالث وتسع فليس واربعة اسباع تسع الفليس وضع كسر عمر مع
 تلك الائمة $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ ثم اضرب بسك الكسور مسك الائمة
 المصروف اليه يخرج اربعة وستين واثمان وثلاثون الف بما قسمها على جميع الائمة
 بضع ترتيبها كما ذكر يخرج له ثلاثة اربع واربعة اثنان ربع وسبعة اسباع ثلث
 ثمن الربع وثلاثة اسباع تسع ثلث ثمن الربع $\frac{300}{300}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$
 الكسور ثلاثة موزونان وهو الثالث وهو الامام الاول اثنا عشر فليساجء به اخرجته
 من ضرب ما هو والامام الثاني الثالث وسبعة اسباع فليس وثلاثة اسباع تسع مع
 الفليس اجمعته لك بالخارج لربما كان لك اوفية فخذ وهو الثالث انكسرت
 عليه مما في ذلك المثال وان كانت كسورهما المجهولة في ذلك المثال ما فخذ من
 اوفية الفليس الائمة المراكشبية وقال لك كم في كسور كل واحد من الاسماء
 وانما من الاسماء وما يضاف له لك بعض كسور زب مع امام من عة فليس تلك
 الائمة $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{3}$ ثم اضرب بسك الكسور مسك امام من المصروف اليه
 يخرج عشرون وثلاثمائة الف بما قسمها على جميع الائمة بضع ترتيبها كما ذكر
 واضطنا نفكت بضع امام الائمة يخرج له ثلاثة اثنان اسباع واربعة اسباع خمس
 الف

وثلاثة أجلس جديعة من النبي وهو الإمام الثالث وأربعة أجلس جليسر وثلاثة

تسبع الأجلس ممكنة $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ وضع كسور عمر ومع إمام من عدد جلوس من تلك

الأوفية ممكنة $\frac{10}{20} \frac{20}{10}$ ثم اضرب بسك الكسور مسك إمام من المحرور

إليها يخرج عشرون وعشرة آلاف بما قسمها على جميع الأربعة بقاء ترتيبها كما في

يخرج له خمسين أساءه اس وخمسة عشر وأربعة أجلس من خمسة أساءه تس وأربعة أساءه

تسبع خمسة أساءه سن ممكنة $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ وهذه الكسور ستة وعشرون جلسا

جاء في الخارج من ضرب ما هو الإمام الأول والثاني وجمع الخارج إلى ما هو الثالث

وأربعة أجلس وأربعة أساءه تسبع الأجلس $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ فما جمعت ذلك إلى ما خرج ترتيب

كان في ذلك أوفية الجلوس الجديعة من النبي $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ فكسر عليهم به ذلك المثال وان كانت

كسورهما المجهولتين في ذلك المثال ما هو من الموزونة المراكشيتة وهذا الك

م $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ كسور كل واحد من الأثمان وثلاثة الأثمان وما يضافه ذلك فيض كسور

مع إمام من عدد جلوس الموزونة الجديعة ممكنة $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ ثم اضرب بسك

الكسور مسك إمام من المحرور وهذا يلي يخرج ستة وخمسون ألفا بقسمها على

جميع الأربعة بقاء ترتيبها كما في كسور الأثمان بقضاء إمام الموزونة يخرج له

ثلاثا ثمر وسبعة أجلس ثلث الثمر وسبع تسبع ثلث الثمر ممكنة $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ وهذه

هذه الكسور جلسان ومما الثاني وهو الإمام الثاني وسبعة أجلس جلس

وسبع تسبع الأجلس وضع كسور عمر ومع إمام من عدد جلوس تلك الموزونة ممكنة

$\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ ثم اضرب بسك الكسور مسك إمام من المحرور وهذا يلي يخرج

ستة عشر وثمانين ألفا بقسمها على جميع الأربعة بقاء ترتيبها كما في كسر

يخرج له سبعة أثمان وتسبع ثلث ثمر وستة أساءه تسبع ثلث الثمر ممكنة

$\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ وهذه الكسور أجمع وعشرون جلسا جاء في الخارج من

ضرب ما هو الإمام الأول والثاني وتسبع جلس وستة أساءه تسبع الأجلس $\frac{100}{30} \frac{30}{10}$ فما جمعت

ما من مخرج لزيد كل ذلك موزونة ومن التنا انكسرت عليه مما له كما المتقال وان
 كانت كسورهما المجموعتين في ذلك المثال ما خوة من الفئكار المراكش وقال الكسور
 في كسور كل واحد منا من الاخماس واخماس الاخماس واربع اخماس وانما ارباع
 اخماس الاخماس وانصاف اثنان ارباع اخماس الاخماس وما يضاف له تكه وضع كسور
 زيد مع تلك الاربعة التي مصر اربعة عشر او في الفئكار ممكنة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ ثم
 اضرب بسلك الكسور في مسكح اربعة مصر واربعة مائة وسبعون القابا فسرهما
 على جميع الاربعة بقية ترتيبها كما في كروا خطا فلكة بقية الاربعة الثلاثة الاولى التي مصر
 اربعة عشر او كمال الفئكار وبقية اربعة مائة او في الركن يخرج له خمسا خمسا وثلاث
 اربعة خمسا الخمس وتسعة نصف ثم ربع خمسا الخمس وسبع تسعة نصف ثم ربع
 خمسا الخمس وستة سبعة تسعة نصف ثم ربع خمسا الخمس ممكنة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$
 في اربعة الكسور اربعة عشر رطلا خارجة من ضربها هو والامام التا في الثالثة وجمع الخارج
 الى ما هو في الثالثة وعشر او او خارجة من ضربها هو والرابع في الخامس وتسعة او في
 وسبع تسعة الاربعة وستة سبعة تسعة الاربعة ووض كسور عمر مع تلك الاربعة
 ممكنة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ ثم اضرب بسلك الكسور في مسكح اربعة مصر الى يخرج
 اربعة مائة واربعون وثلاثون القابا وخمسة مائة الف باقسما على جميع الاربعة بقية
 ترتيبها كما يخرج له اربعة اخماس وخمسا خمسا وثمان اربعة خمسا الخمس ونصف
 ثم ربع خمسا الخمس وستة اربعة نصف ثم ربع خمسا الخمس واربعة اسداس سبع
 تسعة نصف ثم ربع خمسا الخمس ممكنة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ في اربعة الكسور ثمانية
 وثمانون رطلا خارجة من ضربها هو والامام الاولى في التا وجمع الخارج الى ما هو في التا
 وضرب المجتمع في الثالثة وخمسا او او خارجة من ضربها هو والرابع في الخامس وجمع
 الخارج الى ما هو الخامس وستة اربعة او في ثمانية وسبعة تسعة الاربعة في اربعة

وراية اجمعت في ذلك الى ما خرج لزيه كان في ذلك فنكحوا كاملا وهو الفة تكسر عشرين
 في ذلك المثال وان كانت كسور مما التجمول في ذلك المثال ما خوة من الحرارة المراد في
 وقال الك كمر كسور كل واحد منها الا خماس واربع الا خماس واربع الا خماس
 وانصاه اثمان اربع الا خماس وما يضا له في ذلك بضع كسور زي مع تلك الائمة التي
 هو ايمة عاء خرابيب الحرارة في $\frac{1}{5}$ كمر $\frac{1}{10}$ ثم اضرب بسك الكسور في
 مسك ايمة المصروف اليه يخرج ثمانون واربعة عشر الباقا فسمما على جميع الائمة
 بضع ترتيبا كما ذكر واضطنا فكتة بضع امام عاء اصواع الحرارة وبها امام عاء
 خرابيب الصاع يخرج له ربعا خمس وثمان ربع الخمس ونصف ثمر ربع الخمس وتسطا
 نصف ثمر ربع الخمس وسبع تسع نصف ثمر ربع الخمس وهي مائة الكسور صاعا
 مما اللذان هو الاربعة وخمس خرابيب خارجة من ضرب ما هوو الامام الثالث والرابع
 وجمع الخارج اليه هو الرابع وتسطا خروبة وسبع تسع الخروبة واربعة اسهاس
 سبع تسع الخروبة او اربعة اسهاس سبع تسع الخروبة وضع كسور عمر مع تلك
 الائمة $\frac{1}{5}$ كمر $\frac{1}{10}$ ثم اضرب بسك الكسور في مسك ايمة المصروف
 اليه يخرج ثمانون وستة الاف ومائة الف فاسمما على جميع الائمة بضع
 ترتيبا كما ذكر يخرج له اربعة اخماس وربع خمس وخمسة اثمان ربع الخمس وهي
 وستة اثمان نصف ثمر ربع الخمس وخمسة اسبعا تسع نصف ثمر ربع الخمس
 ومائة ساسبع تسع نصف ثمر ربع الخمس $\frac{1}{5}$ كمر $\frac{1}{10}$ فسمما على الكسور
 سبعة عشر صاعا خارجة من ضرب ما هوو الامام الاول والثاني وخمس خرابيب خارجة
 من ضرب ما هوو الثالث والرابع وستة اثمان خروبة وخمسة اسبعا تسع الخروبة
 ومائة ساسبع تسع الخروبة $\frac{1}{5}$ كمر $\frac{1}{10}$ فجمعت في ذلك الى ما خرج لزيه كان في ذلك حرارة
 كاملة من التي انكسرتا على ما في ذلك المثال ان كان كسور مما التجمول في
 في ذلك المثال ما خوة من مثال البهضة الجزولي وقال الك كمر كسور كل واحد منا

أما صم الأوا يخرج لك أربطون و ما تارة من مثل المصنف فبطا

وطا تارة فبضها في ضربها الطين من الخ من بسك التارة و الأ

التي من بسك الأوا و الأا بسك و بسك من بسك أما من التارة فبخرج لك أربطون

تضربها منها مثلا و الأوا فبضها منها معطى الحى معطى معطى فبضها منها

و مضطال المتستبين طارة الفيل لك ز و ثلاثة أرباع و قلت و معطى بسك أقمار و قلت

فبخرج لك اثنا عشر وهو مثل المصنف و فبضها لك أربطون بسك منها مثلا و الأوا

الأوا و كخرج الفيل و جبر من كخرجها فبضها لك أربطون بسك منها مثلا و الأوا

بضها بسك المستثنى منه و أما المصنفين و ضربها بسك أحدهما بسك

مساك أما التارة فبخرج لك اثنا عشر في بسك منها فبضها بسك التارة

فبضها منها بسك الأوا و كخرجها في بسك منها فبضها بسك الأوا و كخرجها

و الأوا و مضطال المصنف مع المضطال الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها

لك فبضها منها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا

بسك التارة بضمها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا

الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا

أما الفيل لك أربطون بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا

و مسطر المصنف و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا و كخرجها بسك الأوا

في الفهر الكسور للاذعية المحروقة في ردمها وفتح احتياطه

في تمامها بلير نهما بعيران الكسور في العمل انشردت بفران وزر كسور

مبسوك كل بل امام الطير بلر تفسا ورالت ارجار نهما سياره الفهره

المصراع امام البنس ضمير فوا بهما اعليه على الكسور الموزونير و سيار بنس

المسير و تنشء في الباء وهو مشن بن بمقنن مشن فهو يستعمل الملبه بعد لا النابيه

وقبل ما يلقى به ترجيح ما بعده على ما قبله فيقال اجاب العالمه في هذه المسئلة لا سيعر

والكسور منسوب بلا النابيه وما يصح فيهما ان تكون زايه فيكون زيه مجردا بل في

سواء الباء لا مثل زيه اذ اجابوا ايها اجابه لا مثل اجابه زيه وار تكون مو صوله اي يكون

زيه مره عد علي ان خبر مبتداه في اذ لا مثل الكسور زيه اذ اجابوا ايها اجابه

المثل اجابه العالم الكسور زيه و اما قوله فتمتجب الهه فقه رمضان لا سيعر

في شالها لغيره و اما في السهاله فته الطيشه الا واخر منه فمونه

في جميع حروف الاصل من غير سبب في سبب سبب

الطلبية في العشره و الاربعه و الاقام الانس و الجبر في يكلو على ما كان على وجه

الارض من جميع الفلوه تفه ير الابيات الثلاثه و العمه الكسور هو الوصله الجميل ثابت

لله على حصول الكمال لما يمتد به اذ للفه رالفه يحصل امتتام الكلبة بمطرفه

مراعمان الحساب التي يحتاجون اليها في عمل الحرايط وغيره ثم الصلاة اذ الانتعاع

في الفهر الكسور

...من الامم المشركين...

اللهم صل وسلم وبارك في الانعام والانتشار به المجد عبر ابي ابي ربي
 ما تشتم بسببه نانا محمد صلى الله عليه وسلم وسبل وصلى ايضا على اله اذ افاد ربنا المؤمنين
 على وجهه اذ اصحابه الذين اجتمعوا معه في حياته وودادوا به الامم المشركين
 ما تشتمه الخصال على كل موصل من الانعام اذ الخلق الصلوة على غير الانبياء على سبيل التبليغ
 للانبياء جائزة لا على وجهه بهذا اله عام لانها بمطمن التلخيص خاصة بالانبياء
 في قوله اذ اذخر ما تبسرا ان ياتن في هذه المجموع شرعا لله الموضوع فعمل
 يكون الله وانتم هو اذ لا يفرغ المتن من لانه جامع لجميع الاعمال العسائرية
 المحتم بمطر فنتما مع ان العتة الايمن بالتخر في ان اقتصر على التخر الارتفاع ير
 الايبات مع او ابل اقلتها في داخر رجب الفري الحرام من عام اثني عشر بقية مائة
 والذ من الاعوام نسا له تظا ان يحطه خالصا لوجهه الكريم وان ينفعنا
 به النفع العظيم هو ان يرفعنا به جنة النعيم انه جواد كريم ربه رحيمه
 ونسأ له تظا حرمة الفران العظيم هو بجاء سببه نانا محمد صلى الله عليه وسلم
 المحكمين الكريمه ان يطاهرين في تلك من الوساوس والفرقة وبجسده
 اربعة العظم في الانفس والالحقات ويفلح من قلبه حب الله نية ويرزقنا
 عيشة سوية اذ مستقيمة لاصطوبه فيرما وبعثت على الاسلام والعشامة
 المرضية ويغفر لنا ولوالدنا ولوالدينا ولانبيائنا ولانصواننا وسائر المعير ونصلح
 هو علينا وعليهم وللمسلمين اجمعين هو صلى الله وسلم علم سببه نانا محمد
 صلى الله عليه وسلم فخاتم النبيين وعلم اله واصحابه الكاثيرين وداخر
 دعونا ان الحسنة لله ربنا ارحم الراحمين

بحمد الله وحسن عونه
 والتمه لله والصلوة
 والسلام

كاشف
 الافهام

في بيان
 ما في
 قوله
 صلى الله
 عليه وسلم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
مَنْ رَأَى مِنْكُمْ جَسَدًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ نَفْسًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ عَيْنًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ أُذُنًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ لِسَانًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ سَائِرَ جَسَدٍ مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ نَفْسًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ عَيْنًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ أُذُنًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ لِسَانًا مَاتَ مِنْكُمْ
وَمَنْ رَأَى مِنْكُمْ سَائِرَ جَسَدٍ مَاتَ مِنْكُمْ