

رياضيات	الموضوع	3532 م.ك	مخطوط رقم
		مراسم الانتساب في معالم الحساب	العنوان
		إبن سماك ; يعيش بن إبراهيم بن يوسف الأموي الأندلسي - بعد 772 هـ.	المؤلف
			أوله
			آخره
		772 هـ.	تاريخ النسخ
			إسم الناسخ
57	عدد الأوراق	مغربي واضح	نوع الخط
0	عدد الأسطر		لغة المخطوط
	المقاس		تاريخ التأليف
			الملاحظات
		شستربيتي	مصدر المخطوط
		بروكلمان : 2 / 126 // ذيل بروكلمان : 2 / 379	المراجع

صفتنا
واحدة
يقدم
تسعة

مس
الرياس
المفرد
من المقي
شبابه
وقبل
شبابه
بيده
بالع
كم المجر
وما
وما
المجهول
تعمل
وما

PIETERSE DAVISON
INTERNATIONAL Ltd
microfilm service
Chester Beatty
Library
MS

25 01 1979

5 cm

فكان الحاج عردا
لمج المعروف
الحان من المطلوب
بعض المعلومات
وع الاشياء واجزا
على قاضيها
شما اذا قبل
ببر محمد ران ماله
سرحاله حشافة
ببتعمل بيديها
وان شيت ان عمل
بالمعلوم فخرج الى
ج المطلوب فعمل
سله اذا قبل
ماله او بالوكتس
المعلوم على الباقي
ن نخرج لفك
لربا يجي باجمل
الباقي من احد
بب الثالث فعمل
بمول من المصروب

353²

MARĀSIM AL-INTISĀB FĪ MA'ĀLIM AL-HISĀB, by
Ya'īsh b. Ibrāhīm b. Yūsuf B. SIMĀK al-Umawī al-Andalusī
(*A.* 772/1370).

[A treatise on arithmetic.]

Foll. 57. 21.4 × 15.4 cm. Clear scholar's maghribī.

AUTOGRAPH.

Dated 1 Muḥarram 772 (26 July 1370).

Brockelmann ii. 126, Suppl. ii. 379.

من املا المد والفتاح العظيم سلطان الجبابرة فانه بعد الحزن للاع نظاما اخر ليس له ظلم
 مثل عدلان نصف احدها ثلث الاخر ومضروبها نحو ثمانا اخذها المصروف والربح
 اربعة مكانا ملائمة فحما على واحد وهو الربيع خرج للعدد والبر وهو ملائمة
 ولستما على اثنى وبنو النصف خرج العدد الاضرب وهو واحد ونصف فصف احداهما في
 الاخر ونحوها اربعة نصف ومضروبها اربعة ونصف وعلى ذلك ما شئت من ذلك
 مثل اخرى فزلا ربع للظلم وتعالى دابة تابع وليس مع كل منها جلا
 فقال احدها للآخر لو اعطيتي من مالك كل مقي الدار فما لك لم الاخر لو اعطيتي ربع ما
 منك كل مقي الدار فلم مع كل منها ولم الدار فزنا المقي ربعها بعض خرج
 الضرب اعم فزنا للآخر خرج المخرج الاخر خرج الضرب المستطاه الخارج
 مخرج المقي اوهو من الدار لم يتقطعه للثالث المخرج المخرج الاول
 كانه رها المستطاه قد الربيع من كانه في المال الثاني وهو ربع وعلى ذلك ما شئت

من املا المد والفتاح العظيم سلطان الجبابرة فانه بعد الحزن للاع نظاما اخر ليس له ظلم
 مثل عدلان نصف احدها ثلث الاخر ومضروبها نحو ثمانا اخذها المصروف والربح
 اربعة مكانا ملائمة فحما على واحد وهو الربيع خرج للعدد والبر وهو ملائمة
 ولستما على اثنى وبنو النصف خرج العدد الاضرب وهو واحد ونصف فصف احداهما في
 الاخر ونحوها اربعة نصف ومضروبها اربعة ونصف وعلى ذلك ما شئت من ذلك
 مثل اخرى فزلا ربع للظلم وتعالى دابة تابع وليس مع كل منها جلا
 فقال احدها للآخر لو اعطيتي من مالك كل مقي الدار فما لك لم الاخر لو اعطيتي ربع ما
 منك كل مقي الدار فلم مع كل منها ولم الدار فزنا المقي ربعها بعض خرج
 الضرب اعم فزنا للآخر خرج المخرج الاخر خرج الضرب المستطاه الخارج
 مخرج المقي اوهو من الدار لم يتقطعه للثالث المخرج المخرج الاول
 كانه رها المستطاه قد الربيع من كانه في المال الثاني وهو ربع وعلى ذلك ما شئت

من املا المد والفتاح العظيم سلطان الجبابرة فانه بعد الحزن للاع نظاما اخر ليس له ظلم
 مثل عدلان نصف احدها ثلث الاخر ومضروبها نحو ثمانا اخذها المصروف والربح
 اربعة مكانا ملائمة فحما على واحد وهو الربيع خرج للعدد والبر وهو ملائمة
 ولستما على اثنى وبنو النصف خرج العدد الاضرب وهو واحد ونصف فصف احداهما في
 الاخر ونحوها اربعة نصف ومضروبها اربعة ونصف وعلى ذلك ما شئت من ذلك
 مثل اخرى فزلا ربع للظلم وتعالى دابة تابع وليس مع كل منها جلا
 فقال احدها للآخر لو اعطيتي من مالك كل مقي الدار فما لك لم الاخر لو اعطيتي ربع ما
 منك كل مقي الدار فلم مع كل منها ولم الدار فزنا المقي ربعها بعض خرج
 الضرب اعم فزنا للآخر خرج المخرج الاخر خرج الضرب المستطاه الخارج
 مخرج المقي اوهو من الدار لم يتقطعه للثالث المخرج المخرج الاول
 كانه رها المستطاه قد الربيع من كانه في المال الثاني وهو ربع وعلى ذلك ما شئت

يامهون الهمان هو
 غناء لانه الهمان هو

مقام الاليتساف
مقام الاليتساف

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

ملكه الفاضل
 ملكه الفاضل

من املا المد والفتاح العظيم سلطان الجبابرة فانه بعد الحزن للاع نظاما اخر ليس له ظلم
 مثل عدلان نصف احدها ثلث الاخر ومضروبها نحو ثمانا اخذها المصروف والربح
 اربعة مكانا ملائمة فحما على واحد وهو الربيع خرج للعدد والبر وهو ملائمة
 ولستما على اثنى وبنو النصف خرج العدد الاضرب وهو واحد ونصف فصف احداهما في
 الاخر ونحوها اربعة نصف ومضروبها اربعة ونصف وعلى ذلك ما شئت من ذلك
 مثل اخرى فزلا ربع للظلم وتعالى دابة تابع وليس مع كل منها جلا
 فقال احدها للآخر لو اعطيتي من مالك كل مقي الدار فما لك لم الاخر لو اعطيتي ربع ما
 منك كل مقي الدار فلم مع كل منها ولم الدار فزنا المقي ربعها بعض خرج
 الضرب اعم فزنا للآخر خرج المخرج الاخر خرج الضرب المستطاه الخارج
 مخرج المقي اوهو من الدار لم يتقطعه للثالث المخرج المخرج الاول
 كانه رها المستطاه قد الربيع من كانه في المال الثاني وهو ربع وعلى ذلك ما شئت

وكل ضد اخلين من افعال ليس كل متوافقين من اخلين العلة في وجوده
 الاعراض على اختلاف في رتبها وتباين افعالها الواحدة وان كان كل ضدها في نفسه
 بالاعتبار النظري واحدا ثم وصف مجموع خاصيته وخاصيته جاسيية
 التي هي نهاية الواحد ليس له خاصية فبذلك ولا بعد غيره وبجزم اعراضه
 وبطلان حقيقته ومجازا فلا يقال فيه عذر كانه علة والعلة هي المفلول
 وانما اول الاعراض الاثنان وهي مجموع النصب واول الاعراض التبعية
 واول عذر او اول عذر خفي ونحو كل عذر زوج وضعها مثلها في الثلاثة
 وهي مجموع الثلث واول الاعراض الوترية واول الاعراض المتلثة البسيطة
 المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحدية والاربعة وهي مجموع الاربعة واول
 اعراض زوج الزوج واول الاعراض الناقصة واول الاعراض المسطحة التي بعد المولدة
 من الاعراض المتعاضلة من الواحدية بالثلاث واول مثلثات الاعراض الخمسة النارية
 واول عذر تركيب من ضرب عذر او في نفسه الخمسة وهي مجموع الخمس واول
 الاعراض الخمسة المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحدية بالثلاثة واول
 الميقات النارية ويقال فيها عذر د ابي كانهما انضمت في نفسها او في عذر
 في حقيقتها في اول الخارج في الستة وهي مجموع السبعة واول اعراض زوج الزوج
 واول الاعراض التامة واول الاعراض المنكحة المستكملة واول الاعراض المسددة
 المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحدية للاربعة واول الخمسات النارية واول
 عذر تركيب من ضرب عذر سبع في عذر وتي ويقال فيها عذر ابي كانهما انضمت
 في نفسها او في عذر وكانت في اول حقيقتها في اول الخارج السبعة وهي مجموع
 السبع واول الاعراض المسبعة المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحدية بالخمسة
 واول المسدات النارية ويقال فيها عذر كامل كانهما تخرج من جمع اول عذر

تبع

سبع الى ثاني عذر وتي تخرج من جمع اول عذر وتي الى ثاني عذر تسبع الثمانية وهي
 عجز الثماني واول الاعراض الخمسة المتعينة واول الاعراض الممتدة المولدة من الاعراض
 المتعاضلة من الواحدية بالستة واول المصنعات النارية واول عذر تركيب من ضرب
 عذر اول عذر في كس التسعة وهي مجموع التسع واول بيعات الافعال
 واول اعراض في العذر واول الاعراض المتسعة المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحد
 بالستة واول المصنعات النارية وغاية الاحكام العشرة وهي مجموع العشر واول
 اعراض الميقات الثانية واول الاعراض المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحد
 بالثمانية واول التسعات النارية الاخر عشي وهي مجموع العشر واول اعراض النسب
 التي تبينها واول الاعراض الاخر عشي المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحد
 بالستة واول المعينات النارية واول مخارج النسب الطبيعية الاتماع وهي
 اول اعراض زوج الزوج والعدد واول الاعراض الاربعة واول الاعراض الخمسة العشرة
 واول الاعراض الاثنتي عشرة المولدة من الاعراض المتعاضلة من الواحدية بالستة واول
 الاخر عشي نيات النارية ونهاية الاثنا التي تكرر العذر عليها ورجوع في اتيه
 التي تبينها اليها لان التسعة التي هي الميقات الاولى للاحكام العاشرة للمعينات
 التسع التي هي الميقات الثانية الحادية عشر للميقات التسع التي هي الميقات الثالثة
 الثاني عشر للاثنا التسعة التي هي الميقات الرابعة من ثمانية عذر الزور
 كان الى اربعة ابرام ثمانية الاولى من تقدم ان الاشكال البسيطة تتالف من الاعراض
 والميقات النارية تتركب من البسيطة تفوا ان كل ما عدا من اشكال جنسيها
 يتولد من مثلثات صديده لخصه ما وقع الكلام بحلته من الاعراض والاشكال
 جزر اسطرز على ترتيبها بالطور والعرف وعليه العمل في كل ما يرد بعد ما الى ما لا
 يتركه العمل ولا يعمى العرف ويتركه ضرورة المجرول المسطور على ترتيبها المركز

المثلثات

المراتب بتعريف باسميها واسمايها الاس تحصيل ما الكيل
 من ثبته من الاعداد على وكابنها والاسم تعيين كل واحد منها في كل واحد
 من اجزاءها وتقسيم جميعها على اجزائها وتقسيمها ايضا والاعداد
 بكل ما كان منها في مرتبة او في مراتب متصلة قبله عرذ اس المرتبة
 الاولي من كل عرذ واجزائها من ثبته الاحاد اس الثانية اثنا عشر
 مرتبة الفئات اس الثالثة ثلاثة واسمها مرتبة الهين اس الى بقية
 اربعة واسمها مرتبة اللاب كذا الط تتوالى الاسوس الى المنتهى اليه
 ويتناب التكرار في واحد بعد كل ثلاث مراتب التكرار يخرج بقسمة الاس
 على ثلاثة وكبح واحد من الحاصل ان كان صحيحا ووقع الباقي على المراتب
 الثلاث الاخيرة ان كان منكم اي موضع الصحيح منه على ما يعرذ الكسوف من
 احدى المراتب المذكورة وما كان فهو التكرار المطلوب الاس يخرج بقسمة
 التكرار في ثلاثة ووقع الخارج قبل ما تكرر من المراتب الثلاث وما كان المجتمع به
 الاس المطلوب كذا يخرج بالعرذ بالتكرار يخرج بحل واحد عليه بقدر كل
 ثلاث مراتب الاس يخرج بطرح الواحد من التكرار فلهما وما كان المجتمع او الباقي
 فهو المطلوب لكل ما تقدم به حد يطرأ الكتاب من الاسماء التي عليها
 من افعال الحساب رسوم وضعية ومقررات علمية واضطرابات عملية
 لا يرد في كل عمل من تعينها وتقسيمها ليعلم بها كيفية مبادئ الاعمال وتقسيمها

منوخر عرذ العرذ ليجب التلخيص مجلتهما او كلب مفرا بقوله الاو اعرا على
 اجزاها غير كفضل الاخرى على الواحد ويصح بالناس وبالفاهيم ويكبر وكما يعنى

الاطلاع	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	يب
عشر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
عشر	١	٤	٩	١٦	٢٥	٣٦	٤٩	٦٤	٨١	١٠٠	١٢١
عشر	١	٥	١٦	٤٩	١٢٥	٢٧١	٥٠٥	٩٤٥	١٦٠١	٢٦٦٦	٤٢٧٣
عشر	١	٦	٢١	٦٤	١٧٥	٤٢٦	١٠٠١	٢٢٠٦	٤٦٢١	٩٤٣٦	١٧٧١١
عشر	١	٧	٢٨	٩١	٢٥٢	٦٧٦	١٩٦٦	٥٠٥١	١٣٠٦٦	٣٢٦٦٦	٨٠٥٠١
عشر	١	٨	٣٥	١٢٥	٣٥٤	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦
عشر	١	٩	٣٦	١٣٥	٣٧٦	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦
عشر	١	١٠	٣٦	١٤٥	٣٧٦	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦
عشر	١	١١	٣٨	١٥٥	٣٧٦	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦
عشر	١	١٢	٣٩	١٥٥	٣٧٦	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦
عشر	١	١٣	٤٠	١٥٥	٣٧٦	٩٤٥	٢٤٠١	٦٠٥١	١٥٠٠١	٣٧٦٦٦	٩٤٣٢٦

واذا المراتب

اذ اتعرت المجموعات الى العنود اللامحور جمع او نحو اثبات وينقسم قسمين
 احدهما على غير نسبة معلومة والاخر على نسبة معلومة فاما النوع
 على غير النسبة المعلومة فتوازن بوضع العدة ان تتوازن بين طرفيها
 بحيث المجتمع وتجمع ما في كل منهما الى ما في نظيرتها وبتدريج او الى المجتمع
 من مقابلة من يتبني المجموعين وتجمع قاليه الى ما في تاليتها وتقول في جمع
 الباقي من العدة بتدريج كذا الى النهاية وما كان المجتمع فهو المطلوب
 واكثر ما يعيد المجتمع من نسبة واحدة واختباره ان يطرح آخر العدة من
 من المجتمع يبقى الاخرى متى كان المجتمع اكثر من عدد من قبله مجموع كانه ان يطرح
 اخرها من اجتماعه يبقى مجتمع اخر وكذا الى النهاية فربما اذا انتهت
 اكثر من نسبة واحدة او اخرج المجتمع بسبعة او ثمانية او تسعة او باخرى
 وحبذا الباقي من كل واحد من العدة بتدريج ما به طرح المجتمع وتجمع الباقي من
 احدهما الى الباقي من الاخر وكذا المجتمع ان امكن وكان الباقي او المجتمع مساويا
 للمجموع فهو المطلوب ان كل عمل صحيح متبع بهذا القسمة وليس كل متبع
 به عملا صحيحا كانه قد يقع الغلط بما يعده الردي كانه الطرح اما
 الطبيعي الاول النسبة المعلومة فعلى نسبة انواع عدية ونسب
 التي تتوالى الاعداد فيما على تعاضل معلوم كهيبة ونسب التي من العدة
 متوالية من الواحد على كهيبة الاعداد او كهيبة الاعداد او من الاثنين
 على كهيبة الازواج كهيبة ونسب المتوالية على تناسب باسم معين
 ضعيفة ونسب التي من الهندسية متوالية على نسبة القرب تشكيلية
 ونسب المتوالية من الواحد على اي اسم كان من اشكال المتناوية
 اذ فلاح اخر راجية ونسب المتوالية على حساب ما يتعمل من ربح كل

و
 ٢١١

واجد من اضلاعها المتوالية من الواحد بغيره في النزج يليه
 الجمع على النسبة العدية فتوازن بغير مجموع كل من الاعداد في نصف عدتها
 او عدتها في نصف مجموع كل منهما وما كان الخارج فهو المطلوب المجموع
 ابراج كل عدد من منها اذا كان بعدد ما عن الوسط بعرا واحدا من المجموع
 من غير ما على الشط ولتعب الوسط ان كانت عدة الاعداد في حتم
 الخارج من غير كل طرف في نظيرها الى الخارج من غير من يتبع بعده عن الوسط
 في يتبع التعاضل كضرب الوسط في نفسه ان طرح اخر اعداد الطرفين
 من ضرب الوسط او من اي مجموع كان منها يبقى عدد نظيرها من الطرفين الاخر
 ان حتم مجموع ما نكسر من عدد التعاضل على اول الاعداد كان المجتمع اخرها
 ان طرح من اخرها كان الباقي اولها متى طرح الاخر من الاخير ونسب
 الباقي على عدة الاعداد الا واجزا حصل التعاضل ان قسم على عدد التعاضل
 حصلت عدة الاعداد الا واجزا الجمع على النسبة الكسرية
 فانه وجوه مختلفة اهمها ما تقدم في العدية من اخرها في الجمع الا ان
 يضرب المتبقي اليه في نصف عدة الاعداد ونسب واجد وما كان الخارج
 فهو المطلوب ان ضرب نصفه في كل واحد واخرج المطلوب ان حتم
 عليه في بقية فان نصف المجتمع هو المطلوب في الثاني ان حتم عليه واجد
 ويضرب المجتمع في نفسه فان الخارج هو المطلوب ان ضرب في ربيع
 خرج المطلوب في الثالث ان يضرب المتبقي اليه في نصف عدة الاعداد ونسب
 واجد وما كان الخارج فهو المطلوب ان ضرب في ربيع ونسب واجد
 خرج المطلوب ان ضرب نصفه في مثله وواحد فان الخارج هو المطلوب

الجمعة على النسبة الهندسية فهو ان يصب اضعف الاعداد في فضل
الكي فاعليه ويقع الخارج على بعض ميز الاعمق والزج يليه وحمل ما حصل
على الاخير وما كان المجتمع فهو المطلوب - خارج الذهب من كل عدد من
اذا كان بعدد ما عن الوسط بعدا واحدا مساويا للخارج من ذهب غير ما على
التيك ولم يبع الوسط ان كانت عدة الاعداد في ذلك - ان يقع في الوسط
او احي خارج كان منها على اجراء اعداد التي بين حصل نظير من الذهب الاخر
ان ذهب ما تكبر من عدة مقام الاسم الزج به تعاضل الاعداد بعضها بعض
وما خرج في اولها خرج اخرها ان وقع اخرها عليه حصل اولها ان وقع على
اولها حصل الخارج من ذهب ما تكبر من عدة المقام بعضها بعض ان يقع
على الزج قبله حصل عدة المقام صحيحا كان او منكسر او ما كان كل واحد
منها فهو المطلوب - الجمع على النسبة الهندسية بله وجوه مختلفة
اهمها ما تقدم في الهندسية من اجزها فيما اذا كان الواحد في اول الاعداد
وكانت عددت زوج زوج ان تحمل على الواحد واحد ويبيع المجتمع وتضعف
عدة الاعداد للخارج وفي بيع الخارج وتضعف لم تبعه العدة وكذا الك
الان تقع عدة الاعداد ويخرج الواحد من الخارج وما كان الباقي فهو المطلوب
وان كان في الاول غير الواحد فهو في المجموع من الواحد الى المنتهي اليه على
النسبة المذكورة وما كان الخارج فهو المطلوب - متى كان المجموع من الاعداد
المبتدئ جمعها من الواحد عدة الاول وذهب في اخرها كان الخارج عدة انا
كان في عدة عدة انا او بقية عدة انا فاما ان حمل اخرها على المجموع
منها ونقص ايضا بقية منه وكان المجتمع والباقي اولين والاخر غير الاخير
مسكنها في الاخر كان الخارج عدة انا او ان ذهب ذهب الاخر في المجموع

منه ومن ثمة ونقص من الخارج واحد وكان الباقي وكلا ذهب في الاخر
كان الخارج عدة انا فما وكان العدة ان متماثلين كان زيادة النماير منها بقدر
نقصان الباقي كذا الك كل ضرب من اعدادها التي بقدر الواحد اذهب
في ثلاثة وذهب ما خرج في بقية وهي من كل واحد من الخارجين ومن ذهب
المذكور واحد وذهب مسطح ما بقى من الاعمق والباقي من الاخر في المربع
بان الخارجين متماثلين وكل واحد منهما هو المطلوب - الجمع على
النسبة التثنية بقابلها في التساوية الاضلاع من البسيطة والنارية
جمع مثلثاتها ونحو ان يصب المنتهي اليه من المثلثات في ثلثها وثلثي واحد
ان كانت البسيطة ويبيعها و ثلاثة ارباع واجزاء كانت الخمسة
وما كان الخارج في كل بقية من منها فهو المطلوب متى كانت الاشكال
غير المثلثة يجمع من مثلث الواحد الى الثلث الزج في مائة المنتهي اليه منها
والزج يليه قبله ويغيب اقل المجموعين في بعضين اول المثلثات
بالعقل اول الاشكال المطلوب جمعها كذا الك وحمل الخارج على الاخر وما
كان المجتمع فهو المطلوب المجموع ابدأ من اقل المجموعين واكثرهما هو المجتمع
في الجمع الاول من المبيعات التي بقدر المثلثات المعروفة او ما كان فيه
المنتهي اليه في اقل الثاني كل ما كان فيه زوجا فهو الثالث من وجوه
الجمع الخاصة بالبسيطة ان يصب المنتهي اليه من اقل المثلثات في ثلث مثلث
الضلع الزج يليه بقية او ثلثه في كابل المثلث وما كان الخارج فهو المطلوب
ان ذهب في ستر مسطح العدة من اللذين يليان بقية او ستره في كابل
المسطح خرج المطلوب حكم المبيعات هنا وغيرها من الاشكال التي هي الخمسة
كما تقدم يبع ايضا في الجمع الاول من المبيعات ان يصب المجموع من اقلها

هو

في ثلاثي المتشابهة وثلاث واحد ما كان الخارج فهو المطلوب انما هو
 المتشابهة اليه واحد في الخارج من فيه قبل التصغير في مثله واحد بان يترس
 الخارج هو المطلوب وانما المقصود في الجمع الاوالمجموع من اطلاقها
 في نفسه في الثاني في ضمه الاواحد في الثالث في ضمه وما كان الخارج
 من كل مذهب فيه فهو المطلوب المستطيلة والقودية والبنية
 وكلها على تعاضل معلوم وجمع جميعها كذا الط جمع على النسبة
 الاثرا حية فيض في الجمع الاوالمشتمل اليه من اطلاقها في ثلث سطح حاشيته
 او سطح حاشيته في ثلثه وما كان الخارج فهو المطلوب في الثاني فيض
 نفسه في الثلث المذكور او بالعكس وتعمل على الخارج فيها واحد وما كان المجتمع فهو
 المطلوب في الثالث كالثاني الا انه لا تجر على الخارج شي وما كان المجتمع فهو المطلوب

فهو تصغير كل واحد من العدد بغير ما في الاخر من الاحاد او هلب بقرار
 نسبة الى اخر الذي ويزن كنسبة الاخر الى الواحد ويح بالناج وبالناج
 وبما جيعا ويح ويح ويح في ثلثة اقسام اخرها في تنفيل والثاني
 بنصف تنفيل والثالث بالتفصيل وجميعها مفيد بالاسرور راجع اليه مما
 هلب به للضب مفزعة يجمع على الطالب جعلها وانما حاشيتها
 ان كل ما يرضى في الواحد كما يتضاعف الما من التصغير من الاثني كان اثني
 في اثني باربعة وبما بقربها في زيادة اثني ثلاثة في ثلاثة بنسعة وبما
 بقربها في زيادة ثلاثة اربعة في اربعة بسنة عش وبما بقربها في زيادة اربعة
 خمسة في خمسة خمسة وعشرون وبما بقربها في زيادة خمسة ستة في ستة

بسم الله

بسنة وثلاثون وبما بقربها في زيادة ستة في ستة بنسعة بنسعة واربعين
 وبما بقربها في زيادة سبعة في ثمانية في ثمانية باربعة وستين وبما بقربها
 في زيادة ثمانية في تسعة في تسعة باحد وثلاثين وبما بقربها في زيادة تسعة
 عش في عشرة بمائة هي العاية التي يتفعل منها للعلم بالاسم
 الضرب يعني تنفيل في توازن يوضع العدد ان متوازن يوزن وهر خلف مواز
 لهما يجعل الخارج ويضرب ما في كل مية من احدتها فيما في احد مائة الاخرى
 ويخرج من مجموع اشي من تبني المضي ويزن واحد بعد الباقي من اول المائة
 ويبدأ بوضع الخارج من المية التي يوجب بالقرع عليها ويفعل كذا في ضرب
 الباقي من احد العدد بوزن وضع الخارج الى نهايته وما كان الخارج اخي هو اللان
 وعلته في الواحد من مجموع الاثني واضحة لان المية الاولي من خارج كل
 مفزوع اقل من مجموع اشي من تبنيها بواجب ابرار اختياره ان يفسح الخارج على
 احد المضي ويزن في عمل الاخر وان لم يخرج الخارج باحد الطرفين المذكورة وحده
 الباقي ثم لم يخرج كل واحد من المضي ويزن بما به لم يخرج الخارج وحب الباقي من احدتها
 في الباقي من الاخر ولم يخرج الخارج ان لم يكن وكان الباقي او الخارج مساويا للمجموع
 فهو المطلوب الفطري عن الفسمة ان يوضع العدد ان متوازن
 ويضرب ما يزين كل مية تبين من كل واحد منها مية وتعلم بالنفط وبعدها
 الحاملة للخارج ويضرب ما في كل مية من احدتها فيما في احد مائة الاخرى
 ويبدأ بوضع الخارج من مقابلة من تبني المضي ويزن او من الوسط بينهما ان اختلفت
 من تبنيها ويضرب الباقي من احدتها فيما في احد مائة الاخرى
 الى نهايته وما كان الخارج اخي اتمو المطلوب ان يوضع
 العدد ان متوازن يوزن في واحد احدتها مائة بعد مائة الاواحد وتعلم

بالنطق وان كانت من اتيهما مختلفة العدة كان اليمين في احدهما والنطق
بغير الاخر ويمر الخط الحابط للخارج ويضرب ما في كل مائة من احدهما بما في
احرصا اب الاخر ويوضع الخارج ان كان الاكثر من المائة الاجنية في مقابلة
النقطة الاجنية وخارج التالية للمضروب فيما في التالية لهما وكذا يجعل
في ضرب الباقي من اجر العرد ينزول في الخارج الى نهايته وما كان الخارج احيى هو
المطلوب ان يوضع جزو طول بقوله بفرصا اب احرا المصروس
وعنه بفرصا اب الاخر وتخرج افكار بيوتته من اى جهة تيسر ويوضع
كل عرد مقابلا للطلع الزج بفرصا ابه واو اى مائة منه مقابلة لطلع الزاوية
التي لم ينجح الفلك منها ويضرب ما في كل مائة من احدهما بما في اخر صا اب الاخر
ويوضع الخارج في البيت المشترك بينهما الا كما في الزاوية المذكورة والعينات
في نظريتها ويعمل في ضرب الباقي من اجر العرد ينزول في الخارج كذا الى
نهايته ويجمع ما حصل في الافكار ينزل كل مائة من المصروس على التوالي وما
كان الخارج فهو المطلوب الفج بضع ثقل فلا يكون الا في
عرد يضرب في نفسه وتكون التي يبع او في مائة وتكون التكبير
ضرب في نفسه فتوزان بوضع العرد ويغير ما ينزل كل مائة من مائة تعلم
بالنطق ويمر الخط الحابط للخارج ويضرب ما في اخر الفلك من مائة في نفسه
ويبدأ بوضع الخارج من مقابله ثم يضرب في اثنين وينقل الخارج الى جهة
الفلك الاخرى مائة ويتبع به ما قبله من المنقول ان كان الاصل اكثر من مائة
وكذا كما يفعل في ضرب الباقي من العرد ووضعها الى نهايته وما كان الخارج هو
المطلوب ان يجمع جميع المنقول ويضرب جميع ما تقدم ضربه من الاصل الاكثر
وينقل الخارج مائة ويعمل في ضربه ووضعها كما تقدم خرج المطلوب

واما ضربه

في مائة في مائة فتوزان بوضع العرد ويغير ما ينزل كل مائة من مائة
في يتوزان وتعلم بالنطق ويمر الخط الحابط للخارج ويضرب ما في اخر
الذي ينزل منه في مائة ويبدأ بوضع الخارج من مقابله ثم يضرب في ثلاثة
وينقل الخارج الى جهة الفلك الاخرى مائة ويضرب ايضا في الثلاثة من غير
تتابع وينقل خارج مائة ويضرب التالي له من الاصل في جميع المنقول او لا و اجرا
بغير واحد ويوضع الخارج من ضرب ما في كل مائة منه على القاعدة ثم يضرب مائة
في المنقول اخر على الترتيب ويوضع الخارج من ضرب ما في كل مائة منه كذا الى
ثم يضرب في مائة فان كان الاصل اكثر من مائة من مائة جميع المنقول وضرب
مائة ما تقدم ضربه من الاصل في الثلاثة وينقل الخارج مائة ويضرب ايضا
فيها من غير تتابع وينقل خارج مائة ثم يضرب التالي من الاصل في
المنقولين ويضرب مائة كضرب ما قبله ويوضع الخارج كالحارج وكذا الى
يعمل في ضرب الباقي من العرد ووضعها الى نهايته وما كان الخارج هو
المطلوب الفج بضع ثقل فلا يكون الا في
واو اى مائة من احدهما مقابلة للاخرى مائة من الاخرى ويمر الخط الحابط
للخارج ويضرب ما في كل مائة من احدهما بما في اخر صا اب الاخر ويبدأ
بوضع الخارج من مقابلة المائة التي من المصروب في اى الفلك كانت
وينقل المصروب الى التالية المصروب فيما ويعمل في ضرب الباقي من اجر العرد من
وضع الخارج كذا الى نهايته وما كان الخارج احيى فهو المطلوب
ومتى كان في اخر المصروب بين اثنين او مائة جميعا بكل ما في مائة في نوعه
زايد وفي غير نوعه ناقص والباقي بغير كح نافع الخارج من زايد ناقص
المطلوب كل عرد في اوله اضعاف اذ اضرب مائة منها ووضعها جملتها

فيل الخارج بان المجتمع هو المطلوب و كل عدد يقب به عتق او في عتقات
اذا اوقف قبله افعال بعدتها بان المجتمع هو المطلوب و كل عدد يقب به
تسعة او في تفتحات اذا اوقف قبله افعال بعدتها و كل واحد نفسه من الجملة
بان الباقي هو المطلوب و ان كانت الهيات متساوية والمعاد كز الك
يفعل بالنظم مما تباعدت ما يقب ما يقب من افعال المميزين فيما يقب من
من الاخر وتوضع افعال الخارج في اول الفلغات و عتقاته في وسطها باقيا
ويوضع في كل علامة بين الموضوعين العزل بين التسعة والمضروب فيها وتبع
الباقي من العلامات بالعدد على كاله و ما كان المجتمع فهو المطلوب
وهو الصب كثيرة منها ان يقب افعال المميزين في نفسه وفي الفصل
بينه وبين الاكبر و ما كان المجتمع من الخارج فهو المطلوب منها ان يقب
الكمي المميزين في نفسه وفي العزل بينه وبين الاخر ويخرج اقل الخارجين
من اقلتهما و ما كان الباقي هو المطلوب منها ان يقب افعال المميزين
فيما يحمل من نسبة الاكبر عليه و ما كان الخارج فهو المطلوب منها
ان يقب من مجموع افعال المميزين فيما يحمل من نسبة الاكبر عليه و ما كان الخارج
فهو المطلوب منها ان يقب بقب العزلين المميزين في قيب
اقلهما وتحمل ما خرج على مجموع الاكبر و ما كان المجتمع فهو المطلوب
منها ان يقب بقب العزلين المميزين في قيب اقلهما ويخرج ما خرج
من مجموع الاكبر و ما كان الباقي هو المطلوب منها ان يقب افعال المميزين
في المجموع منها ويخرج من مجموع المميزين الخارج و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب بقب افعال المميزين في قيب الاكبر و ما كان الخارج فهو المطلوب
منها ان يقب من مجموع العزلين المميزين في قيب مجموعهما من مجموع

هذا على الاول في قيب
ما كان المجتمع من الخارج
وهو المطلوب منها ان يقب
اقلهما وتحمل ما خرج
على مجموع الاكبر و ما
كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب افعال المميزين
في المجموع منها ويخرج
من مجموع المميزين الخارج
و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب بقب افعال
المميزين في قيب الاكبر
و ما كان الخارج فهو
المطلوب منها ان يقب من
مجموع العزلين المميزين
في قيب مجموعهما من
مجموع

هذا على الاول في قيب
ما كان المجتمع من الخارج
وهو المطلوب منها ان يقب
اقلهما وتحمل ما خرج
على مجموع الاكبر و ما
كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب افعال المميزين
في المجموع منها ويخرج
من مجموع المميزين الخارج
و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب بقب افعال
المميزين في قيب الاكبر
و ما كان الخارج فهو
المطلوب منها ان يقب من
مجموع العزلين المميزين
في قيب مجموعهما من
مجموع

في مجموع المميزين الخارج
و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب بقب افعال
المميزين في قيب الاكبر
و ما كان الخارج فهو
المطلوب منها ان يقب من
مجموع العزلين المميزين
في قيب مجموعهما من
مجموع

النصب

النصب المذكور و ما كان الباقي هو المطلوب و منها ان يطرح من بق العزل
بين المميزين من مجموعهما و يقسم الباقي على اربعة و ما كان الخارج
فهو المطلوب و منها ان يطرح من بق بق العزلين المميزين من
مجموع الباقي هو المطلوب و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يطرح من بق بق العزلين المميزين من مجموعهما و ما
كان الباقي هو المطلوب و منها ان يقسم من مجموع الباقي على ما
يحمل من نسبة من الاكبر و ما كان الخارج فهو المطلوب و منها ان يقسم
مجموع افعال المميزين على ما يحمل من نسبة الاكبر و ما كان الخارج فهو
المطلوب و منها ان يقسم افعال المميزين على عدد ما يقب الخارج فيما يقب
من قيب الاكبر المقصوم عليه و ما كان الخارج فهو المطلوب منها
ان يقب افعال المميزين من عدد ما يقب الخارج فيما يقب من قيب الاكبر
المقسوم و ما كان الخارج فهو المطلوب و منها ان يقب افعال المميزين من قيب
و يقب الخارج في مجموع المميزين الخارج منها و ما كان الخارج فهو
المطلوب و منها ان يقب افعال المميزين من مجموعها و تلحق تلك النسبة من
المسما و يقب الباقي في المجموع و ما كان الخارج فهو المطلوب

واما من الخارج

فما اذا اقل العدين من اقلتهما و مقربة الباقي او كلب مقدار فضل
الاكبر الا واحد اعليه كفضل الاقل على الواحد ويح بالناسم وبالطاقم ويخرج
وكا ينعدن اذا كان ما يقب بقب الهبوط التي من النسبة في بقب مما تب
المطروح منه الا الجمل و كجور اثبات و يقسم فحين احد هما يطرح فيه

هذا على الاول في قيب
ما كان المجتمع من الخارج
وهو المطلوب منها ان يقب
اقلهما وتحمل ما خرج
على مجموع الاكبر و ما
كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب افعال المميزين
في المجموع منها ويخرج
من مجموع المميزين الخارج
و ما كان الباقي هو المطلوب
منها ان يقب بقب افعال
المميزين في قيب الاكبر
و ما كان الخارج فهو
المطلوب منها ان يقب من
مجموع العزلين المميزين
في قيب مجموعهما من
مجموع

الاقل من الاكثر مية واحدة واللاحي يطرح فيه اثنى عشر مية واحدة
 الذي يطرح فيه مية واحدة فيكون موضع العرد ان متوازيين ويمر خط
 مواز لهما يقطع الباقي ويخرج ما في كل مية من الرز في نظيرتها ويوضع
 الباقي مقابل المية المخرجة منه فان كان ما في مية المخرج اكثر من الرز
 في نظيرتها اخرج بعض من الرز في تالية المخرج منه وطرح ما في مية
 المخرج من المجمع ووضع الباقي على الثلث وجمع الواحد الى تالية المخرج
 منه وبعده يطرح الباقي من العرد ويضع كذلك الرمية وما كان الباقي
 فهو المطلوب وافل الباقي في المخرج مية واحدة واختبار ان جمع
 المخرج للباقي يكون المخرج منه وان طرح المخرج منه باخر المخرجات
 المذكورة وحبط باقية ثم طرح كل واحد من الباقي والمخرج وجمع الباقي من
 اخرها الى الباقي من الاخر وطرح المجمع ان امكن وكان الباقي او المجمع مساويا
 للمطلوب فهو المطلوب القطعي فها المجمع متى كان في احدى العدين او بهما
 جميعا امتنا بالغ ما بلغ في طرح المستور الاخير من الرز قبله وما بقي من الرز
 قبله وكذلك الى الشئ منه ويخرج الباقي من الباقي وما كان الباقي اقل
 المطلوب وان طرح مجموع ما في ارجح من ايت كل واحد منهما من مجموع ما
 في الاخر ادهما والباقي من الباقي بقى المطلوب وانما الرز يطرح فيه
 الاقل من الاكثر مية واحدة فيكون مية مية وطرح تالية وطرح تسعة وطرح
 اخرج على المراتب علامات لضبط كل واحد منها فعلامة الاحاد في طرح
 تسعة واحد والعشرات ثلاثة والمئين اثنان والالاف مئة وعشرات الالاف
 اربعة وميو الالاف خمسة ويعود الدور وعلامة الاحاد في طرح ثمانية
 واحد والعشرات اثنان والمئين اربعة وما بعدهما منطرح وعلامة الاحاد

ويسمى كذا وسبب وضعه
 ما في احدى العدين او بهما
 ان كان كذا في الثاني
 عدد مائة او في الثالث
 فيكون عدد مائة او في الاول
 فيكون عدد مائة او في الثالث

طرح

في طرح تسعة واحد والعشرات واحد ويعود الدور علامة الاحاد في طرح
 اخرج على واحد والعشرات عشرة ويعود الدور عدد كل علامة اذا مضى بها
 في مية مية وطرح الخارج بالخط المنسوب اليها ووضع باقي كل مية مية مقابلا
 لهما وجمع ما بقى مقابل المية ايت كالاحاد وطرح المجمع بما كان به المخرج
 او كما بان الباقي هو المطلوب ان اعني ما في المية الاخرة من العرد
 عشرات والرز في تالية ما في جميعها باي طرح كان منها
 ووضع الباقي في المية بالاحاد واعتني ما فيها بعشرات ما في تالية
 وبعدها مائة في الرز قبلها من المخرج والوضع كما تقدم الى نهاية العرد
 فان الباقي هو المطلوب يحس في طرح تسعة ان يقرب ما في احدى مية
 منه في ثلاثة ويخرج الخارج ان امكن ويحس الباقي على ما في تالية ما في
 المجمع في الثلاثة ويعمل في الباقي من المية ايت كذلك الى مية الاحاد وما كان
 المجمع فيها او الباقي فهو المطلوب في طرح اخرج ان جمع ما في المية
 الاولى الى ما في الثالثة منها وكذلك الى نهاية المية ايت ويخرج المجمع باخر
 عشر ويوضع الباقي في المية الاولى ان كان اقل من عشر فان كان عشر حمل
 على ما في المية الثانية وجمع ما فيها الى ما في الثالثة منها كما تقدم وطرح
 المجمع فان كان الباقي اقل من عشر وضع في المية الثانية وان كان عشر وضع
 واحد في المية الاولى ويخرج ما في المية ايت باخر عشر وما كان الباقي هو
 المطلوب يطرح ايضا ما في المية الاخرة من الرز في تالية المية
 الاحاد وما كان الباقي هو المطلوب ان كان ما في المية الاخرة
 في غيرها اكثر من الرز في تالية ما في المية ايت في تالية المية
 ما بقى على ما في الثالثة منها ويعمل في ما في الباقي من المية ايت كذلك

في طرح تسعة
 الواحد

ا
 اي يسير او
 واحد

الى مرتبة العتبات فان يفي فيما يشي او اجتمع اضيق الى ما في مرتبة اللاحق والحق
 ما في المتيقن وما كان الباقي فهو المطلوب ان طرح ما في المرتبة اللاحقة من
 اخر عتق وحل الباقي على ما في التي قبلها الى المنتهى اليها فان اجتمع فيها او الباقي
 هو المطلوب ان كان المجتمع في مرتبة اكثر من اخر عتق طرح منه اخر عتق والباقي من اخر
 عتق وحل ما بقى على ما في التي قبلها وجعل الباقي من المراتب كذا لك او كما
 تقدم الى المنتهى اليها وما كان المجتمع فيها او الباقي فهو المطلوب

فهو في مرتبة المفسوم الى ما يجب لكل واحد من المفسوم عليه او طلب مفرار نسبتة
 الى الراجح كنسبة المفسوم عليه الى المفسوم ونصح بالناجح وبالفايح وتنعكس
 ولا تطرح الا بعد استعمال العكس والالتفات الى ما يقع عند المحو والاثبات وتنفذ
 فحين اخرهما على غير نسبة معلومة واللاخ على نسبة معلومة ومضى اولتها من
 حيثما الجملة على نوعين نوع يفسح فيه على العرد من غير ان يحل الاخي ايه نوع
 يجرب فيه العرد الى اخي ايه التي تحب منها وفي الفسحة على الاوامر منها وحينما ن
 اخرها بالتفصيل والاخي يعني تفصيل الزيد بالتفصيل فهو ان يوضع
 القرد ان يتران بين وما في اخي مرتبة من الافل مقابل ما في اخي مرتبة من
 الاكثر ان امكن واللاما في التي قبلها ويمر من اول مراتب الافل الى جهة اول
 مراتب الاكثر خط مواز لهما يجعل المصوب في الافل ويوضع فيما في مقابلة
 ما في اول مرتبة منه عرد يصب في جميع ما في مراتبه واجزا بقدر واحد ويبرأ
 بطرح الخارج من صب ما في كل مرتبة من الزيد في مقابلهما الى ان يفضى ما في
 مقابلة الافل ويضي ما هو اقل منه ثم ينفذ في مرتبة ان امكن ويجعل فيه من

الغز

الضرب وفي الاكثر من الطرح كما تقدم الى ان يعني ما في جميع مراتبه فان بقي
 منه ما هو اقل من الافل وضع عليه كذا بعد ان يرد عليه خط يحيط المنكى
 وما كان الحاصل فهو المطلوب اختيار كما ان يصب الحاصل الصحيح في
 المفسوم عليه ويجمع ما خرج لما عليه من الكسرى في جمع العرد المفسوم وتكون
 المطلوب ان طرح المفسوم باخير الطرحات المذكورة وحيط بافيه ثم
 طرح الحاصل الصحيح ان امكن ما به طرح المفسوم وصب الباقي او الحاصل في
 المفسوم عليه او في الباقي منه وحل ما كان يوفى من الكسرى على الخارج وكسح
 المجتمع ان امكن وكان الباقي او المجتمع مساويا للمحفوظ فهو المطلوب

الفطير هنا الضرب الزيد يعني تفصيل فهو ان يوضع العرد ان
 متواز بين وما في اخي مرتبة من الافل مقابل ما في اخي مرتبة من الاكثر ان امكن
 واللاما في التي قبلها ويعلم ما يبرز كل مرتبة من ينقطه مقابلته لم مرتبة من الاكثر
 ان كانت جملة المراتب فيهما موجودة والاتباع فيهما لم توجد فيهما
 بالنقط ويمر الخط الحاصل للمصوب من اول المراتب الى اخيها ويوضع في
 مقابلة ما في اخي مرتبة من الافل عرد يصب في جميع ما في مراتبه واجزا
 بقدر واحد ويبرأ بطرح الخارج من صب ما في كل مرتبة من الزيد في مقابلهما
 ان كان المصوب فيهما مقابلتهما والامن الزيد في المراتب التي في الوسط بين
 المصوبين الزيد في ما في مقابلة الافل او يفي ما هو اقل منه ويجعل في
 مقابلة مراتب الافل من الوجود والصب وفي الباقي من مراتب الاكثر من
 الصبح كما تقدم الى ان يعني ما في جميع مراتبه فان بقي ما هو اقل من
 الافل وضع عليه كذا بعد ان يرد الحاصل للمنكى وما كان الحاصل
 فهو المطلوب الزيد بالحل بلا بد من مفرمة يغب بها ما لكل عرد

من الاجنح التي ينطق بها وينجب منها - فهو كل عدد ليس في اوله احاد بالقرنة
كل عدد له العشرة بلده الخمس والنصف - كل عدد في اوله خمسة بالقرنة له
العدد زوج وفيه بالزوج يطرح بتسعة فان انطرح بالتسعة له كل
عدد له التسع بلده الثلث - ان لم ينطرح وبقي منه ستة او ثلاثة فالسرس
له - كل عدد له السرس بلده الثلث والنصف - ان بقي غيره الك يطرح ثمانية
فان انطرح بالقرنة - كل عدد له الثلث بلده الربع والنصف - ان لم ينطرح وبقي
منه اربعة بالربع له - كل عدد له الربع بلده النصف - ان بقي غيره الك
يطرح بسبعة فان انطرح بالسبع له - ان لم ينطرح فليس له غير النصف
العدد البقي يطرح بتسعة فان انطرح بالتسع له - كل عدد له التسع
بلده الثلث - ان لم ينطرح وبقي منه ثلاثة او ستة بالثلث له - ان بقي
غيره الك يطرح بسبعة فان انطرح بالسبع له - ان لم ينطرح فهو ذو الحز
او ثمانية من ذواته يطلب ما يعده منها - في استحقاقها هي قيمة تمام
القبيل - هي ان توضع الاعداد الاربعة على نحو اليمين من الثلاثة ويعبر من كل
واحد منها بفرده وحيثما ما يعبر يتالي المتبقي اليه من كذا بالعدد الذي عد
به ويعود الدور منه على الشك بكل عدد يعده متى لم يكن المطلوب كله
عجزوا او مكعبا وفسح على كل واحد من ذوات الجوز التي قبل فليعد المربع
حاصل المطلوب منه الا ضلح بخلاف الحال ان تكتب الاجنح في سطر اولها
عدد اعطوف على اليمين كذا كان ترتيبها او عكسا ويمر الخط الحاصل
للمركبي على كل واحد منها ويبر ابانها عدة ايموضع مقابلها في اولها
من المفسوم ان امكن في اليمين التي قبلها ويمر الخط الحاصل للفرق ويوضع
في مقابلة المقام عدد يقرب منه ويطلع الخارج من الرتبة في مقابله يعني

وتنوي

او يقف ما هو اقل من المقام ثم يفهم في المقام من ثبته ويجعل فيه من الخب
وجو المفسوم من المخرج كما تقدم الران يعني به جميع ما في مراتب المفسوم
فان يقف ما هو اقل من المقام وضع عليه كذا ويجعل لكل مقام كذا الك
في كل حاصل المراتب جميع المقامات وما كان الحاصل اخص فهو المطلوب
ان كان بين العددين توافق في عمل الفسمة عليه وما كان الحاصل هو المطلوب
كل عدد يقسم على عشرة او على عشرات اذ انصب منها ما في المراتب المتتالية
بفردها من الاول على الثلث وحل ما حصل على الباقي منه فان اجتمع فهو
الحاصل المطلوب الفسمة بالمحاسة بلا ينحلوا ان تكون كميئات
الحصص معلومة واسما وما مجهولة او بالعكس بل كانت معلومة الكميئات
ضربت في المفسوم عليها وفسح الخارج من كل مضروب منها على مجموعها وما كان
الحاصل فهو المطلوب ان فسح على المجموع منها قبل الضرب وضرب الحاصل
فيها خرج المطلوب ان كانت بالعكس بالعمل في ايجاد المجموع والحقق
ان يطرح ما تناقل من مقامات الاسماء وما نوا فوا وتراخل ويضرب ما تبين
بعضه في بعض وما كان الخارج فهو المجموع المطلوب ازودت المقامات
الى اذ واجتنبها وحل على الكي ما اجنى ما تبين معها من اجنح اخصها
وضرب ما اجتمع بعضه في بعض وان الخارج فهو المجموع المطلوب
الحصص فتو جربض المجموع بيا على المقامات من الاسماء الباقية
وما كان الخارج من كل مضروب فيه فهو المطلوب ذلك في
في الاول ان لو كانت الحصص ستة وثلاثة وان تبرز واحد الخان المجتمع
منها اثني عشر وهو المجموع الذي مرار الفسمة عليه ورجوع اعداد الحصص
المعروضة اليه ان كانت الثانية فتكون اسما الجعفر في هذا المثال

نَصْفًا وَرُبْعًا وَسُرْشًا وَنَصْفُ سُرْسٍ بِإِذِ الْهَجْرِ مَا قَانَا مِنْ مَقَامَاتِنَا وَمَا
 تَوَابُوا وَتَرَاخَلُوا وَجِبَ مَا تَبَايَنَ مِنْهَا وَتَقَدُّسْنَا أَرْبَعَةً وَثَلَاثَةً بِغَفْهِ فِيهِ
 بِغَفْوٍ كَانَ الْخَارِجُ اتَّبِعْتِي وَتَقَدُّسْنَا الْجَمْعُ الْمَطْلُوبُ إِذَا خِيبَ الْجَمْعُ فِي النَّعْمِ
 أَوْ حَقَّةً كَانَتْ خَرَجَ عَدْرَتَنَا وَتَقَدُّسْنَا الْمَطْلُوبُ كَمَا كَلَّمَتْ الْمَقَامَاتُ
 إِلَى إِذٍ وَاجْتِبَانًا لَكَانَ مَقَامُ النَّصْفِ اتَّبِعْتِي وَاجْتِبَانًا مَقَامُ الرَّبْعِ اتَّبِعْتِي
 وَاتَّبِعْتِي وَاجْتِبَانًا مَقَامُ السُّرْسِ ثَلَاثَةً وَاتَّبِعْتِي وَاجْتِبَانًا مَقَامُ نَصْبِ السُّرْسِ ثَلَاثَةً
 وَاتَّبِعْتِي وَاتَّبِعْتِي وَتَقَدُّسْنَا الْعَدْرَةَ وَتَقَدُّسْنَا الْعَدْرَةَ وَتَقَدُّسْنَا الْعَدْرَةَ
 مِنْ غَيْرِهَا وَلَمْ يَبَايَنَ مِنْهَا مِنْ الْغَيْبِ شَيْءٌ إِذَا خِيبَ بَعْضُهَا فِي بَعْضٍ كَانَ الْخَارِجُ
 اتَّبِعْتِي وَتَقَدُّسْنَا الْجَمْعُ الْمَطْلُوبُ يَبْقَى بِمَا عَلَى الْمَقَامَاتِ مِنَ الْأَتْمَاءِ وَمَا كَانَ
 الْخَارِجُ مِنْ كُلِّ تَقَدُّسٍ فِيهِ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ الْعَدْرَةُ فِي الْفَسْمَةِ عَلَيْهَا كَمَا تَقَدُّسْنَا
 فِيهَا أَوْ مَا كَانَ الْحَاطِلُ لِحَقِّهَا فَهُوَ الْمَطْلُوبُ اخْتِبَارَتَنَا أَنْ يَجْمَعَ وَاجِبُ
 الْحَقْوِ بَعْضُهُ إِلَى بَعْضٍ يَجْمَعُ الْعَدْرَةَ الْمَفْسُومَ وَتَقَدُّسْنَا الْعَدْرَةَ
 عَلَى النَّسْبَةِ الْعُلُومَةِ فَعَلَى تَوْعِينِهَا بِالتَّعَاظِلِ الْمَعْلُومِ وَعَلَى التَّغْيِيبِ بِالنَّعْمِ مُعَيَّنٌ
 بِمَا تَلَى عَلَى التَّعَاظِلِ الْمَعْلُومِ يَجْمَعُ مِنَ الْوَاحِدِ إِلَى عَدْرَةِ الْمَفْسُومِ عَلَيْهِ الْأَوَّلُ الْخَارِجُ
 وَيَقْبُ الْمَجْمَعُ فِي عَدْرِ التَّعَاظِلِ بِأَنْ يَخْرُجَ الْخَارِجُ مِنَ الْمَفْسُومِ وَفِي الْبَاقِي عَلَى
 الْمَفْسُومِ عَلَيْهِ كَانَ الْحَاطِلُ مَا يَجِبُ لِلأَوَّلِ وَأَنْ حَالَ عَلَيْهِ وَفِي الْمَجْمَعِ عَلَى مَا فَسِمَ
 عَلَيْهِ الْبَاقِي كَانَ الْحَاطِلُ مَا يَجِبُ لِلْآخِرِ وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا هُوَ الْمَطْلُوبُ اخْتِبَارَتَنَا
 أَنْ يَجْمَعَ مِنْ وَاجِبِ الْأَوَّلِ إِلَى مَا وَجِبَ لِلْآخِرِ عَلَى مَا فِيهِ مِنَ التَّعَاظِلِ وَيَكُونُ الْمَجْمَعُ
 الْعَدْرَةَ الْمَفْسُومَ وَتَقَدُّسْنَا الْمَطْلُوبُ التي عَلَى التَّغْيِيبِ بِاللَّامِ الْمَعْيُنِ يَجْمَعُ
 عَلَى النَّسْبَةِ الْمَعْرُوفَةِ مِنَ الْوَاحِدِ إِلَى عَدْرَةِ الْمَفْسُومِ عَلَيْهِ وَيَجْمَعُ فِي حَقِّهِ كُلُّ
 وَاحِدٍ مِنْهُ وَفِي الْمَفْسُومِ كَمَا تَقَدُّسْنَا فِي الْحَاطِلِ وَمَا كَانَ الْحَاطِلُ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ

واختبارنا

اخْتِبَارَتَنَا كَاخْتِبَارِ الْمَخَاصِطِ مِمَّا يَجْمَعُ وَاجِبُ الْحَقْوِ بَعْضُهُ إِلَى بَعْضٍ وَاجْتِبَانُ
 الْعَدْرَةِ الْمَفْسُومِ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ فَسْمَةُ الْفِيلِ عَلَى الْكَيْفِ يَقَالُ لَهَا
 التَّسْمِيَةُ وَيُقَالُ لَهَا السُّرْسُ مَا يَجِبُ مِنْ اجْتِبَانِ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الْعَدْرِ الْأَفْضَلُ الْكُلُّ وَاجْتِبَانُ
 مِنَ الْعَدْرِ الْأَكْثَرُ وَاللَّعْنَةُ فِيهَا وَجِبَانُ اجْتِبَانًا لَهَا الْأَفْضَلُ مِنَ الْأَكْثَرِ عَلَى حَالِهِ
 الْأَخْيَارُ نَحْمَلُ الْأَكْثَرَ إِلَى الْآخِرِ أَيُّهُ الَّتِي تَكْبُرُ مِنْهَا وَتَقْبُلُ وَلِذَا نَحْمَلُ الْحَاطِلَ
 لِلْمَكْنِيِّ عَلَيْهَا وَيَجْعَلُهَا بِالْعَدْرِ الْمَسْمُومِ مِنَ الْعَدْرِ وَالْهَجْرُ كَمَا تَقَدُّسْنَا فِي
 الْفَسْمَةِ وَمَا كَانَ الْحَاطِلُ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ إِذَا كَانَ بَيْنَ الْعَدْرِ بَيْنَ وَاجْتِبَانِهَا
 التَّسْمِيَةُ عَلَيْهِ وَمَا كَانَ الْحَاطِلُ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ اخْتِبَارَتَنَا أَنْ يَبْقَى مَا عَلَى الْأَوَّلِ
 مَقَامٌ يَبْقَى مِنَ الْمَقَامَاتِ وَتَحْمَلُ مَا عَلَيْهِ عَلَى الْخَارِجِ وَيَقْبُ الْمَجْمَعُ بِمَا بَعْدَ الْمَقْرُوبِ
 فِيهِ وَتَحْمَلُ مَا عَلَيْهِ عَلَى الْخَارِجِ وَكَمَا كَلَّمَتْ الْفَسْمَةَ عَلَيْهَا كَمَا تَقَدُّسْنَا وَتَقَدُّسْنَا

فَبَقِيَ عَلَى الْعَدْرِ إِلَى مَا يَقْبُ فِي نَجْسِهِ أَوْ يَجْمَعُ بِيَابَتِي مِنْهُ الْمَطْلُوبُ فَلَعْدُ
 أَوْ يَطْلُبُ مَقَامًا نَسْبَةً الْوَاحِدِ إِلَى كُنُسْتِنَةٍ إِلَى مَقَامِهِ وَتَقَدُّسْنَا أَوْ كُنُسْتِنَةٍ
 مَقَامِهِ إِلَى مَقَامِهِ وَتَقَدُّسْنَا وَيَجْمَعُ بِالنَّاسِ وَالْقَائِمِ وَيَكْمُرُ إِلَى النَّبَةِ
 الْأَوَّلَى مِنْ كُلِّ عَدْرِ مَجْزُورَةٍ وَمَكْمُورَةٍ وَالثَّلَاثَةُ مِنْ كُلِّ مَجْزُورَةٍ مَجْزُورَةٍ وَالْأَوَّلَى
 مِنْ كُلِّ مَكْمُورَةٍ مَكْمُورَةٍ وَكَمَا كَلَّمَتْ الْفَسْمَةَ الْإِعْدَادُ مَقَامِهِ وَغَيْرِهَا مَكْمُورَةٍ
 وَمَكْمُورَةٍ وَغَيْرِهَا مَكْمُورَةٍ وَيَقَالُ فِي إِفْلَاحِهَا الْمَعْنَى عَنْهَا بِالْمَجْزُورِ وَالْقُوبِ
 مِنْهُفَةٌ وَرَضٌ كُلُّ مَنْطُوقٍ مِنَ الْإِقْرَاءِ فَلَعْدُ فِيهِ أَوْ مِنَ الْأَزْوَاجِ فَلَعْدُ
 زَوْجٌ وَلَكُلِّ مِنْهَا عَلَامَاتٌ يَمْتَنَانِ بِهَا عَلَامَاتُ خَدَوَاتِ الْمَجْزُورِ
 الْخَطِّ فِيهِ كُلُّ عَدْرِ فِي أَوَّلِهِ اثْنَانِ أَوْ ثَلَاثَةٌ أَوْ سَبْعَةٌ أَوْ ثَمَانِيَةٌ أَوْ فِي

اوله واجز ونصب عتباته مخالف لعدد الميز بالعدد فيه او بالزوجيه او
في اوله خمسة وعتباته عيني العشر من اوسنة وعتباته زوج او عيني السنة
وعتباته زوج او اربعة اعدادها في اوكا ينطرح بسبعة ولا يبقى منه واجز
وكا اثنان وكا اربعة او كما ينطرح بمائة وكا يبقى منه واجز وكا اربعة او كما
ينطرح بستة وكا يبقى منه واجز وكا اربعة وكا بسبعة وهو عيني متى جمع
ان خلا من كثرة العلامات اختم ان يكون من بعدا في ايجاد المي بعد منها لم
اخترنا ان كل عدد متى جمع اذ اذهب في ثمانية وحل الخارج على ما بعد متى تبنة
الاكاد منه بان مجموع الكا يكون متى بعدا منها ان كل عدد من مجموع اذ اذهب
جزرا حدها في جزري الاخر ووضع الخارج بينهما كان الكا متى بعدا وان كانت
ماتت الخارج اكثر من اثنان كل واجز من المي بعين او من احدها يوضع اقلها
ماتت في الاو او يجعل بينه وبين الخارج صفي منها ان كل عدد متى جمع اذ اذهب
جزره في عدد زوج وحل بقية على الخارج من الذهب وسمى بقية العدة التي
بان المجتمع من الكا متى بعدا في اخر اضلاع المي بقية منها وجهان اخرهما
بالتبيع والذهب في اثنين والنظر الاخر محل العدة الى اجنابه التي كبا منها
الزبي بالتبيع والذهب في الاثنين والنظر في الاثنان متى ان تعلم الماتت
المجزورة بالتفك ويوضع في مقابلة ما في اخر كل ميا عدد اذ اخرج متى بعد
من الزبي ميا او ميا بعدها ان امكن منى او بقى ما هو اقل من المي جمع ويجعل ثم يجمع
في الاثنين وينقل الخارج لجمدة الذهب الاخر من ثبنة ويوضع في مقابلة ما في
المجزورة التالية للماعد بذهب في المنقول وينطرح الخارج من ذهب ما في كل
ماتت على العادة ثم يجمع ويخرج الخارج كذا لك ونحوه في الموضوع في كل
ماتت مجزورة على التوالي ثم يذهب في الاثنين وينقل الخارج من ثبنة ويتبع به

ما قبله

ما قبله من المنقول ان كان الجزرا اكثر من ثبنة ويوضع في الباقي من ماتت
العدد المطلوب جزره من التبيع والذهب في الاثنين والنظر كما تقدم الى انها
وما كان المي هو الجزر المطلوب ان مخرج جميع المنقول وسمى ما
حفظ من الجزر في الاثنين ونظر الخارج من ثبنة ويوضع في العدة وسمى به
كما تقدم بان المي هو الجزر المطلوب اختياره ان يذهب الجزر
في بقية يخرج العدة الماخوذة جزره وهو المطلوب الزبي
بالحل محل العدة المطلوب جزره الى اجنابه التي كبا منها ويؤخذ بقية
كل ما تساوى ويذهب بعضه في بعض وما كان الخارج فهو الجزر المطلوب
اختر جزره في الجزورة فهو بالتغيب كان كل عدد منها وافع ما
ييز مجزورين اذنى واغلى كبقية القلبيها ان تمام العدة التي بين العدة
المطلوب جزره وافق الاعداد المجزورة اليه من مثلي الجزر وتعمل عليه
في الاذنى وتخرج منه في الاعلى وما كان المجتمع والباقي منه الجزر المطلوب
بالتغيب متى كان المنكس في الاذنى مثل بقية مقامه او اكثر بربيه واجز
ويح المقام اثنان وما كان المجتمع في كل واحد منها فهو الجزر المطلوب
المجزور جزرا بالعد ما بلغت جمع تطرح بقية تقسم
تماما التي لازم فيها ان تكون من بقايتها متبقية في المطلوب منها
ان يضي حكم اخرها عن ما في في الاخر او كان عدة اما خودا بعينه
ذهب في بقية الى ان يجمع الشك كذا لك ان كان المطلوب هو اكثر من جزر
واجز فكمه كالعدد ويذهب الخارج منه فيما نسب اليه متى نسب
منها بقية معلوم لبقية مجهول اقل منه او اقل فيفصح المقدم على المجهول او
يتم منه قبل التبيع والذهب تخفيف الماخوذة بعينه بقية في اثنين

و المطلوب جزؤه بضمه في معنى وتنصيب كل واحد منهما بنفسه
 كذا وكذا لا يمكن العمل به في جميعها ولا في كل حين الا ان تكون نسبة احدى
 التي يميز الى الاخر كنسبة عدد مبيع الى عدد مبيع ومعنى ذلك ان
 يفسر الكي الذي يعجز عن افضها او يسما الاصح من الاخر فيكون للحاصل ما
 يخرج من الجزر بعد وجوده فيض احدى التي يعجز عن الاخر ونهاج جزر الحاج
 على المجموع من التي يميز ان كان الجمع او ينفصل منه ان كان الجمع وما كان جزر
 المجتمع او الباقي فهو المطلوب و ان ضرب الخارج في مبيع الاثني الاصلية
 وزيد جزر ما خرج على مجموع التي يعجز او نقص منه فان جزر المجتمع او الباقي هو
 المطلوب و ان كان المطلوب جزر جزر من احدى الجزر الاول او جزرا
 نصف جزر ما خرج من ضرب مبيع الاثني الاصلية في الخارج الاول على الجزر
 الاخر او ينفصل منه وما كان جزر المجتمع او الباقي فهو المطلوب وفي
 عملها قلت الفروضات او كثرت وجه اثنى ونفتران يفسر افضها على نفسه
 ويجب كجزر الحاصل فيفسر كل واحد منهما على الاخر ونهاج جزر ما حصل
 منه على المجموع فله ان كان الجمع وينفصل منه ان كان الجمع ونفصل
 الجملة او الباقي جزورا للاصفي ويعمل فيها كالمفوض فيه باكثر من جزر
 واحد او باقل منه وما كان جزر الخارج فهو المطلوب و ان كان المميز
 غير موزون ونسبة احدى الى الاخر كنسبة مبيع الى مبيع وكان المطلوب
 جزرا فنقوذ وانما ما حوذه جزره و ان كان جزر جزر فنقوذ واسم ما حوذه
 جزرها وان كانت نسبة احدى الى الاخر كنسبة غير مبيع الى غير مبيع
 وكان المطلوب جزرا فنقوذ واسم ما حوذه جزرها و ان كان جزر جزر فنقو
 ذ وثلاثة انما ما حوذه جزرها والا فالحق والاول في كل ما يتعدا جزره

ع

عزائش واحراز جمع بالفلف و يلمح بالاستثنا وما كان جزر المجتمع او الباقي
 فهو المطلوب و اما العمل في ضربها ونسبتها وتسميتها فيجب ان يلمح بالنسبة
 المذكورة بل يفسر احدى في الاخر ويفسر عليه او يسمها منه وما كان جزر الحاج
 او الحاصل فهو المطلوب و اما ذات اسميها ونفصلاتها فانه يمكن
 فيها والعمل مثل الجزر رسوا الا ان كل واحد من المفسوم والمفسوم عليه
 يفسر في ذي اسم المفسوم عليه وما كان الحاصل من فسمه احدى الخارجين على
 الاخر او من تسميته من فهو المطلوب و فكل كل ذي اسمين يفسر الاصح
 منهما على الاخر و فكل المنفصل عطف من عليه و اما احدى جزورها
 و جزور منفصلاتها فمفيد بمعنى اعيانها الستة و من خاصتها ان كل اسم
 مابين للمفاد اليه و جزر الاكبر من الاول او الرابع منقوذ الاصح اتم ومن
 الثاني والخامس بالعكس و كل واحد من الثالث والسادس اتم والمعنى في
 ايجادها ان يكون البعض في البعض والخارج والمجتمع غير مبيع و كسبية
 العمل في ايجاد الاول منها ان ينقص مبيع من مبيع ويوصل جزر البعض من جزر المبيع
 الاكبر و مثاله ان ينقص واحد من اربعة ويوصل جزر الثلاثة مجزرا لاربعة
 وفي الثاني ان يفسر الميزان فيما بينهما من البعض ويوصل جزر الباقي الخارجين
 مجزرا البعضينها و مثاله ان يفسر الواحد والاربعة في الثلاثة ويوصل
 جزر الاكبر عن جزر التسعة العاقلة منها على الثلاثة وفي الثالث ان يفسر
 في غير البعض ويقبل في الخارج كالخارج قبله و مثاله ان يفسر ربع واثنان
 وربع في ثلاثة ويوصل جزر الستة والثلاثة الاربعة مجزرا الستة العاقلة
 منها على الثلاثة الاربعة وفي الرابع ان ينقص من المبيع غير مبيع ويوصل جزر
 الباقي من جزر المبيع و مثاله ان ينقص من الاربعة اثنان وينصب واحد ويوصل

جزر الواجر والنهب جزر الاربعة وفي الحامير ان ينادى الميِّع على غيبيِّع
ويؤهل جزر المجتمع بجزر الميِّع ومثاله ان تراه الاربعة على سنة ويؤهل جزر
الغنيمة بجزر الاربعة وفي السامير ان ينادى غيبيِّع على ميِّع ويؤهل جزر
المجتمع بجزر ما نسبت اليه كنسبة الميِّع للتاج ومثاله ان تراه اثنان على
واحد ويؤهل جزر الثلاثة بجزر نفعها وجميع هذه الامثلة اذ اصب
كل واحد منها بالهيب على التلك المتقدم فحجت الامثلة الثمينة وتبين
الثلاثة الاول يكون الخارج من ضرب الفضل بين غيبيِّع الاستين في الاكبي ميِّعا
ويكون الاكبي مشاركا للفضل المذكور والملاثة الاخرى يكون الخارج غيبي
ميِّع والاكبي غيبي مشاركا واخذ جزر الثلاثة الاول مركز والعمل به ان يذهب
كل واحد من الاستين ويبيِّع ما في حكمه من الحاملين وينفوا فلها مواكبتا
ويجمع جزر ما يفي الى كافه حكمه ويخرج ايضا منه وما كان جزر المجتمع او الباقي
اخفا بقو الجزر المطلوب ان يفرق بين ميِّع اعني الاستين من ربع ميِّع الكبي
وجمع جزر ما يفي الى جزر ربع ميِّع الاكبي وحبط جزر المجتمع ثم كبح المجتمع
الى جزر ربع ميِّع الاكبي منه وحل جزر الباقي على المجموع فان المجتمع اخفا
هو الجزر المطلوب وامت من الاول في اربعة وجزر اثنى عشر ان تكون
التصويب جزر اربعة وجزر ثلاثة والباقي بقدر نفس الثلاثة من الاربعة
واحد والمجموع من جزره الى جزر الاربعة ثلاثة والباقي بعد كل واحد منه
واحد والمطلوب به من جزرهما هو الجزر المطلوب كما ضرب الثلاثة في
نفسها بتسعة وضرب الواجر كذلك بواجر والمجموع من جزرهما نفس
الاربعة وضرب الواجر في الثلاثة من تين ثلاثة وثلاثة والمجموع من جزرهما
جزر الاثنى عشر وكل واحد منهما هو المطلوب والمسألة من الثاني في جزر

ثانية

ثانية واربعين وستة ان يكون التصويب جزرا تين عشري وجزر تسعة والباقي
بقدر نفس التسعة من الاثنى عشر ثلاثة والمجموع من جزرهما الى جزر الاثنى عشر
سبعة وعشرون والباقي بعد كل واحد منه ثلاثة والمطلوب به من جزرهما
هو الجزر المطلوب كما ضرب السبعة والعشرون في نفسها بتسعة وعشرون
وسبعماية وضرب الثلاثة كذلك بتسعة والمجموع من جزرهما
جزر الثمانية والاربعين وضرب الثلاثة في السبعة والعشرون من تين باحرون ثمانين
واحد وثمانين والمجموع من جزرهما بغير التسعة وكل واحد منهما هو
المطلوب والمسألة من الثالث في جزر سبعة وعشرون وجزر اربعة
وعشرون ان يكون التصويب جزر ستة وثلاثة ارباع وجزر ستة والباقي بغير
نفس الستة من الستة والثلاثة الارباع ثلاثة ارباع والمجموع من جزرهما الى
جزر الستة والثلاثة الارباع اثنى عشر والباقي بعد كل واحد منه ثلاثة والمطلوب
به من جزرهما هو الجزر المطلوب كما ضرب الاثنى عشر في نفسها باربعة
واربعين ومائة وضرب الثلاثة كذلك بتسعة والمجموع من جزرهما جزر
السبعة والعشرون وضرب الثلاثة في الاثنى عشر من تين ستة وثلاثين وستة
وثلاثين والمجموع من جزرهما جزر الاربعة والعشرون وكل واحد منهما هو
هو المطلوب والعمل في منقولات هذه الثلاثة الا ان كل الاثار المحمور
اخفا يستثنى من المحمور واخذ جزر الثلاثة الاخرى غيبيِّع والمجموع
بها كالمسألة لان الحاضر منه افيب واللعنه به او حتى واما علامات
ذوات الكعوب الصمير فهو كل عود كلابيخ بتسعة ولا يفي منه واحد
ولا ستة ولا يفيخ بمائة ولا يفي منه واحد ولا ثلاثة ولا خمسة ولا
سبعة ولا يفيخ بتسعة ولا يفي منه واحد ولا ثمانية فهو غيبيِّع

و ان وجدت فيه ثلثة العلامات احتمل ان يكون مذكراً وكل مكعب اذا كان
 في اوله واجزبان في اول كعبه واجزا اربعة اوله اربعة بان في اول كعبه
 اربعة اوية اوله خمسة بان في اول كعبه خمسة اوية اوله ستة بان في اول
 كعبه ستة بان ان كان في اوله سبعة بان في اول كعبه ثلثة وبالعكس ان
 كان في اوله ثمانية بان في اول كعبه اثنان وبالعكس ان كان في اوله تسعة بان
 في اول كعبه تسعة بان ان كان في اوله ثلثة اجزاء بان في اول كعبه سبعة
 وفي اخرا ضلع المكعب منها وجهان احدهما بالتكعيب والآخر بالفتح والفتحة
 في ثلثة والنظر الاخر في العدة التي هي كعب منها ثلثة
 الرية بالتكعيب والفتح والفتحة في ثلثة والنظر في ثلثة المثلث المكعب
 بالنظر ويوضع في مقابلة ما في اخره فيهما عدة اذ اخرج مكعبه من الرية
 اربعة اوية ان لم يكن في اوله وفيه منه ما هو اقل من المكعب ويحيط ثم يفتح
 ثم يفتح في ثلثة وينقل الخارج لجهة الطب الاخرية ثلثة في ثلثة اية في ثلثة
 من غير تبيع وينقل خارج مائة ويوضع في مقابلة ما في المكعب التالية لها
 عدة يفتح في جميع المنقول او كما واجزا ثلثة واجز ويطرح الخارج من ثلثة
 ما في كل مائة على العادة ثم يفتح في المنقول اثنان على الثلثة ويطرح الخارج
 من ثلثة ما في كل مائة منه كذا لم يفتح في ثلثة الخارج على من اقل ويحيط
 الموضوع في كل مائة على التوالي بان كان الكعب اكثر من ثلثة مائة جميع
 المنقول وفتح مائة المحفوظ في ثلثة ونقل الخارج مائة ويضع ايقابها
 من غير تبيع وينقل خارج مائة ثم يوضع في مقابلة ما في المكعب التالية
 للتالية عدة يفتح في المنقول كعب ما قبله ويكعب ويطلع الخارج بالخارج
 ويقلع الباقي من ثلثة العدة المطلوب كعبه من التكعيب والفتح والفتحة

في الثلثة

في الثلثة والمقل كما تقدم الرية ثلثة وما كان المحفوظ فهو الكعب المطلوب
 اختباره ان يفتح الكعب في مائة يخرج العدة الماخوذة كعبه وهو المطلوب
 الرية بالحل في كل العدة المطلوب كعبه الى اجزائه التي هي كعب منها
 ويؤخذ ثلث كل ما ساوى ويذهب بعضه في بقوه وما كان الخارج فهو الكعب المطلوب
 اخذ كعب في المكعب بقوه بالمقرب ان كل عده منها واقع بين
 مكعبين ادنى واعلى كبقية العمل بينهما انهما البضلة التي بين العدة المطلوب
 كعبه وانها الاغداد المكعبة اليه من ثلثة امثال ضلع الكعب وتعمل عليه في
 الادنى وتخرج منه في الاعلى وما كان المجتمع او الباقي فهو الكعب المطلوب
 بالتقريب متى كان المنكس في الادنى مثل ثلث مائة او اكثر زيريه واجز
 وفي المقام اربعة وما كان المجتمع في كل واحد منهما فهو الكعب المطلوب
 في ثلثة الكعوب وكعوبها ووات اسمائهما وكايتعلق بها من
 الشرايط في جمعها كجمعا في مائة في مائة تسميتها اخذ كعوب
 متعلقاتها ومنه لا تباين على ما تبت في الجزور واعمالها ان الجمع
 والفتح اختصا هنا بان يفتح كل واحد من المكعبين في مائة الاخر وتناد
 عليه ثلثة امثال كعب الخارج ثم يناد اخذ المجتمع على الاخر ان كان الجمع
 او ينقص منه ان كان الفتح وما كان كعب المجتمع او الباقي فهو المطلوب
 ان يفتح كل واحد من الخارجين في مكعب الثلثة الاصلية وزير كعب ما خرج
 على المكعب المبرور وعمل في المجتمع كما تقدم فان كعب المجتمع او الباقي
 فهو المطلوب ان كان المطلوب كعبا كعب في ثلثة امثال كعب
 مجتمع الكعبين الاولين او ثلثة امثال كعب مجتمع ثلث كل واحد من كعبي
 ما خرج من كعب الثلثة الاصلية في الخارجين الاولين على الكعب

الأخرى أو تنفر منه وما كان المجتمع أو الباقى فهو المطلوب في علمنا
 فلت المفروضات أو كثرته ووجه آخر وهو ان يفسح افسحا على نفسه ويحفظ
 كعب الحامل فيفسح كل واحد منهما على الآخر ويعمل بهما كالمعروف به
 باكثر من كعب واحد او باقل منه وما كان كعب الخارج فهو المطلوب
 اسم الحين لئلا يتبين عرذ الى عرذ اكثر منه يفيد فيما يخص من
 فيمنه اللاكث عليه وما كان الخارج فهو المطلوب ^{رسم الحين}
 فنورد عرذ الى عرذ اقل منه يفيد فيما يخص من تسمية الاقل منه وما كان
 الخارج فهو المطلوب ^{رسم الحين} فهو تعيين كل واحد من
 المفروضين يفيد عرذ الاعلى والمفروض او يفيد عرذ الادنى عليه وما
 كان كل واحد من الخارج او من الحامل فهو المطلوب

في علمنا

فهو اخر كما لا غراد من اشياء تسمى بالسمية منها ونسبة كل عرذ من كل ما
 هو اعظم منه تسمى اجنى اذ كانت من الاعلى او اجنى وبسما الاعلى مقاما
 ونحو جازا اما عرذ الاسماء الطبيعية التي تكرر اعمالها المفرة عليها
 ورجوعها اليها المحيرة اليها عشية وهو النخب الثلث الذي وضع
 في الحنود السرس السبع الثمن التسع والعش الحنود كل
 كثرية حتى الى اقل من مائة حتى باغاية بعضها الى يقضي بحسب الاسم موقفا
 التميز من اكثر يتبع وتختلف وتظهر في نوعين معرفة ونسبها بالعلم ما
 كان على مقام واحد ينفك المنتسبا ما كان على مقامين باكثر ونوعه مقرب
 وبعضها بالمعقوب ما حل به الاخر على جنى وما قبله بواو العقب المقرب

في علمنا

ما اخذ به من الردي بقرة بحزب الوار فهو من جنس ومنقطع بالمتحل ما
 اتصلت كسوره على توالي الاغراد ومقاماتها كزالك وكان ما على كل مقام
 اقل منه بحزب المنقطع ما انقطعت كسوره او مقاماتها او كلاهما عن التوالي
 البسك ردة ما في كل نوع الى اذ وحين فيه ويختلف باختلافها بسك
 المفرد ما عليه المعقوب يفيد ما على اول مقام فيما بقرة من المقامات
 بالمتحل الى اخرى كما المبعوض يفيد في المبعوض منه بان كان اكثر من اثنين
 هي الخارج في الثالث وكرالك الى نهاية اشياء الاقرب في متجليه ان
 يسما ما على اول المقامات من اخرى ان كان الصريح في الاول ضرب في
 المقامات وجمع مع البسك ان كان في الاخر ضرب في البسك الضرب
 هنا ليس بتفصيل وانما هو تعيين لاسم الخارج ما حوذة من مشح المقامات
 بتسميته منه الغالبه ان يضرب البسك في البسك ويفيد ما خرج على الفا
 او يسما وما كان الحامل فهو المطلوب الجمع الطرح القسمة
 التسمية يفيد بسك كل ضرب في مقامات الاخرى بان كان الجمع في مجموع
 الخارجين على المقامات او يسما وما كان الحامل فهو المطلوب ان كان الطرح
 طرح اقل الخارجين من اكثرهما قبل القسمة على المقامات او التسمية وما كان
 الحامل فهو المطلوب ان كانت القسمة او التسمية في احد الخارجين على
 الاخر او يسما وما كان الحامل فهو ما للجنر المشتمل اليه بالبسك من تسمية المقرب
 عليه ولتواجر الصريح كزالك وكل واحد منهما هو المطلوب الاقرب
 في المتعوضين كالفرد في المقامات جمع كل كثر الى اقله يطرح كل اسم
 من تسمية يفيد كل بسك على بسك مواجده او يسما كل ما كان فيه اشتراك
 فهو من باب الطرح لان بسك المشتق هو الباقي بقدر اخر اقل الخارجين من اكثرهما

ما

في علمنا

المبتغى ابراً مبعث معنى اكان او منسباً لان كل منهي اهما يكون ما خرداً
 من صبح او من كشي او من مجزوعهما متى كانت المقروحات من كذا في الاتواع
 المذكورة في عمل كشي من لغب واجر فيل يهدا منبصلة لان كلاهما لا يتصل
 بغيره وكما يتار كنه في الخبك الذي ايقه به اخز جزورتا بفتح
 جزر البند على جزر المقام او يما واما كان الحامل فهو الجزر المطلوب
 ان لم يكونا مجردين عن البند في المقام وضع جزر ما خرج على المقام
 او يما واما كان الحامل فهو الجزر المطلوب اخز كقوسا فيفتح كعبا
 البند على كعب المقام او يما واما كان الحامل فهو الكعب المطلوب
 ان لم يكونا مكممين عن البند في مبعث المقام وضع كعب ما خرج على
 المقام او يما واما كان الحامل فهو الكعب المطلوب الجني الحظ والمقي
 هنا بموت تقي الكشي للصح بغيره فيما يحمل من قسمة الصح عليه رذ الصبح
 للكشي بغيره فيما يحمل من تسمية الكشي منه فقل المتما عن اسمه بغيره
 في مقام المقروف اليه وسمته ما خرج على مقامه المقروب اليه
 وما كان كل واحد من الخارجين من الحاصل فهو المطلوب

في نسخة اخرى
 في نسخة اخرى

فترو حيك حابن الاعراد من اسماء اجني ايها المتبفة على التناوب الكيفية
 والتخاليف الكمية العملي ايجاد كايها على اي اسم في جزئنا شهما ان
 يوضع اول عدد بن على تلك النسبة ويقرب كل واحد منهما في نفسه ويحي
 فالبيه ويوضع خارج كل مقروب على التوالي فينتج عن الاثنين ثلاثة وعن
 الثلاثة المنتجة خمسة وكذا الك ابراً ينتج عن كل منتج عدد حله الاو اخر

(الوجه)

رجوع العمل بما فل من فغراء النسبة او كشي الى الدربعة الاعداد التي نسبة
 الدوا منها الى الثاني كمنسبة الثالث الى الرابع وضرب الاول في الرابع كقريب
 الثاني في الثالث متى جعل الاول الى الرابع وضرب الثاني في الثالث وقسم
 الخارج على الاول حصل الى ابع او على الرابع حصل الاول متى جعل الثاني او الثالث
 وضرب الاول في الرابع وضع الخارج على الثاني حصل الثالث او على الثالث حصل
 الثاني والثلاثة ابراً معلومة والواحد مجهول والعمل بما يطرح على التقصيل
 والتي كيب بالتدريج التي تيب العمل على التقصيل ومثاله في المقرونات
 ان يوضع المقرون اولاً وثمة ثانياً ابراً فان كان المقرون كشي في وضع الثالث وتساو
 من الرابع باذ احب فيه الاول وضع الخارج على الثاني حصل الرابع وتساو المطلوب
 ان كان المقرون كشي من وضع الثالث وتساو المقرون الرابع باذ احب فيه الثاني وضع
 الخارج على الاول حصل الرابع وتساو المطلوب العمل بالتي كيب فيجعل
 كم في المقرون على الترتيب في الاول واما كان الرابع فهو المقرون المطلوب
 و ثمة الباقي بقدر كشي منه ويحل كشي من المقرون ويقرب منه كالثاني
 واما كان الرابع فهو المقرون المطلوب ومقرونه الباقي من الثالث بقدر كشي منه
 اذا قيل كم في باضين فمقدراً بمسماخ و افسح على متوسط
 وكم ثمة ان قيل فاضى متوسطاً بمسماخ و افسح على المتوسط
 ان دعت متوناً او استخنة من كل ما يكتال في جز
 بافسح على الدومك في كم لنا و افسح على الاول في كم ثمة
 احسن الاثنان فاضى ما انا ثانياً الجزء الباقي الاضام
 العمل بالاقامة بتوان تمام الاسماء المقروضة من ابر عدد امكن ويعمل بها
 ما في من جمع او طرح ويجز ما اجتمع او ما بقى مفاثم فيضها ما علم من المجهول

في الالفه وينبع ما خرج على المقام او بجمها وما كان الجاهل فهو المطلوب
 والالفه يعني تعبير الجرح من حيث كما تبين من مقامات الالفاظ المقروءة بعضها
 في بقية غير اخر ما توافر منها وما تراخل متى كان في الالفاظ المقطوب او مشتقوا
 وكان الجمع كالحج المقطوب من المعلوم وحل المشتق عليه في الالفه
 ان كان الطرح حل عليه المقطوب وكحج منه المشتق على الشك وما كان الجمع
 او الباقي فهو المطلوب العراب الكفات من الصناعات الهندسية
 وتكون بصور منها ان يوضع ما علم من الجهرا على بيته وتخرج كفة من الجرد امكن
 ويقرب منها ما خرج من الجمع او الطرح ويوضع ما اجتمع او ما بقي تحت القبضة
 ويُقابل به المعلوم بان ساواة تلك الكفة بيني العرد الجهرا وازداد عليه
 وضع البضائينها بوجوه الكفة وان نقص عنه وضع فتمت ثم ضرب الفعل والمقابل
 به في كامل الكفة فان كان البطل ناقصا فجمع الخارجين على ما هو عليه
 المعلوم وان كان زائداً فضع عليه الفعل بينهما وما كان الجاهل فهو المطلوب
 ان كان العراب كقبيض ضرب بكل كفة في كامل الدخول وان كان البطلان متبين
 في النوازل في الزيادة طرح اقلها من اثنى بها وفسح الباقي على الباقي ان كانا
 مختلفين فجمع الخارجين على مجموع البطلين وما كان الجاهل فهو المطلوب
 متى اتفق البطلان في النوازل الجهرا اثنى من الكبتين متى اتفقا في الزيادة
 بالجهرا اثنى من الكبتين وان اختلفا بالجهرا اثنى من الكبتين وحده هورسا وصفه العمل بها
 بالنواير . بالنافى . بالنواير . بالنافى . بالنواير . بالنافى . بالنواير . بالنواير . بالنافى .
 ١٥ ١٥ ٢٥ ١٥ ٥ ٥ ١٥ ٥ ٥
 ٢٤ ١٢ ٢٤ ١٢ ١٠ ١٠ ٢٠ ١٠ ١٠
 المقابله . المقابله . المقابله . المقابله . المقابله . المقابله . المقابله . المقابله .

فانما

فانما قيل ما لجمع يصفه الى ثلثه فكان المجتمع خمسة فان المال
 يكون ستة وان قيل كان المجتمع عني بن مال يكون اربعة وعشرون وان
 قيل كان المجتمع عني فان المال يكون اثني عشر وكل واحد منها هو المطلوب

واما...

فمنها ما الاصلاح والمفاومة وقايرتها معاد له ما يقع في المسائل من
 الالفات المتعملة فيها الى ان يخص كل منها في تجلده على ما يقنيه العمل به
 مراعاة على اربعة اشياء اعراض واشياء واموال وكعقوب بالاعراض مطلقة
 الاشياء والاموال مفيدة بعضها يعني لان الاشياء جزور الاموال والاموال
 هي بقايتها اما الدعوب فتبع لها ما لا تتنقل عن المعاد له الى انما هي
 جميع الاعمال محصورة بالاشياء الثلاثة الاولى ستة ضرب ثلاثة بسيطة
 وثلاثة مركبة ويقال مفتحة الاصطلاح ان الاموال بعد الاشياء في القرب
 الاول تعدل الاعراض في الثاني الاشياء تعدل الاعراض في الثالث الاعراض
 تتفرج في الرابع الاشياء في الخامس الاموال في السادس المجتمع في الثلاثة
 البسيطة ان تقع معاد الاموال عليها في عدها على الاشياء ان الجاهل
 من القسمة في الاول والثالث الجزر في الثاني المال في المركبة ان يجمع
 تنصيب الاشياء فان كان القرب الاول حل العرد على التبع وطرح التنصيف
 من جزر المجتمع وما كان الباقي فهو الجزر المطلوب ان كان الثاني طرح العرد
 من التبع وجزر الباقي من التنصيف وما كان الباقي فهو الجزر الاصح وان حل
 الجزر المطروح على التنصيف كان المجتمع الجزر الاكبر وان كان التبع مبر
 العرد بالتنصيف هو الجزر الاوسط وان كان الثالث حل العرد على التبع

وجوز المجتمع على التنصيف وما كان المجتمع بقوا الجزر المطلوب متى كانت
 الاموال بينهما التي من مال واحد او اقل منه هيبت في الاعراض وفيه الجزر
 الباقي اذ المجتمع اخذ علينا او تمه بالحل الى مال واحد وتقي بالجمي اليه
 ويقسم ما عدا ذلك على ما خلفت به او يقسم بما جئت به من المخلصان اذ
 كانا من المجتمعين يطرح اقلهما من كذا وكذا والمستثنى يجمع مع المعاد الاجزاء
 الامور بحسب المراتب وعلى نواحيها من الاشياء واجز الاموال
 اثنان والكعوب ثلاثة وكل ما يقرب في العود كما ينتقل عن مائة هي
 الاشياء في الاشياء اموال وفي الاموال كعوب وفي الكعوب اموال اموال
 هي الاموال في الاموال اموال وفي الكعوب كعوب اموال وبالعبس
 هي الكعوب في الكعوب كعوب كعوب المجتمع من اشياء المجموعين او
 المفردين من اشياء المجتمع من جمع اجزئها الى الاخرى او من الخارج من مائة
 الباقي بقدر اجزئها المطمئنة من اهل المخرج منه او من المضموم عليه من اشياء
 المضموم من اشياء الباقي بقدر مخرج اجزئها من الاخرى او من الماحل من فتمت عليه
 كل ما يقع على نوعه ينتقل للعود الا ذنبي كما يقع منها على الاغلى كل
 نوع كما يقع الغير نوعه الا بواو القطب ولا يطرح ما لا يتأثر له الا في
 الاستثناء هي كل نوع من المشتق في نوعه زابرو في غير نوعه ناضحا
 من الغيب الاول ما يعبر شيئين باذ اقيمت الشبان على المال
 كان الماحل الشير وقوا الجزر المطلوب والمال بقدره وقوا ربعة ومن
 الثاني ما يعبر اربعة من العود باذ اقيمت الاربعة على المال كان الماحل
 اربعة وقوا المال المطلوب وجزره اثنان من الثالث يتي بعد اثنان من
 العود باذ اقيمت الاثنان على الباقي كان الماحل اثنان وقوا الجزر المطلوب

والنار

والمال بقدره وقوا ربعة من الرابع ما يعبر اثنان يتي من العود
 باذ اجمع مائة تنصيف الشير الى العود والحق التنصيف من جزر المجتمع كان
 الباقي ثلاثة وقوا الجزر المطلوب والمال بقدره وقوا ثلثة من
 الخامس ما زال واحد عتي من العود يعبر عتي اشياء باذ اجمع العود من
 مائة تنصيف الاشياء وجزر الباقي من التنصيف بقوا الجزر الاضغ ثلاثة
 وقوا المطلوب والمال بقدره وقوا ثلثة ان جمع جزر الباقي الى التنصيف
 كان المجتمع الجزر الاكبر سبعة وقوا المطلوب والمال بقدره وقوا ثلثة واربعة
 ان كان الباقي مائة وخمسة وعشرون من العود يعبر عتي اشياء كان مائة
 تنصيف مائة والعود وكان التنصيف الجزر الاضغ خمسة وقوا المطلوب
 والمال بقدره وقوا خمسة وعشرون من السادس ما يعبر اثنان وسبعة من العود
 باذ اجمع تنصيف الشير الى العود وجزر المجتمع الى التنصيف كان المجتمع ثلاثة وقوا الجزر
 المطلوب والمال بقدره وقوا ثلثة من ثلثي وثلثي لا يحتاج الى اكثر من هذا وقد قدم

فيقول في القول في موضوع كثره الصنعة وعلى اصولها العلمية وقد رتبنا
 العملية واستقلال مسطور سمايها الشريعة ومعالمها الوضعية فلتنتج
 في ايراد ما تسمى من مائة مائة وايضا ما تسمى من مائة مائة ونجعل جميع
 امثلتها مغزولة البقر في مائة الماخز معلومة الكل والبعض ونجعل اثنان
 الاعمال في ربع الاشكال في مساحة الاشكال ومن الله سبحانه وتعالى اسئل
 القون والتزيين والارثاء الى سوا الطيف وعلى الله عز سيدنا ومولانا محمد
 خاتم النبيين واخام المرسلين وعلى اله وصحبه اجمعين وسلم تسليما كثيرا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ صَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَسَلَّمَ تَسْلِيمًا

أَبْيَاتُ الْمَسَائِلِ وَإِيضًا الْخَارِجِ

وَأَبْيَاتُ الصُّوَبِ الْبَيْتَةِ الَّتِي تُقْرَمُ ذِكْرًا بِمَا وَتَقْرَمُ حِيَّةً وَخَيْرًا مَا
زُبْرَةٌ مَا وَصَحَّتِ الْحَسَابُ فِي أَعْمَالِ الْحَسَابِ وَأَنْتِ الْفَوَائِدُ الْخَيْرُ بِالْمَقَالَةِ
وَالْمَعَادِلَةُ وَاللَنْتَابُ فَرَمَتْ الْعَرَبُ لِسْمَوْلُهُ مَا حَبَرْنَا وَفِيهَا وَاسْتَفِيَتْ
لَهَا مَسَائِلٌ تَشَارِكُنَا وَتَخَابُنَنَا وَأَخَذَتْهَا بِمَرْتَبَاتٍ تَسَائِمْنَا وَتَوَاقُنَا
وَجَعَلْنَا مَسْوَلِيَّةً كَوَايِمْنَا وَمُسْتَبَئَةً عَلَى خَوَابِهَا وَأَسْمَاءُهَا وَابْتَعَمْنَا
مَسَائِلَ عَزِيدَةً وَهَرَمْنَا بِأَعْمَالِ نَيْبَةِ وَجَنِيَّةٍ وَمِنَ اللِّتَابِ لَوْ تَعْلَى تَسْلُ
الْهَيَاةِ فَبِالْبِرَاةِ تَمُومُوهُ بِعَوْنِ وَالْمَسْرُودُ لِلْعَرَبِ بِي كُنِيَّةٍ وَمِنْهُ
مَسْأَلَةٌ إِذَا قِيلَ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي
أَرْبَعَةٍ وَهِيَ إِفْيَاةُ الْأَخْيَرِ بَطَانَ مَا حَاجٌ مِنْ صَبٍّ مِثْلُ بَعْدِ فِي الْأَرْبَعَةِ مِثْلُ الْحَاجِ
مِنْهُ فِي الْأَخْيَرِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى
عَشْرَةٌ الْأَشْيَاءُ بِفَيْ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي أَرْبَعَةٍ تَكُونُ أَرْبَعَةَ أَسْوَالٍ
وَنَفْسُهُ إِفْيَاةُ الْعَشْرَةِ الْأَشْيَاءُ بِتَكُونُ عَشْرَةٌ أَشْيَاءَ إِلَّا أَنْ تَعْمَلَ الْأَرْبَعَةَ
الْأَسْوَالَ بِفَيْ وَتَقَابِلُ تَخْرُجُ إِلَى الصَّبِّ الْأَوَّلِ فَمَعْمَلٌ عَلَى مَا شِئَ فِيهِ يَحْمِلُ لَكَ
الْأَخْيَرِ الْتَيْرُ وَاللَّكْبَى ثَمَانِيَّةً وَكُلٌّ وَاجْرٍ مِنْهُمَا مَسْأَلَةٌ الْمَطْلُوبُ
لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ
عَشْرَةِ رُفْعَةٍ وَطَخِجُ الْأَخْيَرِ مِنَ الْجَمْلَةِ عَشْرُونَ وَمَعْمَلٌ عَلَى الْبَابِ عَشْرُونَ فَيَكُونُ
الْمَجْمُوعُ إِحْسَابًا لِلْخَارِجِ مِنْ صَبِّ الْأَكْبَى فِي نَفْسِهِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا
أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ وَتَقَابِلُ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ يَكُونُ

مَالًا

مَسْأَلَةٌ إِذَا قِيلَ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ بَعْدِ فِي الْأَرْبَعَةِ مِثْلُ الْحَاجِ مِنْهُ فِي الْأَخْيَرِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ بِتَكُونُ عَشْرَةٌ أَشْيَاءَ إِلَّا أَنْ تَعْمَلَ الْأَرْبَعَةَ الْأَسْوَالَ بِفَيْ وَتَقَابِلُ تَخْرُجُ إِلَى الصَّبِّ الْأَوَّلِ فَمَعْمَلٌ عَلَى مَا شِئَ فِيهِ يَحْمِلُ لَكَ الْأَخْيَرِ الْتَيْرُ وَاللَّكْبَى ثَمَانِيَّةً وَكُلٌّ وَاجْرٍ مِنْهُمَا مَسْأَلَةٌ الْمَطْلُوبُ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ عَشْرَةِ رُفْعَةٍ وَطَخِجُ الْأَخْيَرِ مِنَ الْجَمْلَةِ عَشْرُونَ وَمَعْمَلٌ عَلَى الْبَابِ عَشْرُونَ فَيَكُونُ الْمَجْمُوعُ إِحْسَابًا لِلْخَارِجِ مِنْ صَبِّ الْأَكْبَى فِي نَفْسِهِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ وَتَقَابِلُ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ يَكُونُ

مَالًا فَاحْمِلْ عَلَيْهِ عَشْرًا مَالًا وَأَطْرَحُ مِنَ الْجَمْلَةِ عَشْرًا شَيْئًا وَاحْمِلْ عَلَى الْبَابِ
عَشْرًا مِنَ الْعَدَدِ يَكُونُ الْمَجْمُوعُ إِحْسَابًا عَشْرًا عَشْرًا وَمَعْمَلٌ عَلَى الْعَدَدِ
يُقْرَمُ الْخَارِجُ مِنْ صَبِّ الْعَشْرَةِ الْأَشْيَاءُ فِي نَفْسِهِمَا وَذَلِكَ مَا وَرَاءَ مِائَةٍ مِنَ الْعَدَدِ
الْأَخْيَرُ شَيْئًا فَتَطْرَحُ وَتَقَابِلُ تَخْرُجُ إِلَى الصَّبِّ الثَّانِي فَمَعْمَلٌ عَلَى مَا شِئَ فِيهِ
يَحْمِلُ لَكَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ الْتَيْرُ وَاللَّكْبَى ثَمَانِيَّةً وَكُلٌّ وَاجْرٍ مِنْهُمَا مَسْأَلَةٌ الْمَطْلُوبُ
مَسْأَلَةٌ إِذَا قِيلَ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي
أَخْيَرِهَا مِنَ الْخَارِجِ مِثْلُ بَعْدِ فِي الْأَرْبَعَةِ مِثْلُ الْحَاجِ مِنْهُ فِي الْأَخْيَرِ
كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ
الْأَشْيَاءُ بِتَقَابِلُ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ بَعْدِ فِي
الْأَرْبَعَةِ مِثْلُ الْحَاجِ مِنْهُ فِي الْأَخْيَرِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ
الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ بِتَكُونُ عَشْرَةَ
أَشْيَاءَ إِلَّا أَنْ تَعْمَلَ الْأَرْبَعَةَ الْأَسْوَالَ بِفَيْ وَتَقَابِلُ تَخْرُجُ إِلَى
الصَّبِّ الْأَوَّلِ فَمَعْمَلٌ عَلَى مَا شِئَ فِيهِ يَحْمِلُ لَكَ الْأَخْيَرِ الْتَيْرُ وَاللَّكْبَى
ثَمَانِيَّةً وَكُلٌّ وَاجْرٍ مِنْهُمَا مَسْأَلَةٌ الْمَطْلُوبُ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي
نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ عَشْرَةِ رُفْعَةٍ وَطَخِجُ الْأَخْيَرِ
مِنَ الْجَمْلَةِ عَشْرُونَ وَمَعْمَلٌ عَلَى الْبَابِ عَشْرُونَ فَيَكُونُ الْمَجْمُوعُ
إِحْسَابًا لِلْخَارِجِ مِنْ صَبِّ الْأَكْبَى فِي نَفْسِهِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ
تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ وَتَقَابِلُ
الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ يَكُونُ

مَسْأَلَةٌ إِذَا قِيلَ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ بَعْدِ فِي الْأَرْبَعَةِ مِثْلُ الْحَاجِ مِنْهُ فِي الْأَخْيَرِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ بِتَكُونُ عَشْرَةَ أَشْيَاءَ إِلَّا أَنْ تَعْمَلَ الْأَرْبَعَةَ الْأَسْوَالَ بِفَيْ وَتَقَابِلُ تَخْرُجُ إِلَى الصَّبِّ الْأَوَّلِ فَمَعْمَلٌ عَلَى مَا شِئَ فِيهِ يَحْمِلُ لَكَ الْأَخْيَرِ الْتَيْرُ وَاللَّكْبَى ثَمَانِيَّةً وَكُلٌّ وَاجْرٍ مِنْهُمَا مَسْأَلَةٌ الْمَطْلُوبُ لَكَ عَشْرَةٌ فَمَهْمَا فِيهَا فِي نَفْسِهِ وَمَا حَاجٌ فِي الْأَخْيَرِ مِثْلُ عَشْرَةِ رُفْعَةٍ وَطَخِجُ الْأَخْيَرِ مِنَ الْجَمْلَةِ عَشْرُونَ وَمَعْمَلٌ عَلَى الْبَابِ عَشْرُونَ فَيَكُونُ الْمَجْمُوعُ إِحْسَابًا لِلْخَارِجِ مِنْ صَبِّ الْأَكْبَى فِي نَفْسِهِ كُلٌّ فَتَمُّهَا حَسَابًا بِمَا أَنْ تَجْعَلَ الْفَعْمُ الْأَخْيَرُ شَيْئًا بِفَيْ الْأَكْبَى عَشْرَةَ الْأَشْيَاءُ وَتَقَابِلُ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ يَكُونُ

على الاغني بخار الحاصل خمسين كم كل فسخ منها حسابها ان تجعل الفسخ الاغني
 شيئا يعني الاكبي عتية الاشيا وقد تقدم ان الحاصل من القسمة اذا ضرب في المقسوم
 عليه خرج المقسوم باضرب الشيء في الخمسين وعاد الخارج بالباقي مسمى
 مسمى بعت العتية الاشيا والحج وفضل فخرج الى الضرب الخمسين بعت عمل على ما شئ
 فيه يعني لك الفسخ الاغني ثلاثة والاكبي سبعة وكل واحد منهما ما هو المطلوب
 اذا قيل لك عتية فبتت في خمسين وخرج كل واحد في نفسه ومسمى الاغني
 في اثنين وفضل على الخارج اربعة وتسعون وخرج الاغني من الجملة اخر وعشرين
 في فكان الباقي مساويا للخارج من ضرب الاكبي في نفسه كم كل فسخ منها
 حسابها ان تجعل الفسخ الاغني شيئا يعني الاكبي عتية الاشيا وتضرب الشيء في
 نفسه بتتد فيكون ما الاضحية في الاثني عشر وتعمل على الخارج الاربعة والتسعين
 وتخرج من الجملة الاخر العتية من شيئا فيكون الباقي اربعة وتسعين من
 العدة الا اخر وعشرين شيئا تغزل الخارج من ضرب العتية الاشيا في نفسها
 وذا كان زمانية من العدة الاغني شيئا تخرج وتقابل فخرج الى الضرب الثامن وعمل على
 ما شئ فيه فخرج لك الفسخ الاغني ثلاثة والاكبي سبعة وكل واحد منهما ما هو المطلوب

نفسه بتتد فيكون ما الاضحية في الاثني عشر وتعمل على الخارج الاربعة والتسعين وتخرج من الجملة الاخر العتية من شيئا فيكون الباقي اربعة وتسعين من العدة الا اخر وعشرين شيئا تغزل الخارج من ضرب العتية الاشيا في نفسها وذا كان زمانية من العدة الاغني شيئا تخرج وتقابل فخرج الى الضرب الثامن وعمل على ما شئ فيه فخرج لك الفسخ الاغني ثلاثة والاكبي سبعة وكل واحد منهما ما هو المطلوب

اذا قيل لك جمع من الواجر الى عدد مجهول على نوال الاعداد فكان الجمع
 عتية كم العدة المجهول حسابها ان تجعل على ضرب المجموع مسمى بعت وخرج
 النصف الذي وبقته من جزر المجتمع يعني لك المجهول اربعة ونحو المطلوب
 ان شئت ان تعمل بالجيم باجعل المجهول شيئا واحدا واضرب المجتمع في نصف الشيء
 يكون الخارج نصف مال ونصف شيء يعزل العتية مسمى وتقابل فخرج الى الضرب

الخارج

التي ابع فتعمل على ما شئ فيه يعني لك المجهول اربعة ونحو المطلوب
 اذا قيل لك جمع من متعب الواجر الى متعب عدد مجهول على نوال الاعداد
 فكان المجتمع ستة وثلاثين كم العدة المجهول حسابها ان تجعل جزر المجموع مسمى
 وتعمل فيه كما تقدم في الجمع على نوال الاعداد يعني لك ثلاثة ونحو المطلوب
 ان شئت ان تعمل بالجيم باجعل المجهول شيئا واحدا واضرب المجتمع
 في نصف الشيء وما خرج في مثله فيكون الخارج ربع مال والنصف كعب
 وربع مال بالجيم الى ربع مال من النصف كعب يعني ربع كعب وربع شيء فخرج
 الى ربع شيء من الربع كعب يعني ربع مال وربع مال يعزل الستة والثلاثين
 مسمى وتقابل وتاختر جزر ما يصير مسمى فخرج الى الضرب الرابع فتعمل على ما
 شئ فيه يعني لك المجهول ثلاثة ونحو المطلوب اذا قيل لك
 جمع من الواجر الى عدد مجهول على نوال الاعداد فكان المجتمع تسعة كم العدة
 المجهول حسابها ان تضرب المجموع في اربعة وتخرج من جزر الخارج واحدا
 يعني لك المجهول خمسة ونحو المطلوب ان شئت ان تعمل بالجيم باجعل
 المجهول شيئا واحدا واضرب المجتمع في نصف الشيء فيكون الخارج
 ربع مال ونصف شيء وربع واحد يعزل التسعة مسمى وتقابل فخرج الى الضرب
 الرابع فتعمل على ما شئ فيه يعني لك المجهول خمسة ونحو المطلوب
 اذا قيل لك جمع من متعب الواجر الى متعب عدد مجهول على نوال الاعداد فكان
 المجتمع ثمانية وعشرين كم العدة المجهول حسابها ان تجعل على نصف المجموع مسمى
 ربع واحد وتاختر جزر المجتمع وتعمل عليه الى ربع الرنة وبقته وتضرب المجتمع
 في اربعة وتخرج من جزر الخارج واحدا يعني لك المجهول ثلاثة ونحو المطلوب
 ان شئت ان تعمل بالجيم باجعل المجهول شيئا واحدا واضرب

نفسه بتتد فيكون ما الاضحية في الاثني عشر وتعمل على الخارج الاربعة والتسعين وتخرج من الجملة الاخر العتية من شيئا فيكون الباقي اربعة وتسعين من العدة الا اخر وعشرين شيئا تغزل الخارج من ضرب العتية الاشيا في نفسها وذا كان زمانية من العدة الاغني شيئا تخرج وتقابل فخرج الى الضرب الثامن وعمل على ما شئ فيه فخرج لك الفسخ الاغني ثلاثة والاكبي سبعة وكل واحد منهما ما هو المطلوب

نفسه بتتد فيكون ما الاضحية في الاثني عشر وتعمل على الخارج الاربعة والتسعين وتخرج من الجملة الاخر العتية من شيئا فيكون الباقي اربعة وتسعين من العدة الا اخر وعشرين شيئا تغزل الخارج من ضرب العتية الاشيا في نفسها وذا كان زمانية من العدة الاغني شيئا تخرج وتقابل فخرج الى الضرب الثامن وعمل على ما شئ فيه فخرج لك الفسخ الاغني ثلاثة والاكبي سبعة وكل واحد منهما ما هو المطلوب

بالحجى با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه الا واجزا الى ربيعة وان تبرر وعاد المجتمع بالمجموع فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان قيل له عدد مهور اجمع ثلثه وواجر الى ربيعة}

الا اثنين وكان المجتمع ثلاثة عني حكم العرد المهور حسابه ان نقيم الثلث والربع من اتقى عني او من اى عرد شيئا وتخرج ما زاد على الثلث من الرية فهو من الربع وتعمل الباقي على المجتمع ونقرب ما اجتمع في الالفامة ونقسم ما خرج على المجموع من ثلثها ورابعها يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب وان شئت ان تعمل بالكمات باخذ ربعة من اتقى عني او من اى عرد شيئا وتعمل ما زاد على الثلث في الالفامة وقابل المجتمع من الباقي والمهور بالمجموع من ثلثها ورابعها بان اصبحت بالربعة يسي العرد المهور وان اخطات باهيب العطل والمقابل به في كامل الربعة بان كان العطل ناقصا نعمت مجموع الخارجين على ما قابلت به المجتمع وان كان زائرا نعمت عليه العطل بينهما يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب وان شئت ان تعمل بالحجى با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وواجر الى ربيعة الا اثنين وعادل المجموع بالمجتمع فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان قيل له عدد مهور اجمع ثلثه وواجر الى ربيعة} ثلثة وسرسته الى نقب ما بقى منه وكان المجتمع ثمانية عني حكم العرد المهور حسابه ان نقيم الثلث والسرر ونقب ما بقى من اتقى عني او من اى عرد شيئا ونقرب المجتمع من المهور في الالفامة ونقسم ما خرج على المجموع من ثلثها وسرستها ونقب ما بقى منها يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب وان شئت ان تعمل بالكمات باخذ ربعة من اتقى عني او من اى عرد شيئا وقابل المجتمع بالمجموع من ثلثها وسرستها ونقب ما بقى منها بان اصبحت بالربعة يسي العرد المهور وان

ان قيل له عدد مهور اجمع ثلثه وواجر الى ربيعة

اخطات

اخطات باهيب العطل والمقابل به في كامل الربعة بان كان العطل ناقصا نعمت مجموع الخارجين على ما قابلت به المجتمع وان كان زائرا نعمت عليه العطل بينهما يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان شئت ان تعمل بالحجى} با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وسرسته الى نقب ما بقى منه وعادل المجتمع بالمجموع فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان قيل له عدد مهور اجمع ثلثه وواجر الى ربيعة} وكبح من المجتمع نصف ما بقى منه وكان الباقي ستة حكم العرد المهور حسابه ان نقيم الثلث والسرر ونقب ما بقى من اتقى عني او من اى عرد شيئا ونقرب الباقي من المجتمع في الالفامة ونقسم ما خرج على المجموع من ثلثها وسرستها الا نصف ما بقى منها يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان شئت ان} تعمل بالكمات باخذ ربعة من اتقى عني او من اى عرد شيئا وقابل الباقي بالمجموع من ثلثها وسرستها الا نصف ما بقى منها بان اصبحت بالربعة يسي العرد المهور وان اخطات باهيب العطل والمقابل به في كامل الربعة بان كان العطل ناقصا نعمت مجموع الخارجين على ما قابلت به الباقي وان كان زائرا نعمت عليه العطل بينهما يجعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان شئت ان} تعمل بالحجى با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه الى سرسته والمجموع من المجتمع نصف ما بقى منه وعادل الباقي بالباقي فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان قيل له عدد مهور اجمع ثلثه وواجر الى ربيعة} الى سرسته ونقب المجتمع في ثلثة وعادل العرد ومثله حكم العرد المهور حسابه ان نقيم الثلث والسرر من ستة او من اى عرد شيئا ونقسم ما خرج من ضريب الالفامة في نفسها بعد حمل مثليه عليه على الخارج من ضريب المجموع من ثلثها وسرستها

ان شئت ان تعمل بالحجى

حلها الالفامة ان جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وسرسته الى نقب ما بقى منه وعادل المجموع بالمجتمع فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان شئت ان} تعمل بالحجى با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وسرسته الى نقب ما بقى منه وعادل المجتمع من الباقي والمهور بالمجموع من ثلثها وسرستها الا نصف ما بقى منها بان اصبحت بالربعة يسي العرد المهور وان

بمعنى الربعة وثلثه

حلها الالفامة ان جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وسرسته الى نقب ما بقى منه وعادل المجموع بالمجتمع فخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما يشاء به جعل ذلك المهور اربعة وعشرين وهو المطلوب ^{ان شئت ان} تعمل بالحجى با جعل المهور شيئا واجمع ثلثه وسرسته الى نقب ما بقى منه وعادل المجتمع من الباقي والمهور بالمجموع من ثلثها وسرستها الا نصف ما بقى منها بان اصبحت بالربعة يسي العرد المهور وان

المجهولة على المجموع من الاعداد المعلومة يجعل لك المجهول الاول والثاني منه
 على نسبة البقيتين كذلك الثالث من الثاني وما كان كل واحد منها فهو المطلوب
 ان ثبت ان تعمل بالجيم با جعل المجهول الثالث متبا وخزمنه كما قبله على
 النسبة المعروفة واجمع اليه وعاد المجهول بالمجموع من الاعداد المجهولة فخرج
 الى الفب الثالث فتعمل على ما سبق فيه يجعل لك المجهول الثالث فتاخزمنه ما
 قبله من الاعداد على نسبة البقيتين وما كان كل واحد منها فهو المطلوب
 اذا قيل لك اربعة اعداد مجهولة على نسبة مبقية واحدة مجموعها معلوم
 وقبب الاول الى الارب كقبب الثاني والثالث كم كل واحد منها حسابا ان جمع
 من الواجب الى الارب على النسبة المعروفة وتقيم المجموع من الاعداد المجهولة
 على المجموع من الاعداد المعلومة يجعل لك المجهول الاول والثاني منه على نسبة
 البقيتين كذلك الثالث من الثاني والارب من الثالث وما كان كل واحد منها
 فهو المطلوب ان ثبت ان تعمل بالجيم با جعل المجهول الرابع متبا وخزمنه
 كما قبله على النسبة المعروفة واجمع اليه وعاد المجهول بالمجموع من الاعداد
 المجهولة فخرج الى الفب الثالث فتعمل على ما سبق فيه يجعل لك المجهول الرابع
 فتاخزمنه ما قبله من الاعداد على النسبة المعروفة وما كان كل واحد منها
 فهو المطلوب اذا قيل لك ثلاثة اعداد مجهولة مجموع الاول والثاني
 منها معلوم ومجموع الثاني والثالث اذ فاما معلوم ومجموع الثالث والاول كذلك
 كم كل واحد منها حسابا ان تاخذ بقب مجموع الثلاثة المعلومة وما كان مجموع
 الثلاثة المجهولة تقطع منه المعلومة الثالث يبقى المجهول الثاني وتقطع المعلومة الثاني
 يبقى المجهول الاول وتقطع المعلومة الاول يبقى المجهول الثالث وما كان كل واحد
 منها فهو المطلوب ان ثبت ان تعمل بالجيم با جعل المجهول الرابع معلوم

اللاصغ

اللاصغ شيئا يبقى اللاصغ بقس المعلوم المذكور الا شيئا ثم اضرب التي وعادل المجهول
 بقبب المجموع من الثلاثة المعلومة واجم والجم وقابل فخرج الى الفب الثالث فتعمل
 على ما سبق فيه يجعل لك المجهول اللاصغ باذكي حنة من المعلوم اللاصغ بقبب المجهول
 اللاصغ فتقطع من المعلوم اللاصغ بقبب المجهول اللاصغ وما كان كل واحد منها فهو
 المطلوب اذا قيل لك عددان من بقان مجهولان مجموع جزيرتهما معلوم وثلاث
 جزرا اخرهما ربع جزر الاخر وبالعكس لهما احدهما من عدد من بقان مجهول يعني الاخر
 كم جزر كل واحد منهما وكم جزر العدد المجهول احدها ان تقيم الثلث والربع
 من بقية عتق او من اربعة سنين وتقبب المجموع من جزيرتهما بالافاضة وتقيم
 ما خرج على المجموع من ثلثها وربعها وما كان ثلثها قتلها فيتمو جزر اللاصغ
 وما كان ربعها فهو جزر اللاصغ موثقي تحت اقل الجزيرتين من الكتيهما وتحت
 الباقي على اللاصغ كان المجهول جزر العدد المجهول وما كان كل واحد منها فهو المطلوب
 ان ثبت ان تعمل بالجيم با جعل المجهول شيئا واجمع ثلثه الى ربعه وعادل المجمع
 بالمجموع من جزيرتي العددين فتخرج الى الفب الثالث فتعمل على ما سبق فيه وما كان
 ثلث الحاصل فيتمو جزر اللاصغ وما كان ربعها فهو جزر اللاصغ ومجموع الباقي بعد
 كهي اقلها من الكتيهما الى اللاصغ فهو جزر العدد المجهول وما كان كل واحد منها
 فهو المطلوب اذا قيل لك ثلاثة اعداد مجهولة مجموعها معلوم فب
 اخرها في المجموع منها والثاني في المجموع الا واحد والثالث في اعداد الاعداد التي
 قبل بقبب المجموع وجمع ما خرج فكان عدد معلوم ما كم كل واحد منها حسابا
 ان تخرج المجهول من مجموعها وتقيم الباقي على المجموع اللاصغ بقبب المجهول
 يجعل لك المجهول في اعداد الاعداد التي قبل بقبب المجموع شيئا والمجهول في المجموع
 الا واحد اذ كني او يتجزأ المجهول في المجموع بطرح الخارجين من المجموع وما كان

ما زاد او اقل عددان من بقان مجهولان
 مجموعهما معلوم وتقبب المجموع من جزيرتهما
 بالافاضة وتقيم ما خرج على المجموع من
 ثلثها وربعها وما كان ثلثها قتلها فيتمو
 جزر اللاصغ وما كان ربعها فهو جزر
 اللاصغ موثقي تحت اقل الجزيرتين من
 الكتيهما وتحت الباقي على اللاصغ كان
 المجهول جزر العدد المجهول وما كان
 كل واحد منها فهو المطلوب

كل واحد منها فهو المطلوب **مسألة** اذا قيل اعداد مجزئة مجموعها معلوم
وعرفت كذا ان كل من احدى على كل واحد من الاجز من اللحي بمثلها ومن الزرع هار
اليه الزرع يليه فله على ما قاله كل واحد من الاجز بمثلها وكذا الى ان
عاد الدور واعتدلت الاعداد كم كل واحد منها وكل الزرع تغتزل عليه حسابها ان
تعمل على غيرتها واجزا يتم افع ما يتفق من وضعه ما حملت عليه يبقى الزرع يليه
بعده وكذا لتعمل به وجه الزرع بعدة الى المنتهي اليه متى نمت المجموع من
الاعداد على غيرتها حصل ما تغتزل عليه وما كان كل واحد منها فهو المطلوب

اذا قيل اعداد متواليه من الواجر كم صورة يكون لكل واحد منها مع الزرع
فله بالتاجي والتفيم حسابها ان تقرب الواجر في نفسه يكون الخارج واجزا
فانه كما يتضاعف ثم تقرب الاثنيين به يكون الخارج اثنيون كما مضى به في الواجر
ثم تقرب الثلاثة في الاثنيين يكون الخارج ستة ونحو ما يتصور من الثلاثة ثم تقرب
الاربعة في الستة يكون الخارج اربعة وعشرون ونحو ما يتصور من الاربعة ثم تقرب
الخمس في الاربعة والعشرون يكون الخارج مائة وعشرون ونحو ما يتصور من الخمسة وعلى
هذا في كل ما يقع منها الى غير نهاية وما كان الخارج من كل مضروب به فهو المطلوب

مسائل في القسمة

مسألة اذا قيل عدد مجهول ضرب ربعة في سبعة بقاد العدد بنفسه
كم العدد المجهول حسابها ان تقم الربع والسر من اثني عشري او مزاي وعده تثبت
وتقسم الخارج من ضرب الارقام في نفسها على الخارج من ضرب ربعها في سبعة
يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب وان تثبت ان تغرب بالحي
باجعل المجهول مائتا واحد ربعة في سبعة بقاد الخارج بالشيء تخرج الى

رضاء الارقام ١٢ وفيها الكسر
منها ٤ منها ٥ منها ١ على ضرب
ربعة ٤ منها ٥ منها ١ على ضرب
وهو المطلوب وما ذكره في
شأنه في ربعة في سبعة
ربعة عشر على سبعة
المقال بعد من معارة المخرج
المقال بعد من معارة المخرج

العدد

الضرب الاول فتعمل على ما تتركه فيه يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
اذا قيل عدد مجهول ضرب ثلثة في ربعة بقاد العدد ومثله كم
العدد المجهول حسابها ان تقم الثلث والربع من اثني عشري او مزاي وعده تثبت
وتقسم الخارج من ضرب الارقام في نفسها بعد حمل مثله عليه على الخارج من
ضرب ثلثتها في ربعها يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب وان تثبت
ان تغرب بالحي باجعل المجهول مائتا واحد ربعة في ربعة بقاد الخارج بالشيء
تخرج الى الضرب الثالث فتعمل على ما تتركه فيه يجعل لك
المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب اذا قيل عدد مجهول
ضرب ثلثة في سبعة بقاد العدد ومثله كم العدد المجهول حسابها
ان تقم الثلث والسبعة من ستة او مزاي وعده تثبت وتقسم الخارج من ضرب
الارقام في نفسها بعد حمل ثلثه عليه على الخارج من ضرب ثلثتها في سبعة
يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب ان تثبت ان تغرب بالحي باجعل
المجهول مائتا واحد ربعة في سبعة بقاد الخارج بالشيء بعد حمل ثلثه
عليه تخرج الى الضرب الاول فتعمل على ما تتركه فيه يجعل لك المجهول اربعة وعشرون
وهو المطلوب **مسألة** اذا قيل عدد مجهول ضرب سبعة في ثلثة بقاد
العدد من العدد ثلثاه كم العدد المجهول حسابها السر من ستة او مزاي وعده
تثبت وتقسم الخارج من ضرب الارقام في نفسها بعد حمل ثلثه على الخارج من
ضرب سبعة في نفسه يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
ان تثبت ان تغرب بالحي باجعل المجهول مائتا واحد سبعة في ثلثة في نفسه
بقاد الخارج بثلثي الشيء تخرج الى الضرب الاول فتعمل على ما تتركه فيه
يجعل لك المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب **مسألة** اذا قيل عدد

المقال بعد من معارة المخرج
المقال بعد من معارة المخرج

المقال بعد من معارة المخرج
المقال بعد من معارة المخرج

المقال بعد من معارة المخرج
المقال بعد من معارة المخرج

المقال بعد من معارة المخرج
المقال بعد من معارة المخرج

عَدَّةٌ مَجْمُوعَةٌ فِي نِسْبَةِ مَنْ مَعْنَى خَتِّهِ بَكَارِ الْخَارِجِ مَقْلُومًا كَمُ الْعَدَّةِ الْمَجْمُوعِ
 حِسَابُهُ أَنْ تَقْبَلُ الْمَقْلُومَ فِي مَقَامِ النِّسْبَةِ وَمَا كَانَ جِزْرًا خَارِجًا فَيَكُونُ الْمَجْمُوعُ الْمَطْلُوبُ
 أَنْ تَنْتِجَ أَنْ تَعْمَلَ بِالْمَجْمُوعِ بِأَجْعَلِ الْمَجْمُوعُ شَيْئًا وَأَقْبَلْ فِيهِ فِي الْمَقْلُومِ مِنَ النِّسْبَةِ
 وَقَابِلِ الْخَارِجِ بِالْمَقْلُومِ فَخُجَّ إِلَى الْقَبْلِ الثَّلَاثُ فَتَعْمَلُ عَلَى مَا تَشَاءُ فِيهِ وَمَا كَانَ
 جِزْرًا فَالْحَاوِلُ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ وَاخْتَارْنَا أَنْ تَقْبَلُ مَا تَخْرُجُ مِنْهُ مِنَ الْمَقْلُومِ فِي
 الْمَقَامِ فِيمَا تَعَيَّنَ فِيهِ مِنَ النِّسْبَةِ الْمَقْبُوضَةِ وَتَأْخُذُ جِزْرًا كَمَا تَعَيَّنَ فِي الْخَارِجِ
 مِنْهَا فَيَكُونُ الْمَقْلُومُ وَهُوَ الْمَطْلُوبُ إِذَا قَبِلَ الْكُودُ مَجْمُوعًا فِي
 فِي عَدَّةٍ بَيْنَ مَقْلُومَيْنِ ثَلَاثَ أَجْرَيْنِ رَابِعًا بِالْآخِرِ وَالْعَكْسُ وَهِيَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْخَارِجِينَ
 فِي نَفْسِهِ وَجَمْعُ مَا خُجَّ بِكَانَ عَدَّةً أَيْ مَقْلُومًا كَمُ الْعَدَّةِ الْمَجْمُوعِ حِسَابُهُ
 أَنْ تَقْبَلُ جِزْرًا إِلَى مَقْلُومٍ عَلَى الْمَجْمُوعِ مِنَ الْكَبِيِّ الْعَدَّةِ بِنِزْوِجِهِ عَلَى الْأَقْفَى
 بِحَالِكِ الْمَجْمُوعِ وَهُوَ الْمَطْلُوبُ أَنْ تَنْتِجَ أَنْ تَعْمَلَ بِالْمَجْمُوعِ بِأَجْعَلِ الْمَجْمُوعُ شَيْئًا
 وَأَقْبَلْ فِيهِ الْعَدَّةِ بِنِزْوِجِهَا مِنْ الْخَارِجِينَ فِي نَفْسِهِ وَاجْمَعُ مَا خُجَّ
 وَعَادِلِ جِزْرًا بِجِزْرِ الْمَقْلُومِ فَخُجَّ إِلَى الْقَبْلِ الثَّلَاثُ فَتَعْمَلُ عَلَى مَا تَشَاءُ فِيهِ
 بِحَالِكِ الْمَجْمُوعِ وَهُوَ الْمَطْلُوبُ إِذَا قَبِلَ الْكُودُ مَجْمُوعًا ثَلَاثَ
 أَجْرَيْنِ رَابِعًا بِالْآخِرِ وَالْعَكْسُ وَهِيَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا فِي عَدَّةٍ مَقْلُومَةٍ وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنَ
 الْخَارِجِينَ فِي نَفْسِهِ وَجَمْعُ مَا خُجَّ بِكَانَ عَدَّةً أَيْ مَقْلُومًا كَمُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ
 الْعَدَّةِ بِنِزْوِجِهَا أَنْ تَقْبَلُ جِزْرًا إِلَى مَقْلُومٍ عَلَى الْعَدَّةِ الْمَقْلُومِ بِحَالِكِ
 الْمَجْمُوعِ مِنَ الْكَبِيِّ الْعَدَّةِ بِنِزْوِجِهِ عَلَى الْأَقْفَى بِأَجْعَلِ الْمَجْمُوعُ شَيْئًا
 الْمَجْمُوعُ بِنِزْوِجِهِ فِي أَرْبَعَةٍ خُجَّ إِلَى الْقَبْلِ وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا فَهُوَ الْمَطْلُوبُ
 أَنْ تَنْتِجَ أَنْ تَعْمَلَ بِالْمَجْمُوعِ بِأَجْعَلِ الْمَجْمُوعُ شَيْئًا وَأَقْبَلْ فِيهِ الْعَدَّةِ الْمَقْلُومِ وَعَادِلِ
 الْخَارِجِ جِزْرًا إِلَى مَقْلُومٍ فَخُجَّ إِلَى الْقَبْلِ الثَّلَاثُ فَتَعْمَلُ عَلَى مَا تَشَاءُ فِيهِ بِحَالِكِ

سأله ان قال عدده ضرب
 في نفسه كان الخارج 94
 في العدد المجهول والظن ان
 نفس العدد في مخرج العدد
 في مخرج العدد واحد 24
 في المظهر وما في مخرج
 المظهر لثلاثة عشر في مخرج العدد
 على مخرج العدد واحد في مخرج
 والمال لعدد واحد في مخرج
 واحد المظهر

سأله ان قيل عدده مجهول ضرب
 في نفسه كان مخرج ضرب
 احدها في نفسه مخرج
 كان لعدد العدد المجهول
 طوبى ان لم يجد العباد في مخرج
 على عشر في مخرج العدد
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج

المجموع من كبي المجهولين وقوله على الاضغ يقصده في ثلاثة وفي اربعة
 كما تقدم وما كان كل واحد من الخارجين فهو المطلوب اذا قيل
 لثلاثة عدده ان مجهولان ضرب رابع اخرهما في ثلث الثاني خج الاكبي وان ضرب
 في سريه خج الاضغ كم كل واحد منهما حسابها ان تقع الثلث والي تقع
 والسدس من اثني عشر او من اربعة عشر وتقع الخارج من ضرب الالف في
 نفسها على الخارج من ضرب رابعها في ثلثها وعلى ما خج من ضربها في
 لك المجهول الاضغ في اثني عشر والاكبي اربعة وعشرون وكل واحد منهما هو المطلوب
 وان شئت ان تعمل بالجبي فاجعل المجهولين شيئا واحدا رابعه في ثلثه وفي سريه
 وعاد كل واحد من الخارجين بالشيء فخرج الى الذهب الاول فعمل على ما
 شئك فيه يحصل لك المجهول الاضغ في اثني عشر والاكبي اربعة وعشرون وكل
 واحد منهما هو المطلوب اذا قيل عدده مئتي مخرج مجهول ضرب
 في عدده مئتي مخرج معلوم فكان الخارج عدده ائتي مخرج معلوم فخرج المجهول
 حيسابه ان تقع جزر الخارج على جزر المئتي المعلوم فيحصل لك جزر المئتي
 المجهول وهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالجبي فاجعل المجهول شيئا واحدا
 فيه المئتي المعلوم وعاد جزر ما خج من جزر الخارج الاول فخرج الى الذهب
 الثالث فتعمل على ما شئك فيه يحصل لك جزر المئتي المجهول وهو المطلوب
 اذا قيل لك عدده ان مئتي مخرج مجهولان ضرب احدهما في الثاني وكان
 الخارج عدده ائتي مخرج معلوم فخرج كل واحد منهما حسابها ان تاخذ جزر
 المئتي المعلوم وما كان ظلعا مستقيما فبما جزر المئتي المجهولين
 وكل واحد منهما هو المطلوب ان شئت ان تعمل بالجبي فاجعل المجهولين
 شيئا واربعة وعاد جزر ما خج من جزر الخارج الاول فخرج الى الذهب

سأله ان قال عدده ضرب
 في نفسه كان الخارج 94
 في العدد المجهول والظن ان
 نفس العدد في مخرج العدد
 في مخرج العدد واحد 24
 في المظهر وما في مخرج
 المظهر لثلاثة عشر في مخرج العدد
 على مخرج العدد واحد في مخرج
 والمال لعدد واحد في مخرج
 واحد المظهر

سأله ان قيل عدده مجهول ضرب
 في نفسه كان مخرج ضرب
 احدها في نفسه مخرج
 كان لعدد العدد المجهول
 طوبى ان لم يجد العباد في مخرج
 على عشر في مخرج العدد
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج
 في مخرج العدد واحد في مخرج

الخارج

الخارج

الثالث فتعمل على ما في كتابه وما كان خلفا منسجحا الحامل فيما جزر الى بتعجز
المجهول وكل واحد منهما هو المطلوب اذ اقبلك عذرا من كعبان
مجهول كان ضربا اخر منهما في الثاني وكان الخارج عذرا امكعنا معلوما كعقب
كل واحد منهما حسابا ان تاخر كعب الاكعب المعلوم وما كان خلفا
منسجحا بهما كعبا المكعبين المجهولين وكل واحد منهما هو المطلوب
ان ثبت ان تعمل بالجيب باجعل المجهولين شيئا وكعبه كعب ما خرج منه
بكعب الخارج الا وان خرج الى القرب الثالث فتعمل على ما في كتابه وما كان
خلفا منسجحا الحامل بهما كعبا المكعبين المجهولين وكل واحد منهما هو المطلوب

وغيره
الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

اذ اقبلك عذرا مجهولا هي حثله وربعة وكان الباقي عني كم
العذرا المجهول حسابا ان تقم الثلث والرابع من اتقي عني او من اي عذرا شيت وتقرب
ما بقى من المجهول في الالفامة وتقيم الخارج على الباقي منها بقدر هي حثله وربعة
يحل لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب ان شيت ان تعمل بالكفات
باختز كفة من اتقي عني او من اي عذرا شيت والهي حثله وربعة وقابل الباقي
من المجهول بالباقي منها بان اجبت بالكفة بسبب العذرا المجهول وان اخذت باقرب
البعض والمقابل به في كامل الكفة فان كان البعض ناقصا فسمت مجموع الخارجين
على ما قابلت به الباقي وان كان زايرا فسمت عليه البعض بينهما لجعل لك
المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب ان شيت ان تعمل بالجيب باجعل المجهول
شيئا والخارج ثلثة وربعة وعاد الباقي منه بالباقي من المجهول فخرج الى القرب
الثالث فتعمل على ما في كتابه يجهل لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب

الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

مفتوحة

اذ اقبلك عذرا مجهولا هي حثله الا واحد او ربعة وانشان يقان
الباقي تسعة كم العذرا المجهول حسابا ان تقم الثلث والرابع من اتقي عني او من اي
اي عذرا شيت وتطرح ما بقى من الثلث من الزيادة على الباقي وتجمع الباقي الباقي
من المجهول وتقبب المجتمع في الالفامة وتقسيم ما خرج على الباقي منها بقدر هي حثله
ثلثا وربعة يجهل لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب ان شيت ان تعمل
بالكفات باختز كفة من اتقي عني او من اي عذرا شيت واعمل فيها كما تقدم في
الالفامة وقابل المجتمع بالباقي منها بقدر هي حثله وربعة بان اجبت بالكفة
بسبب العذرا المجهول وان اخذت باقرب البعض والمقابل به في كامل الكفة
فان كان البعض ناقصا فسمت مجموع الخارجين على ما قابلت به المجتمع وان كان
زايرا فسمت عليه البعض بينهما لجعل لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب
ان شيت ان تعمل بالجيب باجعل المجهول شيئا والخارج ثلثة الا واحد او ربعة
واتبين وعاد الباقي منه بالباقي من المجهول فخرج الى القرب الثالث فتعمل على
ما في كتابه يجهل لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب ان شيت ان تعمل على
قبيلك عذرا مجهولا هي حثله وواحد وربعة الا اثنين وكان الباقي اخر عني
كم العذرا المجهول حسابا ان تقم الثلث والرابع من اتقي عني او من اي عذرا شيت
وتطرح ما زاد على الثلث من الربع بقدر الزيادة والباقي من الباقي وتقبب ما
بقوا حتى في الالفامة وتقيم الخارج على الباقي منها بقدر هي حثله وربعة يجهل
لك المجهول اربعة وعني بزوايا المطلوب ان شيت ان تعمل بالكفات باختز كفة
من اتقي عني او من اي عذرا شيت واعمل فيها كما تقدم في الالفامة وقابل الباقي اخر
بالباقي منها بقدر هي حثله وربعة بان اجبت بالكفة بسبب العذرا المجهول وان اخذت
باقرب البعض والمقابل به في كامل الكفة فان كان البعض ناقصا فسمت مجموع الخارجين

الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

على ما قابلت به الباقي وان كان زايرا نعت عليه البعض بينهما جعل المجهول
 اربعة وعشرون وهو المطلوب ان نثبت ان عمل الجاهل با جعل المجهول شيئا والهج
 ثلثة وواحد اربعة الا ان نثبت وعاد الباقي منه بالباقي من المجهول فخرج الالف
 الثالث فتعمل على ما في طيبه جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
 اذ اقبل كعدد مجهول اخرج ثلثة وسرسته ونصب ما بقي منه فكان
 الباقي ستة كم العدد المجهول حساب ان تقيم الثلث والسرسة ونصب ما بقي من ثمن
 او من اربعة سنين ونصب الباقي من المجهول في الالف وتقيم الخارج على ما بقي منها
 بقدر اخرج ثلثها وسرستها ونصب ما بقي جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
 ان نثبت ان عمل الكفات باخذ ثلثة من ثمن عتي او من اربعة سنين والهج ثلثة
 وسرستها ونصب ما بقي منها وقابل الباقي بالباقي من المجهول باراحتها بالالف هو العدد
 المجهول وان اخطات باهت البعض والمقابل به في كابل الكفة بان كان البعض اذنا
 فتمت مجموع الخارجين على ما قابلت به الباقي وان كان زايرا نعت عليه البعض بينهما
 جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب ان نثبت ان عمل الجاهل با جعل المجهول
 شيئا والهج ثلثة وسرسته ونصب ما بقي منه وعاد الباقي من الباقي من المجهول فخرج
 الى الف الثالث فتعمل على ما في طيبه جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
 اذ اقبل كعدد مجهول اخرج ثلثة وسرسته الالف ما بقي منه فكان
 الباقي ثمانية عشر كم العدد المجهول حساب ان تقيم الثلث والسرسة ونصب ما بقي من
 اثنى عشر او من اربعة سنين ونصب الباقي من المجهول في الالف وتقيم ما خرج على
 الباقي منها بقدر اخرج ثلثها وسرستها الالف ما بقي جعل المجهول اربعة وعشرون
 وهو المطلوب ان نثبت ان عمل الكفات باخذ ثلثة من ثمن عتي او من اربعة
 سنين والهج ثلثها وسرستها الالف ما بقي منها وقابل الباقي من المجهول بالباقي

او اخرجها من واصلها
 الالف من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

منه

سوى ربع في
 سنة في اربعة وعشرون
 اضا والهج بين

وان اجبت

وان اجبت بالالف هي العدة المجهول وان اخطات باهت البعض والمقابل به
 كابل الكفة بان كان البعض ناقصا نعت مجموع الخارجين على ما قابلت به الباقي
 وان كان زايرا نعت عليه البعض بينهما جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
 ان نثبت ان عمل الجاهل با جعل المجهول شيئا والهج ثلثة وسرسته الالف ما بقي
 منه وعاد الباقي بالباقي من المجهول فخرج الالف الثالث فتعمل على ما في طيبه
 جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب اذ اقبل كعدد مجهول
 اخرج ثلثة ونصب الباقي منه في ثلثة وعاد العدد ومثله كم العدد المجهول حساب
 ان تقيم النصف والثلث من ستة او من اربعة سنين وتقيم الخارج من نصب الالف
 في نصيبها بقدر جعل مثله عليه على الخارج من نصب الباقي منها في ثلثة جعل
 المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب ان نثبت ان عمل الجاهل با جعل المجهول
 شيئا والهج منه نصيبه واهب الباقي في ثلثة وعاد الخارج بالثمن بقدر جعل
 مثله عليه فخرج الالف الاول فتعمل على ما في طيبه جعل المجهول اربعة
 وعشرون وهو المطلوب اذ اقبل كعدد مجهول اخرج ثلثها ونصب
 الباقي منه في ربعة وعاد من العدد ثلثها كم العدد المجهول حساب ان تقيم
 الثلث من ستة او من اربعة سنين وتقيم الخارج من نصب الالف في نصيبها
 بقدر اخرج ثلثه على الخارج من نصب الباقي منها في ربعة جعل المجهول
 اربعة وعشرون وهو المطلوب ان نثبت ان عمل الجاهل با جعل المجهول
 شيئا والهج منه ثلثها واهب الباقي في ربعة وعاد الخارج بالثمن فخرج
 الى الف الاول فتعمل على ما في طيبه جعل المجهول اربعة وعشرون وهو المطلوب
 اذ اقبل كعدد مجهول اخرج ثلثها وسرسته مفلوم اخرج من اربعة سنين
 على الالف حار مثل الالف وان اخرج من الالف وحمل على الالف حار مثل

بعضها
 من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

بعضها
 من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

بعضها
 من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

بعضها
 من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

بعضها
 من اربعة وعشرون
 واصلها بعد اربعة
 ما حفظ واحدا واحدا
 ربع وسرسة في جعلها
 فالى اربعة وعشرون

اي متوهم من امثال الباقي من اللاحق على كم بينا فلان وكم كل واحد منهما
 احصاينا ان تجعل اللاحق متبا والعدد المعلوم وتعمل اللاحق متبا الا العشرة
 المعلوم ونفبه في عدد ما يقع من الامثال وتعادل الخارج بالاحصا فيخرج
 الى القرب الثالث فتعمل على ما شئت فيه بعد ان تتجرب الباقي من اللاحق او
 نفبه المجتمع من العدد يجعل اللاحق يقع عليه الامثال بان جعلت عليه المعلوم
 اجتمع اللاحق وان نفهته منه بقى اللاحق وكل واحد منهما متوهم المطلوب
 اذا قيل لك عدد مجهول اخرج منه عدد معلوم كان الباقي متبعا وان جعلت عليه عدد
 معلوم كان المجتمع متبعا كم العدد المجهول حسابا ان جمع المخرج الى المجهول واحد
 وتبيع نفبه المجتمع وتخرج المجهول من الخارج وما كان الباقي فهو المجهول المطلوب

اذ قيل لك عدد مجهول فيخرج على عدد معلوم وهو الحاصل في نفسيه
 بقاى العدد بعينه كم العدد المجهول حسابا ان تقسم العدد المعلوم على ما جعل
 من نسبة الواحد اليه وما كان الحاصل فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي
 باجعل المجهول شيئا وخذ نسبة من المعلوم واحب النسبة في تقسيمها وعادل
 الخارج بالشيء فيخرج الى القرب الاول فتعمل على ما شئت فيه وما كان الحاصل فهو
 المطلوب اذا قيل لك عدد مجهول فيخرج على عدد معلوم وهو الحاصل
 في نفسيه بقاى العدد ومثل صعبه كم العدد المجهول حسابا ان تجعل على المعلوم
 ما يقع من اللاحق وتقسيم المجتمع على ما يحصل من نسبة الواحد منه او كما وما
 كان الحاصل فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي باجعل المجهول شيئا وخذ
 نسبة من المعلوم واحب النسبة في تقسيمها وعادل الخارج بالشيء فيخرج عليه

سأله اذ قيل عدد مجهول
 على نفسه وهو الحاصل في نفسه
 عاد العدد حيث فاقم النسبة
 على الحاصل من الواحد اليه وهو
 سادها على سنة وهو المطلوب
 وان نسبه شيا ونفبه الى النسبة
 المعلوم في حدها هو المطلوب
 يسره على حده هو المطلوب
 سه قالان بعد ٣٦

سأله اذ قيل عدد مجهول
 على نفسه وهو الحاصل في نفسه
 عاد العدد حيث فاقم النسبة
 على الحاصل من الواحد اليه وهو
 سادها على سنة وهو المطلوب
 وان نسبه شيا ونفبه الى النسبة
 المعلوم في حدها هو المطلوب
 يسره على حده هو المطلوب
 سه قالان بعد ٣٦

عليه

عليه فيخرج الى القرب الاول فتعمل على ما شئت فيه وما كان الحاصل فهو المطلوب
 اذا قيل لك عدد مجهول فيخرج على عدد معلوم وهو الحاصل في نفسه
 بقاى العدد نفبه كم العدد المجهول حسابا ان تخرج من المعلوم ما يقع
 من المنفرد وتقسيم الباقي على ما يحصل من نسبة الواحد منه او كما وما كان الحاصل
 فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي باجعل المجهول شيئا وخذ نسبة من
 المعلوم واحب النسبة في تقسيمها وعادل الخارج بنفبه الشيء فيخرج الى القرب
 الاول فتعمل على ما شئت فيه وما كان الحاصل فهو المطلوب اذا قيل
 لك عدد مجهول فيخرج على عدد معلوم فكان جزر الحاصل مثل المفسوم عليه كم
 العدد المجهول حسابا ان تقسم من العدد المعلوم على ما يحصل من نسبة الواحد
 منه او كما وما كان الحاصل فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي باجعل المجهول
 شيئا وكعب العدد المعلوم وعادل الخارج بالشيء فيخرج الى القرب الثالث فتعمل
 على ما شئت فيه وما كان الحاصل فهو المطلوب اذا قيل لك عدد
 مجهول فيخرج على عدد معلوم فكان جزر الحاصل فرب المفسوم عليه كم العدد
 المجهول حسابا ان تقسم من عدد المعلوم على ما يحصل من نسبة الواحد منه
 او كما وما كان الحاصل فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي باجعل المجهول شيئا
 وكعب العدد المعلوم وعادل الخارج بنفبه الشيء فيخرج الى القرب الثالث
 فتعمل على ما شئت فيه وما كان الحاصل فهو المطلوب اذا قيل لك عدد
 مجهول فيخرج على عدد معلوم فكان جزر الحاصل مثل ثلاثة امثال المفسوم عليه كم
 العدد المجهول حسابا ان تقسم من عدد المعلوم على ما يحصل من
 نسبة الواحد منه او كما وما كان الحاصل فهو المطلوب ان شئت ان تعمل بالحي
 باجعل المجهول شيئا وكعب ثلاثة امثال المعلوم وعادل الخارج بثلاثة امثال

البتة يخرج الى الفرب الثالث فتعمل على ما تتركه فيه وما كان الحاصل فهو المطلوب .
 اذ اقبل كعدو مبيع مجهول فبيع على عدو مبيع معلوم فكان الحاصل
 عدو ا م ب م معلوماً ثم جزر المبيع المجهول بحسابه ان تقب جزر المبيع المعلوم
 في جزر الحاصل فخرج لك جزر المبيع المجهول وهو المطلوب ان نيت ان تعمل
 بالجبي با جعل المجهول شيئاً واحداً جزر المبيع المعلوم في جزر الحاصل وعاد الخارج
 بالبتة يخرج الى الفرب الثالث فتعمل على ما تتركه فيه يجعل لك جزر المبيع المجهول
 وهو المطلوب اذ اقبل لك عدو مكعب مجهول فبيع على عدو مكعب معلوم
 معلوم فكان الحاصل عدو ا م م معلوماً ثم كعب المكعب المجهول بحسابه ان تقب كعب
 المكعب المعلوم في كعب الحاصل فخرج لك كعب المكعب المجهول وهو المطلوب ان نيت
 ان تعمل بالجبي با جعل المجهول شيئاً واحداً كعب المكعب المعلوم في كعب الحاصل وعاد الخارج
 بخرج بالبتة يخرج الى الفرب الثالث فتعمل على ما تتركه فيه يجعل لك كعب المكعب المجهول وهو
 المطلوب اذ اقبل لك عدو مكعب مجهول فبيع على عدو مكعب معلوم فكان
 الحاصل مثل كعب كعب المكعب المجهول ثم كعب المكعب المجهول بحسابه ان تقب كعب
 المكعب المعلوم في كعب الحاصل فخرج لك كعب كعب المكعب المجهول وهو المطلوب
 ان نيت ان تعمل بالجبي با جعل المجهول شيئاً واحداً كعب المكعب المعلوم في كعب كعب
 الحاصل وعاد الخارج بالبتة يخرج الى الفرب الثالث يجعل لك كعب المكعب المجهول وهو المطلوب

بالاربعة الاعداد المتناسبة على التبجيل اذ اقبل كعدو مقرر واحد
 باثنين ثم ياتي عن حسابها ان تقب الواجزة الاتي عن تقسيم الخارج
 على الاثنين في كل الواجزة ستة وهو المطلوب ان قيل مقرر واحد باثنين

مقرر

كم من ستة باضب الستة في اثنين واقسم الخارج على الواجزة في كل الواجزة
 اثنين عن وهو المطلوب بالتي كيب اضب الواجزة الاثنين عن واقسم
 الخارج على المجموع من الواجزة الاثنين في كل الواجزة اربعة وثم ثمانية
 وكل الواجزة منها هو المطلوب ان ضبت الاثنين عن في الاثنين وفتحت الخارج
 على المجموع منها من الواجزة في كل الواجزة اربعة وثم ثمانية وكل الواجزة
 منها هو المطلوب اذ اقبل كعدو مقرر واحد باثنين واقسم الخارج على
 باثنين من الاخر اربعة والمجموع منها ستة ومن ثمة ما عني من كم الاعلى منها وكم
 اللادني حسابها ان تقب المجموع منها في كل الواجزة من اثنين وان نيت الثموز
 الاعلى كحيت اقل الخارجين من مجموع التمييز وفتحت الباقي على الفضل بينهما
 جعل لك الثموز الاعلى اربعة وهو المطلوب ان نيت الثموز اللادني كحيت
 مجموع التمييز من اثني الخارجين وفتحت الباقي على الفضل المذكور جعل لك الثموز
 اللادني اثنين وهو المطلوب متى تساوى مجموع التمييز لاخر الخارجين اوزاد على
 اثنى هما او نقص من اقلهما بالبقية حال ان نيت ان تعمل بالجبي با جعل احوال الثموز
 شيئاً يعني الاخر ستة اللادني واضب البتة في ثمن المطلوب منها والستة اللادني في
 ثمن الاخر وعاد احوال الخارجين بالادني واجبر فابل فخرج الى الفرب الثالث فتعمل
 على ما تتركه فيه يجعل لك الثموز اللادني اثنين والاعلى اربعة وكل الواجزة منها
 هو المطلوب اذ اقبل كعدو مقرر واحد باثنين واقسم الخارج على
 والمجموع منها ومن ثمانية مما تلازم عدو كل نوع منها حسابها في الاو من
 مقرر فابينا ان تقطع من مقام اقل التمييز واجزا يعني الثموز الاعلى وتقب
 اللادني الا واجزا في المقام يخرج لك عدو الثموز اللادني وما كان كل الواجزة من
 الباقي والخارج والمجموع فهو المطلوب ان كانت اثنى من فوعبزو كان عدو

تضرب الستة في الاثنين في كل الواجزة
 وبقية الاخر جعل مقرر واحد
 اربعة الاعلى اربعة احوال الخارجين
 وهو كعدو مجموع التمييز
 من ثمانية اعلى على الفضل
 و ٢٠٠ جعل عم وان اربعة
 الاو لتقطع العزم طاع
 اعلى من ٤ مقرر واحد
 العاصم امان واولاد

زَوْجًا عَمَلَتْ فِي كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا كَمَا تَقَدَّمَ وَمَا كَانَ الْبَابِيُّ وَالْمَخَارِجُ وَالْمَجْمُوعُ بِتَوْ
 الْمَطْلُوبُ وَإِنْ كَانَ عَدَدُهَا جَدًّا أَوْ وَاحِدًا أَوْ وَسَطًا مِنْهَا بِوَاحِدٍ بِالْمَخَارِجِ الْبَابِي
 وَالْمَخَارِجُ مِنَ الْمَجْمُوعِ يَفِي عَدَدَ الْمُتَوَزِّلِ أَوْ وَسَطًا وَالْمَطْلُوبُ أَنْ كَانَ يَأْتِي مِنَ
 وَاحِدٍ وَالْمَطْلُوبُ الْكُلِّيُّ إِفْرَاقًا مِنَ الْمَقَامِ الْكُتِبَتْ عَنِ الْمَقَامِ بِنَهْيِهِ وَعَمَلَتْ كَمَا تَقَدَّمَ
 وَمَا كَانَ الْبَابِيُّ وَالْمَخَارِجُ وَالْمَجْمُوعُ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ كَمَا تَقَدَّمَ الْأَنْوَاعُ فِي
 مَسْئَلَةٍ تَقِيَّتْ مِنْهَا تَسَابُحًا مُخْتَلِفَةً حَسَبًا مَا يَفِي مِنْ جِزَائِهِ أَوْ مِنَ الْعَيْجِ وَالْمَخَارِجِ
 مَعَ الْخَالِصِ بِالْبَدِيلِ أَوْ مَعَ كُلِّ كِتَابَةٍ أَوْ تَقَدَّمَ إِلَيْهِ بِأَمْتَلَةٍ تَقِي بِكُلِّ مَا يَفِي
 عِنْدًا وَيُعَوَّلُ عَلَيْهِ إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةِ جَا حَاجَةً بِالنَّبِيِّ وَحَامَةً تَبْتَلَتْ
 وَالْمَجْمُوعُ مِنَ التَّوَعُّينِ خَمْسَةٌ وَمِنْ تَبْتَلَتْ ذَلِكَ كَمِ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا
 حِسَابًا أَنْ تَقْفُ مِنْ مَقَامِ التَّلْتِ وَاحِدًا يَفِي اثْنَانِ وَمَقَامُ عَدَدِ الرَّجَاحِ وَتَقْفُ مِنَ
 الْأَثْنَيْنِ الَّتِي تَقْفُ الرَّجَاحِ وَاحِدًا يَفِي وَاحِدًا فَتَقْدِيمُ فِي الْمَقَامِ فَتَكُونُ ثَلَاثَةٌ
 وَمَقَامُ عَدَدِ الْحَمَامِ وَالْمَجْمُوعُ مِنَ التَّوَعُّينِ خَمْسَةٌ وَمِنْ تَبْتَلَتْ ذَلِكَ وَكُلُّ وَاحِدٍ
 مِنْهَا هُوَ الْمَطْلُوبُ إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةَ أَوْ ثَلَاثَةً وَجَا حَاجَةً بِالنَّبِيِّ
 وَحَامَةً تَبْتَلَتْ وَزُرُورٌ يَفِي وَالْمَجْمُوعُ مِنَ الْأَنْوَاعِ الرَّبْعَةُ الْمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا
 وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ الْكَلِمَةِ وَمِنْ الْمَعْرِفَةِ مِنْهَا بِالْبَدِيلِ خَمْسَةٌ عَشْرًا وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ
 ذَلِكَ كَمِ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا حِسَابًا أَنْ تَقْفُ فِي كُلِّ نَوْعٍ عَيْنٍ
 مِنَ الْعَيْجِ وَالْكُلِّيُّ كَمَا تَقَدَّمَ يَجِي لِكُلِّ الْأَوْزِيِّ الْعَيْقُ وَثَلَاثَةٌ وَالرَّجَاحُ اثْنَيْنِ
 وَالْحَمَامُ ثَلَاثَةٌ وَالنِّزَارِيُّ ثَانِيَةً وَمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا
 اثْنَانِ وَالرَّجَاحُ ثَلَاثَةٌ وَالْحَمَامُ سِتَّةً وَالنِّزَارِيُّ رُبْعَةً وَمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا وَكُلُّ
 وَاحِدٍ فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا هُوَ الْمَطْلُوبُ مَسْئَلَةٌ إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةَ جَا حَاجَةً
 بِالنَّبِيِّ وَجَمَلَةً بِوَاحِدٍ وَحَامَةً تَبْتَلَتْ وَالْمَجْمُوعُ مِنَ الْأَنْوَاعِ الثَّلَاثَةُ سِتَّةً وَمِنْ

الثَّلَاثَةُ

اثْنَانِ مِثْلَ ذَلِكَ كَمِ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا حِسَابًا أَنْ تَقْفُ فِي الْعَيْقِ مِنَ الْكُلِّيِّ كَمَا تَقَدَّمَ
 وَتَقْفُ عَدَدَ الرَّجَاحِ وَالْحَمَامِ مِنَ الْمَجْمُوعِ يَفِي لِكُلِّ وَاحِدٍ وَمَقَامُ عَدَدِ الْحَمَلِ
 وَالْمَجْمُوعُ الْكُلِّيُّ وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا هُوَ الْمَطْلُوبُ إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةَ
 أَوْ ثَلَاثَةً وَجَا حَاجَةً بِالنَّبِيِّ وَجَمَلَةً بِوَاحِدٍ وَحَامَةً تَبْتَلَتْ وَزُرُورٌ يَفِي
 وَالْمَجْمُوعُ مِنَ الْأَنْوَاعِ الْحَمَامَةُ الْمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ الْكَلِمَةِ
 مِنَ الْمَعْرِفَةِ مِنْهَا بِالْبَدِيلِ سِتَّةً عَشْرًا وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ ذَلِكَ كَمِ عَدَدِ كُلِّ
 نَوْعٍ مِنْهَا فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا حِسَابًا أَنْ تَقْفُ فِي كُلِّ نَوْعٍ مَاءً أَوْ وَسَطًا
 مِنَ الْعَيْجِ وَالْكُلِّيُّ كَمَا تَقَدَّمَ يَجِي لِكُلِّ الْأَوْزِيِّ الْمَعْرِفَةُ ثَلَاثَةٌ وَالرَّجَاحُ اثْنَيْنِ
 وَالْحَمَلُ وَاحِدًا وَالْحَمَامُ ثَلَاثَةٌ وَالنِّزَارِيُّ ثَانِيَةً وَمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا وَيَفِي
 الْمَعْرِفَةُ مِنْهَا بِالْبَدِيلِ الْأَوْزَانِيَّةُ وَالرَّجَاحُ ثَلَاثَةٌ وَالْحَمَلُ وَاحِدًا وَالْحَمَامُ
 سِتَّةً وَالنِّزَارِيُّ رُبْعَةً وَكُلُّ وَاحِدٍ فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا هُوَ الْمَطْلُوبُ
 إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةَ أَوْ ثَلَاثَةً وَجَمَلَةً بِالنَّبِيِّ وَزُرُورٌ يَفِي وَالْمَجْمُوعُ مِنَ
 الْأَنْوَاعِ الثَّلَاثَةُ سِتَّةً وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ الْكَلِمَةِ كَمِ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا حِسَابًا
 أَنْ تَقْفُ عَنِ الْمَقَامِ بِنَهْيِهِ وَتَقْفُ فِيهَا كَمَا تَقَدَّمَ يَجِي لِكُلِّ الْأَوْزِيِّ وَاحِدَةً
 وَالْحَمَلُ وَاحِدًا وَالنِّزَارِيُّ رُبْعَةً وَمَعْرِفَةُ سِتَّةً عَشْرًا وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا هُوَ الْمَطْلُوبُ
 إِذَا فِيلَ الْكَلِمَةَ جَا حَاجَةً بِالنَّبِيِّ وَجَمَلَةً بِوَاحِدٍ وَحَامَةً تَبْتَلَتْ وَالْمَجْمُوعُ
 مِنَ الْأَنْوَاعِ الثَّلَاثَةُ أَرْبَعَةٌ وَمِنْ ثَمَانِيَا مِثْلَ الْكَلِمَةِ كَمِ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا
 حِسَابًا أَنْ تَقْفُ مِنَ الْمَجْمُوعِ مِنَ الرَّجَاحِ وَتَقْفُ مِنَ الْبَابِيِّ مِنَ الْحَمَامِ
 وَتَقْفُ وَاحِدًا يَفِي الْكَلِمَةَ فَالْحَمَامُ وَاحِدًا وَاحِدًا وَاحِدًا وَاحِدًا وَاحِدًا وَاحِدًا
 رَابِعًا يَفِي الْمَتَابِعَ السَّبْعَ يَفِي فِي إِجْمَاعٍ مَا يَفِي مِنَ الْأَمْثَلِ الَّتِي تَقْفُ
 بِمَا عَدَدُ الْمَجْمُوعِ مِنْ كَلِمَةٍ وَفِي عِلْمِ نِسْبَتِهَا مِنَ الدِّبِ لَا يَفِي وَاحِدَةً كَالْحَيَوَانَ

والغرض من الرية بنفسه كالموزون والمكيل كل ما في ذلك من عرذ
 الانواع في هذه المسائل التي تراها جازية من الاصول وفيها
 كل نسبة منها بغير العرف والقياس وما كان عرذ ما فهو المطلوب

اذا قيل لك رجل دخل بستان يشتري فيه ثيابا وللبستان باين
 او اثنى عشر مائتي واحد واشتري عليه ان يعطيه كل باب ثياب مائتيه
 او ثلثيه او ثلثه او رابعه او ما اشترى عليه من كل ما اشترى من مائة
 حتى وواقف مع البواير ان يعطيه من البواير بيده لكل واحد منهم واحدة او ثلث او
 ثلثا او ما اتفق مع غيره عليه في ح ولم يوسيه في واحدة او ثلث او ثلثا او ما
 يعطيه من الثياب الرية يشتري في ذلك اخل البستان في اي عرذ هو من الثياب
 وتلك اشترى من الاخذ وعده ان يعطيه البواير يعطيه اياها حسابا ان تحمل
 على ما يعطيه في كل باب ما اتفق مع البواير منه وتقب المجتمع في مقام التي
 في كل ما يشتري من الثياب في اخل البستان وما كان فهو المطلوب
 اذا قيل لك رجل دخلوا البستان فيه ثياب فاخرج جميعهم منه واخر
 بقروا اجر على نوال الاعراض ثم قسموا مجموع ما بايرهم على عرذهم بالشواكل
 او اخرج منهم عرذ معلوما كما كان عرذهم وكل عرذ الثياب حسابا ان تقب
 المطلوب في اثيرا وتطرح من الخارج واجزا يعني عرذ التي جازية في
 المطلوب في كل عرذ الثياب وكل واحد منها ما هو المطلوب
 في ذلك رجال اعطوا لهم ثيابا فاخذوا واحدة وعش مائتيه واخذ الثاني ثلثين
 وعش مائتيه واخذ الثالث ثلثا وعش مائتيه وتعاطوا في الاخذ واحدة على

عش مائتيه الى احدى مائة متساوا ما بايرهم كل عرذ الى جاز وكل عرذ الثياب حسابا
 ان تطرح من مقام العشر واجزا يعني تسعة وتسعون عرذ التي جازية في نفسها
 فيكون الخارج احد وثلاثين وتسعون عرذ الثياب على هذا المثال يعطى جميع ما
 يعطى من هذا النوع الرية مائة اذا قيل لك رجال اعطوا لهم ثيابا
 من الثياب فقسوا احدى مائة على اثيرا في ثياب واحدة وعلى ثلثة مائتيه واحدة
 وعلى اربعة مائتيه واحدة وعلى خمسة مائتيه ثيابا كانت جملة الثياب وكل
 عرذ كل نوع منها حسابا ان تقب المقامات التي عليها الفسحة من اعراد ثيابهم
 فيكون في هذا العرف سبعة وتسعون عرذ الثياب فيفسح على مائة ابي المقامات
 وتحفظ الحاصل وتقسوا اثنان وخمسا واجزا ثم اطلب اقل عرذ اذ اتمت في الكس
 وحلت على ما خرج حينئذ كان المجتمع منقسما على ابي المقامات فيكون اثيرا
 في ثياب ابي المقامات وتقب الخارج في المحفوظ وتحل على ما يخرج منه واجزا
 يكون المجتمع خمسة وعش مائة وهو عرذ النوع الرية يعني منه على كل مقام واحدة
 اذ اتمت من الجملة بقو عرذ النوع الاخر خمسة وثلاثين وكل واحد
 منها ما هو المطلوب وان كان العرف الى سبعة كانت الالف مائة عش مائة مائة
 وتسعون عرذ الثياب وكان المحفوظ ثمانية واربع مائة والسبع والعقد المطلوب
 خمسة واذا اتمت ابي المقامات وحببت الخارج في المحفوظ وحلت على
 ما يخرج منه واجزا كان المجتمع احدى وثلاثين وتسعون عرذ النوع الرية يعني
 منه على كل مقام واحدة اذ اتمت من الجملة بقو عرذ النوع الاخر تسعة
 عش مائة وكل واحد منها ما هو المطلوب وان كان العرف الى احدى مائة كانت
 الالف مائة عش مائة وتسعة وعش مائة والسبع وتسعون عرذ الثياب وكل
 المحفوظ تسعة وعش مائة وثلاثين وتسعون عرذ الثياب والعقد المطلوب عرذ اذ اتمت

وهو المطلوب
 في كل عرذ الثياب
 حسابا ان تقب
 المطلوب في كل
 عرذ الثياب

ما هو المطلوب
 في كل عرذ الثياب
 حسابا ان تقب
 المطلوب في كل
 عرذ الثياب

صفتها في ابي المقامات وضمنت الخارج في المقبولة وملت على ما خرج منه
واجزا كل المجتمع احرا و ما بين خمسة وعشرين الجا وهو عذر النوع الذي
يفي منه على كل مقام واجزة اذ هي حثه من الجملة يفى عذر النوع الاخر
تسعة عشر وخمسة و الفيز وكل واحد منهما هو المجهول المطلوب

باب في استخراج المجهول المطلوب

اذا قيل لكم زنج فيما اشترى باثني عشر واجزا او بالعكس وجمع رغبة
الى راس ماله وكان المجتمع عرذ معلوما كم رغبة وكم راس ماله حسابا ان تقع
المعلوم على المجموع من المجهول وتضرب الماحل في ايمما شيت يخرج لك المجهول
من المجهول فيه وهو المطلوب وان شيتا ان تعمل بالجيم با جعل اخر المجهول
شيا يفى الاخر نفس المعلوم الاشيا واحب الشئ في المجموع من المجهول وضموا ج
وقبل والحق من مجموع الاشيا واجزا فخرج الى الضرب الثالث فتعلم ما
شئ له فيه وما كان الماحل باضه في ايمما شيتا يخرج لك المجهول من المجهول
فيه وهو المطلوب سئلة اذا قيل لكم زنج فيما اشترى باثني عشر واجزا او
بالعكس وضرب المجموع من رغبة وراس ماله في ثلثه فكان الخارج عرذ معلوما
كم المجموع وكم رغبة وراس ماله حسابا ان تضرب المعلوم في مقام الثلث
وما كان جزر الخارج فتم المجموع المطلوب فتعمل فيه كما تقدم في التي قبلنا
وما كان كل واحد من الخارجين فتم المطلوب وان شيتا ان تعمل بالجيم فاجعل
المجهول شيا واحبه في ثلثه وقابل الخارج منه بالمعلوم فخرج الى الضرب الثاني
فتعمل على ما شئ له فيه فيعمل لك المجموع المطلوب فتعمل فيه كما تقدم في التي قبلنا
وما كان كل واحد من الخارجين فتم المطلوب سئلة اذا قيل لكم زنج فيما

ان شيتا

اشترى بثلاثة واجزا او بالعكس وضرب رغبة في راس ماله فكان الخارج عرذ
معلوما كم رغبة وراس ماله حسابا ان تقسم المعلوم على تسليح المجهول وتضرب
جزر الماحل في ايمما شيتا يخرج لك المجهول من المجهول فيه وما كان فتم المطلوب
ان شيتا ان تعمل بالجيم فاجعل اخر المجهول شيا يفى الاخر نفس المعلوم الا
شيا واحب الشئ في تسليح المجهول وضموا ج وقابل والحق من مجموع الاشيا واجزا
فخرج الى الضرب الثالث فتعلم على ما شئ له فيه وما كان جزر الماحل باضه في ايمما
شيتا يخرج لك المجهول من المجهول فيه وما كان فتم المطلوب اذا قيل
لكم زنج فيما اشترى بثلاثة واجزا او بالعكس وضرب رغبة في راس ماله
في رغبة فكان الخارج عرذ معلوما كم الخارج وكم رغبة وراس ماله حسابا
ان تضرب المعلوم في مقام الرية وما كان جزر الخارج فتم المطلوب فتعمل فيه كما
تقدم في التي قبلنا وما كان كل واحد من الخارجين فتم المطلوب وان شيتا ان تعمل
بالجيم فاجعل المجهول شيا واحبه في رغبة وقابل الخارج منه بالمعلوم فخرج الى
الضرب الثاني فتعلم على ما شئ له فيه وما كان جزر الماحل فتم المطلوب فتعمل
فيه كما تقدم وما كان كل واحد من الخارجين فتم المطلوب سئلة اذا قيل
لكم زنج فيما اشترى باربعة واجزا او بالعكس وطرح رغبة من راس ماله او بالعكس
فكان الباقي عرذ معلوما كم رغبة وراس ماله حسابا ان تقسم المعلوم على الباقي
من اخر المجهول وتضرب الماحل في ايمما شيتا يخرج لك
المجهول من المجهول فيه وما كان فتم المطلوب وان شيتا ان تعمل بالجيم فاجعل
اخر المجهول شيا يفى الاخر نفس المعلوم الاشيا واحب الشئ في الباقي من اخر
المجهول وضموا ج وقابل والحق من مجموع الاشيا واجزا فخرج الى الضرب الثالث فتعمل
على ما شئ له فيه وما كان الماحل باضه في ايمما شيتا يخرج لك المجهول من المجهول

فيه وما كان فهو المطلوب **مسألة** اذا قيل كزح فيما اشتمت باربعة واجزا
 او بالعكس وكبح رجة من راس ماله او بالعكس وجب الباقي في خمسه فكان الخارج
 عده معلوما كما الباقي وكبح رجة ورأس كالجوابه ان تقب المعلوم في مقام
 الجوز وما كان جزر الخارج فهو الباقي المطلوب فتعلم به كما تقدم في التوفيق
 وما كان ظل واجر من الخارج فهو المطلوب **مسألة** ان قيل ان تعلم بالجيب با جعل المجهول
 شيئا واحده في خمسه وقابل الخارج منه بالمعلوم فخرج الى القرب الثاني فتعلم ما
 شئ له فيه وما كان جزر الخارج فهو الباقي المطلوب فتعلم به كما تقدم في التوفيق
 وما كان ظل واجر من الخارج فهو المطلوب **مسألة** اذا قيل كزح فيما اشتمت
 بفرجة فاعده ان ظل عليه من راس المال واجز فارقا وثلاثة وان ظل منه على راس المال
 واجزا فارقا وثلاثة في من انثال الباقي من النج كم راس المال وكبح رجة
 يعتبر ان عليه حساب ان تعلم الباقي شيئا واجزا والاضغ شيئا الا واجزا وتقبه فيما
 هو من عده الامثال وتقابل الخارج بالشي والواجر فخرج الى القرب الثالث فتعلم على
 على ما تطلب فيه جعله الزج بعد ان علمه فان حلت عليه الواجر اجتمع الالكي وان
 نقصته منه بقى الاضغ وظل واجر من الخارج والمجموع او الباقي هو المطلوب

مسائل

مسألة اذا قيل كزح فيما اشتمت بستين بار بظل اخزمه تسعين فتعلم بظل فخرج
 كانه وكما علمه كم عمل وكبح رجة حساب ان تقسم كل واحد من الطرفين وخبر على مجموع
 ما جعل منه ما في اليوم الواجر جعله المهور الثانية عشر والدره بكلمة اشتمت
 وكل واحد اجز منه هو المطلوب **مسألة** ان قيل ان تعلم بالجيب با جعل اخر المجهول بربط
 بقدر الاخر ثلاثين الاشياء واحده اخرتها في احدى المجموعين والاخر في الاخر واخبر

تقسيم السنين على خط العلم
 العمل على ما في كتابه
 انما هو المطلوب

بعض الامم العلم شيئا من الامم
 البطلان بل من الاشياء من العلم
 التي في السنين التي هي في الامم العلم
 تحصل من شيئا من بعض الاشياء
 شيئا من السنين التي هي في البطلان
 على الفهم وسواء الاثنا عشر
 جبرها وقابل صغارها والاطم
 بعد ما هو في شيئا من السنين
 هي الامم العلم بطلان الامم العلم

وقابل

وقابل فخرج الى القرب الثالث فتعلم على ما تطلب فيه جعله المجهول من المجهول
 في الشيء وما كان فهو المطلوب **مسألة** اذا قيل كزح فيما اشتمت بستين فتعلم
 عني ايام واخز شيئا كم الشيء الزج اخز حساب ان تقسم ايام السنين على المجهول منه
 وتقب ما حصل في الماخوذ وتعادل الخارج بكامل الاجرة فخرج الى القرب
 الثالث فتعلم على ما تطلب فيه جعله المجهول من المجهول **مسألة**
 اذا قيل كزح فيما اشتمت بستين فتعلم عني ايام واخز نصف شيء كم الشيء الزج
 اخز نصفه حساب ان تقسم ايام المجهول منه وتقب ما حصل في الماخوذ وتعادل
 الخارج بكامل الاجرة فخرج الى القرب الثالث فتعلم على ما تطلب فيه جعله المجهول
 اربعين وهو المطلوب **مسألة** اذا قيل كزح فيما اشتمت بستين فتعلم
 عني ايام واخز شيئا كم الشيء الزج اخز حساب ان تقسم ايام السنين على المجهول منه
 وتقب ما حصل في الماخوذ وتعادل الخارج بكامل الاجرة فخرج الى القرب الثالث
 فتعلم على ما تطلب فيه جعله المجهول من المجهول **مسألة** اذا قيل
 لك اجرة في السنين بقاين الاشياء فتعلم عني ايام واخز شيئا كم الشيء الزج
 اخز حساب ان تقسم ايام السنين على المجهول منه وتقب ما حصل في الماخوذ وتعادل
 الخارج بكامل الاجرة فخرج الى القرب الثالث فتعلم على ما تطلب فيه جعله المجهول
 الشيء عني وهو المطلوب **مسألة** اذا قيل كزح فيما اشتمت بستين فخرج
 مجهولة فتعلم با ما مجهولة واخز شيئا مجهولة فكان مجموع الاجرة والايام التي
 عمل وما حصل له ستمين كم الاجرة وكبح رجة جعله حساب ان تقسم ايام
 السنين من السنين بمعنى ثلاثون وهي الاجرة وتقب ايام السنين في قتلها وتقب
 الخارج على السنين فتعلم لك ما علم من الايام فتسبها من السنين وتاخز تلك
 النسبة من الاجرة فتعلم لك الماحل على المجهول خمسة عني وهو المطلوب

بعض الامم العلم شيئا من الامم
 البطلان بل من الاشياء من العلم
 التي في السنين التي هي في الامم العلم
 تحصل من شيئا من بعض الاشياء
 شيئا من السنين التي هي في البطلان
 على الفهم وسواء الاثنا عشر
 جبرها وقابل صغارها والاطم
 بعد ما هو في شيئا من السنين
 هي الامم العلم بطلان الامم العلم

التقسيم
 انما هو المطلوب
 العمل على ما في كتابه
 انما هو المطلوب

بعض الامم العلم شيئا من الامم
 البطلان بل من الاشياء من العلم
 التي في السنين التي هي في الامم العلم
 تحصل من شيئا من بعض الاشياء
 شيئا من السنين التي هي في البطلان
 على الفهم وسواء الاثنا عشر
 جبرها وقابل صغارها والاطم
 بعد ما هو في شيئا من السنين
 هي الامم العلم بطلان الامم العلم

اختبارنا ارجع اجية التثني والمعمول منه وما جعل للمعامل يكون المجتمع
 مثل المجموع المجرى ونسبته اذ اقبل ك اجية في التثني باجية مجسولة
 بعمل اياما مجسولة واخر شيئا مجسولا وكان مجموع الاجية والايام التي عمل
 وكان حقله ثلاثين ثم الاجية وكتم عمل وكتم حقله حسابه ان نسب ذهب
 العرد من ايام التثني جعل للمعمول منه وتلك اي عرج عمل عليه ذهبه
 يكون المجتمع خمسة عشر فجرة الك عشية ولبى اجية التثني والباقي من الثلاثين كما
 جعل على المعمول وكل واجر منها هو المطلوب اختبارنا مثل الزيد قبلها

اذا قيل ك او قى لى بى بعنى، ونصب ما لعنى ولعنى بعنى، ونصب
 ما لى بى كىم الحاصل لكل واجر منها حسابها ان تلح من منسج المقامين نسبة منسج
 ما عليها وتجز الباقي مفاثم اخل على منسج المقامين ما يقين فيه من اعم النسبة
 المقروضة مع المعلوم واحب المجتمع في المعلوم وافنع ما خرج على المقام جعل لى بى
 عنى ون لعنى مثله وكل واجر من الحاصلين هو المطلوب ان نثبت ان نعمل بالجمي
 با جعل ما يبر كل واجر منها شيئا واخل على المعلوم منه ذهب المعلوم من الاخرى
 واخل على ما حاز اليه كل واجر من المعلومين منسج المجسولين فيهم بى بى كل واجر
 خمسة عشر ربيع شى تعبر الشى منسج وتقابل نخرج الى الذهب الثالث فتعمل على ما
 شى كيه جعل لى بى عنى ون لعنى مثله وكل واجر من الحاصلين هو المطلوب
 اذا قيل ك او قى لى بى بعنى، الانصب ما لعنى ولعنى بعنى، الا
 نصب ما لى بى كىم الحاصل لكل واجر منها حسابها ان تلح من منسج المقامين
 نسبة منسج ما عليها وتجز الباقي مفاثم اخل من منسج المقامين ما

ان نسب غلبت نسبة وهو الم
 او اسحق لى ما من واصطفت بها
 نسبة شى كيه من المصنوع
 م كل عمل شى المقامين المقروضة
 ان النسبة المقروضة ما تلح ان نسبه
 لى واعطى كلامها على
 النسبة لى بى بى شى
 المقام من اربع مصانف واصلها
 من لى بى بى المقام كيه على اربعة
 من المصنوع ان لى بى بى كيه
 ان لى بى بى كيه على المقام

بى بى

بى من اعم النسبة المقروضة مع المعلوم واحب الباقي في المعلوم وافنع كما
 خرج على المقام جعل لى بى بى وثلاثا واجر ولعنى مثله وكل واجر من
 الحاصلين هو المطلوب ان نثبت ان نعمل بالجمي با جعل ما يبر كل واجر
 منها شيئا والخرج من المعلوم منه ذهب المعلوم من الاخرى واخل على ما
 حاز اليه كل واجر من المعلومين منسج المجسولين فيهم بى بى كل واجر
 خمسة ربيع شى تعبر الشى منسج وتقابل نخرج الى الذهب الثالث فتعمل
 على ما شى كيه جعل لى بى بى وثلاثا واجر ولعنى مثله وكل واجر من
 الحاصلين هو المطلوب اذا قيل ك او قى لى بى بعنى، ونصب ما
 لعنى ولعنى بعنى، الانصب ما لى بى كىم الحاصل لكل واجر منها حسابها ان
 نعمل على منسج المقامات نسبة منسج ما عليها وتجز المجتمع مفاثم اخل على
 منسج المقامين ما يقين فيه من اعم النسبة المقروضة مع المعلوم ان كانت موجبة
 والى حما منه ان كانت منقبة واحب المجتمع والباقي في المعلوم وافنع
 الخارج على المقام جعل لى بى بى وعنى اربعة وكل واجر من الحاصلين
 هو المطلوب ان نثبت ان نعمل بالجمي با جعل ما يبر بى شيئا واخل على
 المعلوم منه ذهب المعلوم من الاخرى واخل ما يبر عنى شيئا والخرج من المعلوم
 منه ذهب المعلوم من الاخرى واستثنى من الزيد ما رالى كل واجر من المعلومين
 منسج المجسولين فيهم بى بى ربيع خمسة عشر لى بى بى وعنى ربيع خمسة
 الاربع شى بى بى وعنى وتقابل نخرج الى الذهب الثالث فتعمل على ما شى كيه
 جعل لى بى بى وعنى ولعنى اربعة وكل واجر من الحاصلين هو المطلوب
 اذا قيل ك او قى لى بى بى وعنى وثلاثا ما لعنى ولعنى بى بى وعنى
 ما لى بى كىم الحاصل لكل واجر منها حسابها ان تلح من منسج المقامين نسبة

موجبة وانصب الباقي والمجتمع في المقوم ثم اصب ما بقي تحت من مضطج
 المقامين او حلت في الفضل من المقومين داخل الخارج في الاصح واللاكي على
 الخارج من ضرب الباقي والمجتمع في المقوم وافصح المجتمع اخص على المقام مجمل
 لم يدر عني ولعمري سنة وكل واحد من الحاجتين هو المطلوب وان ثبت
 ان يعمل بالحي باجعل كايير زيرتيا والحق من المقوم منه تلك المقوم من الاخر
 واجعل ما يبرعني وتبنا واحمل على المقوم منه ضمن المقوم من الاخر واستثنى من الزيد
 حار اليه كل واحد من المقومين من مخرج المجهولين ويصير يبرعني وتلك واحد لل
 تلك ضمن شي يعبر التبرع ويبرعني سنة وخمس واحد الاثنتي عشر شي يعبر التبرع
 واخي وقابل مخرج الى العيب الثالث فعمل على ما تتركه فيه يحل لم يبرعني ولعمري
 سنة وكل واحد من الحاصلين هو المطلوب جميع مقومات هذا النوع
 اذ اخلت تحت سنة المسائل السبع كما بنا جامعة لبقولنا ومختوية على رعاها

مسائل في الترتيب

مسألة اذا قيل لك ما المقوم حيث كانت سنة معلومة في الباقي منه
 وكما الماخوذ حيا به ان تقع مخرج الترتيب مكرر بعد السنين وتنفرد من كل
 موضوع واحد وتقع الباقي على الترتيب ثم تقب كل واحد على حدة بقصد
 بقدر تحفظ الخارجين والفضل بينهما وان اكتفيت بمخرج المخرج واخذت منه ما يقين
 في المال من العرف كان الباقي خارج الزيد ينقص عنه بواجب والمجتمع الفضل وكل
 واحد هو المطلوب فان ثبت الباقي من المال باه به في اقل المجهولين وافصح ما
 خرج على اثنى عشر وما كان الحاصل هو المطلوب وان ثبت الماخوذ باه به
 في الفضل بينهما وافصح ما خرج على الاثنى عشر وما كان الحاصل هو المطلوب وان ثبت

ما في

ما في اكثر المجهولين على اقلهما والمال على الحاصل على الباقي وان ثبت
 باه به على الفضل بينهما على الماخوذ وما كان كل واحد منهما هو المطلوب
 المسألة اذا قيل لك ما به دينار حيث كانت سنة معلومة في الباقي
 منها وكما الماخوذ حيا به ان يعمل في استخراج الاكثر والافضل كما تقدم
 فيكون خارج المخرج ستماية والباقي خارج الزيد ينقص عنه بواجب احرا وعين
 وخمسماية والباقي الفضل بينهما تسعة وتسعون فان ثبت الهامة في الاحر والعين
 والخمسماية والالف فسمت وهو ما خرج على ما وافقه من الستماية والالف حصل
 لك الباقي خمسة وتسعون ديناراً ونقبا ثم جازي وهو المطلوب وان ثبت
 في التسعة والتسعين فسمت وهو ما خرج على ما وافقه من الستماية والالف
 حصل لك الماخوذ اربعة نايين وسبعة اثمان ديناراً ونقبا ثم جازي وهو المطلوب
 المسألة اذا قيل لك مال مجهول اخرجت زكاته بعد سنين معلومة فكان الباقي
 منه او الماخوذ معلوما حيا به ان يعمل في استخراج الاكثر والافضل كما
 تقدم فان كان الباقي هو المقوم باه به في الاكثر وافصح ما خرج على الاقل او
 اخصه على الاقل واخص ما حصل في الاكثر وما كان الحاصل او الخارج من كل واحد
 منهما هو المجهول المطلوب وان كان الماخوذ باه به في الاكثر وافصح ما خرج على
 الفضل وافصح على الفضل واخص الحاصل في الاكثر وما كان الحاصل او الخارج
 من كل واحد منهما هو المطلوب وان ثبت الباقي من الهامة ونحو
 الخمسة والتسعون ديناراً ونقبا من الدينار ان تقب في الستماية والالف وتنفرد
 ما خرج على الاحر والعين من الخمسماية والالف فيكون الحاصل مائة وهو المطلوب
 وان ثبت على الاحر والعين من الخمسماية والالف فسمت الحاصل في الستماية والالف
 كان الخارج مائة وهو المطلوب والمسألة اذا قيل لك في الماخوذ من الهامة ونحو

الا ربعة ذباني والسبعة اثنان الريان والنصف من الريان ان يقى به في السمانية
 والالف ونقم الخارج على التسعة والسبعين فيكون الحامل مائة ونحو المطلوب
 وان نعه على التسعة والسبعين وضمت الحاصل في المائة والالف كان الحامل مائة
 ونحو المطلوب مسألة اذ قيل في مال معلوم تطوع حاجته بثلاثة في
 السنة الاول وفي الثانية بثلاث الباقي وفي الثالثة بثلاث ما بقى كم الباقي منه
 وكم الماخوذ حسابه ان يعمل في استخراج الاكثي والالف والبطل كما تقدم فان
 ثبت الباقي من المال باضي به في اقل المعرفتين وافصح ما خرج على اقلهما وما كان
 الحامل فهو المطلوب وان ثبت الماخوذ باضي به في اقل منيهما وافصح ما
 خرج على الاكثي وما كان الحامل فهو المطلوب والمسألة من الخاذا اقل الف
 اخر وقانون دينار حيسنت ثلاث سبعمائة الباقي منها وكم الماخوذ حسابها ان
 تعمل في استخراج الاكثي والالف والبطل كما تقدم فيكون خارج النهج سبعة وعشرون
 وخارج الرديفون عنه بواحد ثمانية والبطل بينهما تسعة عني فاذا اخذت الاخر
 والثاني في الثانية ونمت ما خرج على التسعة والعشرين حصل لك الباقي اربعة
 وعشرون ديناراً ونحو المطلوب وان نعتنا في التسعة عني ونمت ما خرج على
 التسعة والعشرين حصل لك الماخوذ تسعة وخمسون ديناراً ونحو المطلوب
 مسألة اذ قيل مال مجهول اخذ منه ما تطوع به في السنين معلومة فكان
 الباقي منه او الماخوذ معلوماً كم المال المجهول حسابه ان يعمل في استخراج
 الاكثي والالف والبطل كما تقدم بان كان الباقي هو المعلوم باضي به في الاكثي
 وافصح ما خرج على الالف او افصح ما خرج على الالف والحاصل في الاكثي وما كان
 الحامل او الخارج من كل واحد منهما فهو المجهول المطلوب وان كان الماخوذ
 باضي به في الاكثي وافصح ما خرج على البطل او افصح ما خرج على البطل وافصح ما خرج في

اللائي

في الاكثي وما كان الحامل او الخارج من كل واحد منهما فهو المطلوب
 والمسألة من الخاذا اقل الف
 ان تقى بها في التسعة والعشرين ونقم ما خرج على الثانية فيكون الحامل اخر
 وقاين ونحو المطلوب وان قيمته على الثانية وضمت الحامل في التسعة والعشرين
 كان الخارج اخر وقاين ونحو المطلوب والمسألة من الخاذا اقل الف
 الاحد والثمانين ونحو تسعة وخمسون ان تقى به في التسعة والعشرين ونقم
 ما خرج على التسعة عني فيكون الحامل اخر وقاين ونحو المطلوب وان قيمته
 على التسعة عني وضمت الحامل في التسعة والعشرين كان الخارج اخر وقاين ونحو
 المطلوب ونحو العمل في كل مطلوب وفي كل ما يوزن من نسبة ابي حرد
 كان على هذه الصورة ان نسبة الالف من الاكثي كنسبة الباقي من المال
 وضمت الالف في المال كضرب الباقي في الاكثي ونسبة البطل والماخوذ من
 الاكثي والمال كضرب الباقي واخذ منه ما جهل وجد بالثلاثة المعلومه

الموازين

مسألة اذ قيل في قطعة معلومة محتلمة من اجزاء ذهب وفضة ممتونة
 الاوزان كم كل واحد منها حساباً او تخميناً فاستأوى الكفتير في الوزن والميزان
 وبينهما بين العمود كفتير قعيين وناخر من العود واخذ من الكفتيرين ما تقاد له
 الخليل من ماء المتواضع تضع الاكثي الكيفين ما فيها الماء وتعلم زيادة
 الزنق على المولى ونحو البصة عنه يصح معلومة تقاد لهما في الكفتير
 الصفيين الزيادة والمعطان وما كان كل واحد منهما في وزن الخليل ونمت
 الخارج من صب كل واحد على المجموع منها وما كان الحامل في البطل فهو المطلوب

منه
منه
منه

الاربعة فاني والسبعة اثنان الريان والنصف من الريان ان يقرب في السمانية
 والالف وتقع الخارج على التسعة والسبعين يكون الحامل مائة وتسمى المطلوب
 واربعه على التسعة والسبعين وضمت الحامل في السمانية والالف كان الحامل مائة
 وتسمى المطلوب اذا قيل له مال معلوم تطوع صاحبه بثلاثة في
 السنة الاولى وفي الثانية بثلاث الباقي وفي الثالثة بثلاث ما بقي كم الباقي منه
 وكم الماخوذ حسابا ان تعلم في استخراج الاكثي والافل والفضل كما تقدم بان
 ثبت الباقي من المال باضيه في اقل المعرفين وافصح ما خرج على اكثرهما وما كان
 الحامل فهو المطلوب ان ثبت الماخوذ باضيه في الفضل بينهما وافصح ما
 خرج على الاكثي وما كان الحامل فهو المطلوب من ذلك اذا قيل له
 اخذوا ثلث دينار حيسنا ثلاث سبعمائة الباقي منها وكم الماخوذ حسابا ان
 تعلم في استخراج الاكثي والافل والفضل كما تقدم فيكون خارج السبعة عشر
 وخارج الاربعة عشر عنه بواجب ثمانية والفضل بينهما تسعة عشر فاذا اخذت الاخر
 والثمانين في الثمانية وضمت ما خرج على التسعة والعشرين حصل له الباقي اربعة
 وعشرون ديناراً وتسمى المطلوب ان يثبت في التسعة عشر وضمت ما خرج على
 التسعة والعشرين وذلك الماخوذ تسعة وخمسون ديناراً وتسمى المطلوب
 اذا قيل له مال معلوم اخذ منه ما تطوع به في السنة المعلومة وكان
 الباقي سبعة او الماخوذ معلوماً كم المال المجهول حسابا ان تعلم في استخراج
 الاكثي والافل والفضل كما تقدم بان كان الباقي معلوماً باضيه في الاكثي
 وافصح ما خرج على الاقل او افصح ما خرج على الاقل والحامل في الاكثي وما كان
 الحامل او الخارج من كل واحد منهما فهو المجهول المطلوب ان كان الماخوذ
 باضيه في الاكثي وفيه ما خرج على الفضل او ان يثبت على الفضل ما خرج في

الاج

في الاكثي وما كان الحامل او الخارج من كل واحد منهما فهو المطلوب
 من ذلك في الباقي من الاخذ والثمانين وتسمى الاربعة وعشرون ديناراً
 ان يقرب بها في التسعة والعشرين وتسمى ما خرج على الثمانية يكون الحامل اخراً
 وقائين وتسمى المطلوب ان يثبت على الثمانية وضمت الحامل في التسعة والعشرين
 كان الخارج اخراً وقائين وتسمى المطلوب من ذلك في الماخوذ من
 الاخذ والثمانين وتسمى تسعة وخمسون ان يقرب في التسعة والعشرين وتسمى
 ما خرج على التسعة عشر يكون الحامل اخراً وقائين وتسمى المطلوب ان يثبت
 على التسعة عشر وضمت الحامل في التسعة والعشرين كان الخارج اخراً وقائين وتسمى
 المطلوب بقدر العمل مطرد في كل مطلوب وفي كل ما يوزن من نسبة اي مورد
 كان على كفة القوزة ان نسبة الافل من الاكثي كنسبة الباقي من المال
 وضمت الافل في المال كضمت الباقي في الاكثي ونسبة الفضل والماخوذ من
 الاكثي والمال كضمت الباقي واخذ منها ما جعل ويجزى بالثلاثة المعلوم

اذا قيل لك قطع معلومة مثله من اجزاء ثوب وبقية قيمته
 الاوزان كم كل واحد منهما حساباً او يخرج منها ما متساوي الكيفين في الوزن والمقدار
 وبينهما ميز العود كقنين صمغين وناخذ من كل واحد واحد من المجهولين ما نقاد له
 المثلثة منها في المتواضع نضع الاقنين الكبييرين هما في الماء وتعلم زيادة
 الرطب على المؤلف ونضع البصنة عنه يصير معلومة تعاد لهما في الكعير
 الصغرى تيزا في زيادة والعصان وما كان كل واحد منهما في وزن المثلثة
 الخارج من كل واحد على المجموع منهما وما كان الحامل في المثلثة فهو المطلوب

وسا... فيما يكون فيه وزن المتطلب عني وزيادة الرّزب عليه اثنان ونصف
الفضة عنه واكثر وثلاث اربعة الاثنان والواحد والثلاث في العنة ويسم الخارج
من كل واحد منها على الثلاثة والثلاث يكون الجاهل من الرّزب ستة ومن العنة
اربعة وكل واحد منها هو المطلوب ونحو صور التي انزل المستعمل في المثال

وسا... في المقهوران كما الواحد والثلاث من الاثنان يكون الجاهل اربعة
اثنان وسبعة ثمانية العنة من الرّزب ربا لعكس تكون نسبة الرّزب من العنة
بما فيها كل واحد من النيادة والتفويج العنة وفيه الخارج من كل مقهور على
المجموع منها كان الجاهل من احدى العنة ومن الاخر اربعة وكل واحد هو المطلوب

التعادل يعني الكثير القليل ونحوان تقع نصف العمود باقسام متساوية وتقدر
تأموكلا ب ربيع يتقلبه من جهة العنة الى ان يعادل الى الخارج من الاوزان بحال
وقوع الكثير ما يما في البر ونحوه عرذ الاجن التي تقع الساخول عليها وهي زيادة
الرّزب على المتطلب ونحو العنة عنه ويتسب النسب من النيادة وما كان كل واحد هو المطلوب

بما ان الرّزب يفهم في... بغيره المقهور والمقهور به وتوضع فية ما من الفين
ال... ويقيم كل واحد من... جهة فكل من العنة وتوضع كفة العنة في الطيب
الافض منه مبنية خلفه وكفة الرّزب في العنة الاكبر من متغلة بكلاهما ويبرنا قولنا
بوزننا وبكلاهما ونعادل الكفة بهما من وسطه الاقسام ثم يتفاهل الساخول الرّزب

وغيره

منار العنة وباللغة العربية هي الفجوة او بالعموم ويقاد لكل فتح بفتح الالف
تليق واما الوزن فيقولون في كعبه ونوضه كلابنا في العلم الرجب وقع القف
عليه وكلاب الساقول في بطنه والى ونوض البعثة في كعبنا الى ان يبع التعادل في
الوزن وان كان في اجسامها فهو المطلوب ونور الميزان المستعمل في القف



و بفتح ايضا عمله باليهر وان يكتبوا بالكفة عن الساقول ونوار تكون
الكعبين متساويين في الوزن ويعد بكفة الرجب عن القبة بفتح بفتح كفة
البعثة عنها ويقادل المتفال بانما يكون صفة ثم ينتقل باليهر الى حمة
كفي الفجوة في زيادة من رجب في القف او في زيادة حمة او بالعموم التزيين

الوزن

الى اكثر ما يكونه في المتفال فاذا حمت الافسام التي قبلها الى زيادة الفجوة
عليها خفيف فتررها بالمعنى على الفجوة ما بين القبة والافسام التي مرفوعة وانما
الوزن في حق الرجب في كعبه ونوضه كلابنا في الفم الرجب وقع القف عليه في
البعثة في كعبنا الى ان يبع التعادل في الوزن وما كان كل واحد منهما في حمة المتفال

وعما اوردته من المسائل واوضحته من الحاصل كفاية اخذ كل ما يكون حقي
غاياتها وكلايسه الوفور على نهايتها ولنا خير في تعبير المصاحفة ووقع اشكالها
وتصريف عوامليها ورفع اشكالها والله الموفق على تبييضها كما يعونه والتميز
للصواب بينه وبينه وعلى الله على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه وكل من اذنه وسلم تسليمًا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَسَلَّمَ تَسْلِيمًا

رَفْعُ الْأَشْكَالِ فِي مَسَلَحَةِ الْأَشْكَالِ

السَّاحَةُ فِي بَيْتِ الشَّيْءِ الْجَمْعُ الشَّيْءُ مَعْلُومٌ وَالتَّكْيِيبُ فِي هَوْلِ النَّاحَةِ
يَعْنِي هَذَا وَالنَّاحَةُ مَعْنَى مَا فِي الْمَسُوحِ مِنْ مِثَالِ مَيْعِ الْمَسُوحِ بِهِ وَالْمَيْعُ
عَلَيْهِ مِنْ جَمِيعِ الْمَعَادِي الْمُتَعَمِّلَةِ بَيْنَ النَّاسِ أَرْبَعَةٌ الْبَيْتُ وَاللَّاحِضُ وَالتَّجْعَةُ
وَالشَّعْيَةُ بِالشَّيْءِ أَشَاعَتْ أَصْبَعًا وَاللَّاحِضُ سِتًّا شَعْبَاتٍ وَالتَّجْعَةُ سِتُّ
شَعْبَاتٍ مِنْ ذِي الْبَيْدِ وَنَ عَرْدُ الْأَشْكَالِ الَّتِي تَمَارُزُ أَعْمَالَ النَّاحَةِ عَلَيْهَا
وَرُجُوعُهَا بَيْنَهَا النَّظْمُ بِهَا سَبْعَةٌ عَشْرَ شَكْلًا بِسَبْطَةٍ هِيَ الرَّايَةُ
وَنَظْمُهَا الثَّلَاثَةُ أَرْبَعَةٌ وَالثَّلَاثَةُ وَخَتْلِقَاتُهَا السَّبْعَةُ الْمُنْبَعِ
وَمَكْنَانُهَا الْخَمْسَةُ الْخَطُوطُ الَّتِي تَقْرُبُهَا خَطَانُ مَسْتَوِيٍّ وَتُسْتَفْعَمُ فِي الزَّوَايَا
الْحَادِثَةِ عِنْدَ ثَلَاثِي كُلِّ خَطٍّ مُسْتَفْعَمٌ ثَلَاثَةُ قَائِمَةٌ وَحَادَةٌ وَتُسْتَفْعَمُ بِالْقَائِمَةِ
هِيَ الَّتِي تَقْرُبُ عَنْ قِيَامِ خَطٍّ عَلَى خَطٍّ كَمَا يَنْبَغِي مِنَ الْحَادِثَةِ وَالْمُنْبَعِ حَتَّى يَأْتِيَ مَا يَلَا
وَمَجْمُوعًا مَعَهُ لَعَالِمٌ كَانُ الْقَائِمَةُ أَعْلَمُ مِنَ الْحَادِثَةِ

وَالْمُنْبَعِ حَتَّى أَعْلَمُ مِنَ الْقَائِمَةِ وَكَفَرًا هُوَ رَفْعًا قَائِمَةً قَائِمَةً بِهَا مَبْعُودَةٌ
وَالرَّيْجُ أَوَّلُ الشُّكُوحِ الْمَسْوُوكَةِ وَجَيْدٌ بِهَا خَطٌّ وَاجْرِيَّةٌ وَسَبْطَةٌ نَقْطَةٌ
تَمَّا إِلَى كَيْ كُلِّ الْخَطُوطِ الْمُسْتَفْعَمَةِ الْحَارِجَةِ مِنْهَا لِلْحَيْطِ مَسَاوِيَةٌ وَالرَّيْجُ
يَقْعَمُ الرَّايَةَ بِفَسْمِ مَسَاوِيَةٍ بِسْمِ الْفَطْمَى مَتَّى حَتَّى فِي ثَلَاثَةٍ وَسَبْعٍ
وَاجْرِيَّةٌ الْحَيْطُ كَمَا نَدَى ثَلَاثَةَ امْتِثَالِ الْفَطْمَى وَسَبْعٍ وَاجْرِيَّةٌ بِالتَّغْيِيبِ
وَأَمَّا الْفَطْمُ الثَّلَاثَةُ فَجَيْدٌ الْخَطَّانِ بِكُلِّ وَاجْرِيَّةٍ بِالسَّبْطِ بِسْمِ الْفَطْمَى
وَالْمُسْتَفْعَمِ بِسْمِ الْوَتْنِ وَالْحَارِجِ مِنْ وَسْطِهِ عَلَى زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ لِلْفَطْمَى بِسْمِ السَّبْطِ وَنَحْبُ

وَتِي الْفَطْمَةُ الْعَطْفِيُّ أَحْفَى مِنْ سَمْعِيهَا وَنَحْبُ وَتِي الْوَسْطِيُّ مَسَاوِيَةٌ وَسَمْعِيهَا
وَنَحْبُ وَتِي الْفَطْمِيُّ أَعْلَمُ مِنْ سَمْعِيهَا وَالسَّبْطِيُّ الْعَطْفِيُّ لِقَا الْجَمْعِ مِنْ نَحْبِ
الْفَطْمِيِّ وَجِزْرُ الْبَابِ مِنْ مَعْنَى بَعْرُهَا بِعَرَفِيٍّ مِنْ بَعْرِ الْوَتْنِ مِنْهُ وَتِي الْوَسْطِيُّ نَحْبُ
الْفَطْمِيِّ وَتِي الْفَطْمِيُّ الْبَابِيُّ مِنْهُ بَعْرُهَا بِعَرَفِيٍّ الْجِزْرُ الْمَرْكُورُ وَالْفَطْمِيُّ الْعَطْفِيُّ
لِقَا الْجَمْعِ مِنْ قَوْسِ الْوَسْطِيِّ وَمِنْ نَحْبِ الْعَطْفِيِّ السَّبْطِيُّ وَنَحْبُ الْفَطْمِيِّ فِي اثْنَيْنِ
وَسَبْعٍ وَتِي الْوَسْطِيُّ هُوَ الْحَارِجُ مِنْ نَحْبِ نَحْبِ الْفَطْمِيِّ فِي ثَلَاثَةٍ وَسَبْعٍ وَهِيَ
الْفَطْمِيُّ هِيَ الْبَابِيُّ مِنْ مَعْنَى الْوَسْطِيِّ بِعَرَفِيٍّ الْحَارِجُ مِنْ نَحْبِ الْعَطْفِيِّ الْمَرْكُورُ
فِي الْاثْنَيْنِ وَالسَّبْطِيُّ وَبَابِي الْفَطْمِيُّ هُوَ الْحَامِلُ مِنْ مَعْنَى نَحْبِ الْوَتْنِ عَلَى
السَّبْطِيِّ وَالْوَتْنِيُّ هُوَ نَحْبُ جِزْرِ الْحَارِجِ مِنْ نَحْبِ بَابِي الْفَطْمِيِّ فِي السَّبْطِيِّ وَأَمَّا
الْمَثَلَاتُ السَّبْعَةُ فَجَيْدٌ بِكُلِّ وَاجْرِيَّةٍ ثَلَاثَةُ خَطُوطٍ مُسْتَفْعَمَةٍ وَالْحَادِثَةُ الزَّوَايَا
ثَلَاثَةُ الْمَسَاوِيَةِ الْأَقْلَاعِ وَالزَّوَايَا وَالْمَسَاوِيَةِ الْفَطْمِيِّ وَالزَّوَايَا وَالْمَسَاوِيَةِ الْأَقْلَاعِ
وَالزَّوَايَا وَالْقَائِمَةُ الزَّوَايَا اثْنَانِ الْمَسَاوِيَةِ الْفَطْمِيِّ وَالزَّوَايَا وَالْمَسَاوِيَةِ الْأَقْلَاعِ
وَالزَّوَايَا وَالْمُنْبَعِجَةُ الزَّوَايَا اثْنَانِ الْمَسَاوِيَةِ الْفَطْمِيِّ وَالزَّوَايَا وَالْمَسَاوِيَةِ الْأَقْلَاعِ
وَالزَّوَايَا وَمَجْمُوعٌ كُلِّ خَطٍّ مِنْ كُلِّ مَثَلٍ كَثِيرٍ مِنَ الْفَطْمِيِّ الْبَابِيِّ مِنْهُ وَمَتَّى الْأَقْلَاعِ
مِنْ كُلِّ قَائِمِ الزَّوَايَا مَسَاوِيَةٍ لِلْمَجْمُوعِ مِنْ مَعْنَى الْفَطْمِيِّ مِنْهُ وَمِنْ كُلِّ حَادِثِ الزَّوَايَا أَقْلٍ
وَمِنْ كُلِّ مَبْعُودِ الزَّوَايَا كَثِيرٍ وَكُلِّ خَطٍّ مُسْتَفْعَمٍ مَخْرُجٍ مِنْ زَاوِيَةٍ مَثَلٍ وَيَتِمُّ بِفَطْمٍ
مُضَادٍّ لَهَا عَلَى زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ بِهَا مَعْرُودَةٌ أَوْ يَتِمُّ الْفَطْمُ فَاعْرَةً فَإِنْ تَعَالَى لَهَا فِيهَا
عَلَى الشَّيْءِ كَانَ كُلُّ وَاجْرِيَّةٍ مَعْرُودَةً عَلَى الْآخِي أَوْ فَاعْرَةً لَهُ وَالتَّغْيِيبَةُ الَّتِي
يَقُومُ الْعَمُودُ عَلَيْهَا تَمَّا مَسْفُكٌ الْحَيْطُ وَكُلِّ خَطٍّ مِنْ مَثَلٍ إِذَا لَمْ يَخْرُجْ مَتَّى
أَجْرِيَّةً مِنْ مَتَّى الْآخِي وَنَحْبُ الْبَابِيِّ عَلَى فَاعْرَتِهَا وَجَمْعُ نَحْبِ الْحَامِلِ إِلَى نَحْبِ
الْفَاعْرَةِ أَوْ لَمْ يَخْرُجْ مِنْهُ كَانَ الْجَمْعُ مَا بَيْنَ الْأَقْلَاعِ وَالْمَسْفُكِ حَتَّى وَكَانَ الْبَابِيُّ مَا

يَنْزِلُ فِيهِ وَمَنْعَهُ حَيْثُ وَانْصَاوِي الْفَلَعَانِ لَمْ يَنْفَكْ حَيْثُ وَهِيَ الْفَاعِلَةُ
 وَانْصَاوِي الْفَاعِلَةُ فِيهِ الْمَسْفُوحُ وَنَقْبُ الْعَمُودِ يَتَوَجَّرُ بِالْبَاقِي مِنْ صَوْتِ بَعْ
 الْفَلَعِ بَعْدَ طَرْحِ مَرْبَعٍ بَعْدَ نَقْطَةِ الْمَسْفُوحِ مِنْهُ وَأَمَّا الْمَرْبَعَاتُ الْبَسِئَةُ
 فَتَقْبَلُ بِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا أَرْبَعَةٌ خَطُوطٌ وَالْمَتَاوِيَةُ الْأَضْلَاحُ مِنْهَا اثْنَانِ الْفَاعِلُ
 الْهَيَاوِيَةُ الْمَتَاوِيَةُ الْفَاعِلُ بِرُؤْيَا الْمَطْلُوبِ وَالرَّيْزُ كُلُّ زَاوِيَةٍ مِنْهُ مُتَقَابِلَتَيْنِ مُتَمَاوِيَتَيْنِ
 وَلَيْسَ بِفَاعِلٍ الْهَيَاوِيَةُ وَلَا مُتَمَاوِيَةٍ الْفَاعِلُ بِرُؤْيَا الْمَعْيُورِ وَالْمُخْتَلِفَةُ الْفَاعِلُ
 الْمَتَاوِيَةُ الْهَيَاوِيَةُ وَالْعَمُودُ اثْنَانِ الْفَاعِلُ الْهَيَاوِيَةُ الْمَتَاوِيَةُ الْفَاعِلُ بِرُؤْيَا
 الْمَسْتَطِيرِ وَالرَّيْزُ كُلُّ زَاوِيَةٍ مِنْهُ مُتَقَابِلَتَيْنِ مُتَمَاوِيَتَيْنِ وَلَيْسَ بِفَاعِلٍ الْهَيَاوِيَةُ
 وَلَا مُتَمَاوِيَةٍ الْفَاعِلُ بِرُؤْيَا الشَّيْبَةِ بِالْمَعْيُورِ وَالْمُخْتَلِفَةُ الْأَضْلَاحُ وَالْهَيَاوِيَةُ اثْنَانِ
 الْمَتَاوِيَةُ الْفَاعِلُ بِرُؤْيَا الْمَتَاوِيَةُ وَالرَّيْزُ كَمَا يَتَوَاوَرُ مِنْ أَعْلَاهُ فِيهِ رُؤْيَا الشَّيْبَةِ
 بِالْمَعْيُورِ وَأَمَّا ذَوَاتُ الْأَضْلَاحِ الْكَثِيرَةُ وَالْمَجْمَعَاتُ بِمَا جَعَلَتْهَا إِلَى مَا تَقَرَّبَ
 الْفِعْلُ عَلَيْهِ وَخَطُّ الْجَمِيعِ رَاجِعٌ لِمَثَلِ الْفَاعِلِ الْهَيَاوِيَةِ لِأَنَّهَا تَقْبَلُ مِنْهَا
 وَتَحْتَلُّ إِلَيْهِ وَتَنْزَعُ جَمَلَةَ الْأَصُولِ الْمُسْتَعْمَلَةَ فِي كُلِّ كَائِدَةٍ بَعْدَ مَا مِنَ الْأَحْصَالِ
 وَأَحْوَالِ التَّكْيِيسِ وَكُلُّهَا فَتُخْتَلَفُ بِحَسَبِ تَشَكُّلِ الشُّكُوحِ وَتَبَايُنِ الْأَشْكَالِ الْفَاعِلُ
 تَكْيِيسُ الرَّايَةِ فِيهِ نَقْبٌ فَعْلِيٌّ قَائِمٌ فِي نَقْبٍ مَعِيهِمَا أَوْ رُبْعٌ آخِرُهُمَا فِي كَامِلِ الْأَخَى
 وَمَا كَانَ الْخَارِجُ فَيُؤَوَّلُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ وَأَنْصَابُ الْعَمَلِ فِي نَقْبِهِ وَكُلُّهُ مِنْ الْخَارِجِ
 سَبْعَةٌ وَنَقْبُ سَبْعَةٍ بَانَ الْبَاقِي فَيُؤَوَّلُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ وَأَنْصَابُ فِي نَقْبِهِ وَكُلُّهُ عَلَى
 الْخَارِجِ أَرْبَعَةٌ أَسْبَاعُهُ بَانَ الْمَجْمَعُ فَيُؤَوَّلُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ وَمَا كَانَ فِيهِ دَائِمَةُ الْبِ
 بَاجِمٍ ذَا الْعَمَلِ مِنْهَا آخَرُ ثَلَاثُونَ ثَلَاثَةٌ أَسْبَاعُ نَقْبِهِ فَيُؤَوَّلُ الْبِ بَاجِمٍ وَمَوْجُودَةٌ
 عَشْرٌ وَخَمْسَةٌ أَسْبَاعُ نَقْبِهِ فَيُؤَوَّلُ الْبِ بَاجِمٍ وَنَقْبُ سَبْعَةٍ وَسِتَّةٌ أَسْبَاعُ وَكُلُّهَا خَطُّ
 بَاجِمٍ وَنَقْبُ عَشْرٍ نَقْبُهُ خَطُّ بَاهَا وَمَوْجُودَةٌ نَقْبُهُ خَطُّ بَاوَأَوْ وَمَا كَانَ نَقْبُهُ

بِأَخَى

بِأَخَى خَطُّ بَاوَأَوْ دَائِمَةُ الْبِ بَاجِمٍ ذَا الْأَخَى بَاهَا فِي فَوْقِ الْبِ بَاجِمٍ أَوْ خَطُّ
 بَاجِمٍ فِي فَوْقِ الْبِ بَاهَا الْخَارِجِ ثَمَانِيَةٌ وَسَبْعُونَ وَارْبَعَةٌ
 أَسْبَاعُ نَقْبِهِ وَكُلُّهَا خَطُّ بَاهَا
 جَمِيعٌ فِي نَقْبِهِ وَكُلُّهُ مِنْ الْخَارِجِ سَبْعَةٌ وَنَقْبُ سَبْعَةٍ كَانَ
 الْبَاقِي مِثْلَ ذَلِكَ وَكُلُّهَا أَنْصَابُ فِي خَطِّ بَاهَا وَكُلُّهُ عَلَى
 الْخَارِجِ أَرْبَعَةٌ أَسْبَاعُهُ بَانَ الْمَجْمَعُ كَمَا كَانَ نَقْبُهُ وَكُلُّهُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ
 وَأَمَّا تَكْيِيسُ الْفَلَعِ فَيُقْبَلُ نَقْبُ فَوْقِ الْفَلَعِ فِي نَقْبِ الْفَاعِلِ وَكُلُّهُ الْخَارِجُ فِي نَقْبِ
 الْفَاعِلِ بِرُؤْيَا نَقْبِهِ وَنَقْبُ الْفَاعِلِ فِي نَقْبِ الْخَارِجِ عَلَى الْمَجْمُوعِ فِي الْعَمَلِ وَكُلُّهُ
 مِنْهُ فِي الْعَمَلِ وَمَا كَانَ الْمَجْمَعُ أَوْ الْبَاقِي فَيُؤَوَّلُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ وَمَا كَانَ فِيهِ
 الْعَمَلُ فَيُؤَوَّلُ الْبِ بَاجِمٍ وَنَقْبُ اثْنَانِ وَعَشْرٌ زَيْدٌ نَقْبُهُ فَيُؤَوَّلُ الْبِ بَاجِمٍ وَنَقْبُ
 عَشْرٍ وَنَقْبُ سَبْعَةٍ وَنَقْبُ خَطُّ بَاجِمٍ وَنَقْبُ ثَمَانِيَةٌ نَقْبُهُ خَطُّ بَاهَا أَوْ نَقْبُ عَشْرٍ
 وَنَقْبُهَا خَطُّ الْبِ أَوْ ثَمَانِيَةٌ وَنَقْبُهُ عَلَى نَقْبِ الْفَاعِلِ
 ثَلَاثَةٌ بَازِلُ الْخَارِجِ مِنْهُ فِي نَقْبِهِ وَنَقْبُ الْخَارِجِ
 مِنْهُ نَقْبُ فَوْقِهَا فِي نَقْبِ الْفَاعِلِ كَانَ الْمَجْمَعُ سَبْعَةٌ
 وَسِتَّةٌ وَسَبْعُونَ وَنَقْبُ سَبْعَةٍ وَكُلُّهُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ
 وَمَا كَانَ فِيهِ الْبِ بَاجِمٍ وَنَقْبُ خَمْسَةٌ عَشْرٌ
 نَقْبُهُ فَيُؤَوَّلُ الْبِ بَاجِمٍ وَنَقْبُ خَمْسَةٌ عَشْرٌ
 خَطُّ بَاهَا أَوْ نَقْبُ خَمْسَةٌ عَشْرٌ نَقْبُهُ خَطُّ بَاهَا وَنَقْبُ
 الْوَتْرِ كَوْنِهِمَا خَطُّ جَا مِنْ نَقْطَةِ الْمَكْنِيِّ بِأَخَى نَقْبُ فَعْلِيٌّ قَائِمٌ
 فِي نَقْبِ فَوْقِهَا أَوْ رُبْعٌ آخِرُهُمَا فِي كَامِلِ الْبِ بَاجِمٍ وَكُلُّهُ
 تِسْعَةٌ وَثَلَاثُونَ وَسَبْعُونَ وَكُلُّهُ التَّكْيِيسُ الْمَطْلُوبُ

ثَمَانِيَةٌ
أَسْبَاعُ

٤١٥

٤٧

٤٢

٤٣١

٤٧١١

٤٧

٤٧

٤

٤

وَمَثَالُهُ فِي الصُّغَى فَوَسْمَا الْبِجَاعِ وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا
الْبِجَاعُ وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا
نَعْبَهُ خَطُّ بَادِ الْوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا وَفَوَسْمَا
الْفُطَى عَلَيْهِ ثَلَاثَةٌ جَاذِ الْهَيْجِ الْخَارِجِ مِنْ فِيهِ فِي نَعْبِهِ وَفَوَسْمَا
مِنْ فِيهِ نَعْبِ فَوَسْمَا فِي نَعْبِ الْفُطَى كَانَ الْبَاقِي أَحْرَقِي
وَسَبْعًا وَنَعْبِ سُبْعٍ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ
وَإِذَا بَيَّنَّتْ فِي تَكْوِينِ الرَّابِعَةِ وَفِيهَا ثَلَاثَةٌ عَلَى مَا لَدُنَّ مِنْهُ خَيْرٌ فِي تَشْكِيلِ
أَشْكَالِهَا وَتَفْهِيمِ فَوَاعِيدِهَا وَتَحْقِيقِ عَمَلِهَا فَلَنْزَكِي الْعِلَّةِ الْغَايَةِ فِي رِثَائِهَا
وَالْأَسْبَابِ الْخَارِجَةِ بِاتِّفَاقِهَا وَاتِّفَاقِهَا كُلِّهَا فِي السُّبْعِ وَنَعْبِ السُّبْعِ مِنْ فِيهِ
الْفُطَى بِحَاوِزِ رُبْعَةِ اسْبَاعِ فِي نَعْبِهِ عَلَى الْخَارِجِ مِنْهُ وَكَيْفَ فِي الْفُطَى
الرَّابِعَةِ إِذَا ضُمَّتْ فِي الْهَيْجِ أَوْ فِي فَوَسْمَا حَيْثُ مَا لَدُنَّ فِي نَعْبِ الْهَيْجِ وَكَانَ الْخَارِجِ
مِنْ فِيهِ الْفُطَى فِي السُّبْعِ وَنَعْبِ الْفُطَى فِي نَعْبِ الْوَسْمَا وَفِي رُبْعِ الْفُطَى فِي رِثَائِهَا
دَةً وَالنَّفْعُ وَبِسُودِ الشُّكْلِ فِي الرَّابِعَةِ الْمَرْخُورَةِ بِأَيْمِ النَّبِيَّانِ الْوَارِثِ حَيْثُ
مِنْ بَالِغِ الْجَبْرِ الظَّاهِرِ الْعِبَانِ مُقْتَبِعًا تَارَ مَا مِنْهُ مِنَ الْإِخْتِصَارِ وَمُكْتَبِعًا
بِمَا اسْتَلْزَمَتْهُ مِنَ الْعَجَبِ وَاللَّفْظِ قَافِلًا بِاللَّهِ أَعْيَضَ فِيهَا الْعَمْرُ وَاعْتَمِدَ
مَثَابِعُهَا وَاسْتَمْتَرَ إِلَى مَا فِيهَا مِنْ تَكْوِينِ الرَّابِعَةِ الَّتِي عَلَى الْإِيجَادِ الطَّبِيعِيِّ إِذَا
مَثَلَتْهُ فِي عَيْلِهَا مِنْ زِيَادَةٍ فِي نَعْبِهَا وَفِيهَا فَوَسْمَا إِذَا تَكْوِينُهَا مِنْ فِيهِ مُجْمَعًا
أَوْ تَكْوِينُ كُلِّ رَابِعَةٍ يَنْفَعُ عَمْرُ فِيهَا فَطَى مَا بِالْمَجْمُوعِ مِنْ سُبْعِ الْمَجْمُوعِ وَنَعْبِ سُبْعِهِ
وَيَفْضَلُ عَلَى نَعْبِ الْمَجْمُوعِ بِالْمَجْمُوعِ مِنْ أَرْبَعَةِ اسْبَاعِ نَعْبِ الْمَرْكُورِ أَوْ ثَمَبَةً
الْحَاصِلِ مِنْ قِسْمَةِ الْفُطَى عَلَى أَرْبَعَةٍ فِيهِ نِسْبَةُ التَّكْوِينِ مِنْ مَثَالِ الْهَيْجِ أَوْ تَعْدِيرِ
النِّسْبَةِ إِذَا ضُمَّتْ فِي الْهَيْجِ أَوْ فِي فَوَسْمَا حَيْثُ مَا لَدُنَّ فِي نَعْبِ الْهَيْجِ وَتَكْوِينُ شَكْلِهِ

منه

المعنى

المتصل بالمتكسر فإن كان الفوسر اعظم من نصف الهيكل حُرِّلَ تَكْوِينُهُ تَكْوِينُ الْمَثَلِ
الكَائِنِ عَلَى وَزْنِهِ وَمَا كَانَ الْهَيْجُ فَيَكُونُ تَكْوِينُهُ مَا نَطَقَهُ وَفِي ذَلِكَ الْفُوسِرُ مِنْ
الرَّابِعَةِ إِنْ كَانَ الْفُوسِرُ أَهْمًا مِنْ نَعْبِ الْهَيْجِ حَيْثُ مِنْ تَكْوِينِهِ تَكْوِينُ الْمَثَلِ
الْمَرْكُورِ وَمَا كَانَ الْبَاقِي فَيَكُونُ تَكْوِينُهُ مَا نَطَقَهُ وَفِي ذَلِكَ الْفُوسِرُ مِنَ الرَّابِعَةِ
وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا سَمُوهُ الْمَطْلُوبُ مِنْ ذَلِكَ الْبَاقِي فِي رَابِعَةِ الْفُطَى
حَيْثُ كَانَ الْبَاقِي أَوْ رَابِعَةُ الْمَقْسُومَةِ الْعِظْمَى بِعَمَلِ أَهْلِ الْمَشْكَلَةِ فِي ذَلِكَ الْخَارِجِ
فَطَى مَا الْمَرْكُورُ بِالْمَثَلِ الْمَثَلِ فِي ذَلِكَ الْخَارِجِ نَفْسُ الْخَارِجِ مِنْ فِيهِ
فَطَى مَا وَفَوْقَهُ بِأَجْمِ فِي نَعْبِهِ مَائَةٌ وَالْمَجْمُوعُ مِنْ سَبْعَةٍ وَنَعْبِ سَبْعِهِ
أَحْرَقِي وَفَوْقَهُ ثَلَاثَةٌ اسْبَاعٌ فَإِذَا هَيْجٌ مِنَ الْمَائَةِ كَانَ الْبَاقِي مَا نَبَذَ
وَسَبْعِينَ وَأَرْبَعَةَ اسْبَاعٍ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ وَالْخَارِجِ أَيْضًا مِنْ فِيهِ
فِي نَعْبِهِ وَفَوْقَهُ بِأَهْمًا حَمُورًا وَالْمَجْمُوعُ مِنْ أَرْبَعَةِ اسْبَاعِهَا ثَمَبَةً
وَعَمْرُ وَفَوْقَهُ اسْبَاعٌ فَإِذَا حَمِلَتْ عَلَى الْحَسِينِ كَانَ الْمَجْمُوعُ ثَمَبَةً وَسَبْعِينَ
وَأَرْبَعَةَ اسْبَاعٍ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ نَفْسُ الْخَارِجِ مِنْ قِسْمَةِ الْفُطَى عَلَى
الرَّابِعَةِ إِذَا ضُمَّتْ فِي نَعْبِهَا إِذَا ضُمَّتْ فِي نَعْبِهَا فِي هَيْجِ رَابِعَةٍ أَوْ فَوْقَهُ
ثَمَبَةً وَثَلَاثَةَ اسْبَاعٍ كَانَ الْخَارِجُ ثَمَبَةً وَسَبْعِينَ وَأَرْبَعَةَ اسْبَاعٍ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ
فَدَرْكٌ مَثَلِ الْهَيْجِ مِنْ تَارِ نَعْبِهَا أَرْضِي فِي فُوسِرِ السُّبْعِ وَأَوْ رَابِعَةٍ وَفَوَسْمَا
رَعْمِي وَفَوْقَهُ كَانَ الْخَارِجُ خَمْسَةً وَسَبْعِينَ وَنَعْبِ سَبْعِهِ وَفَوْقَهُ الْفُوسِرُ مِنْ
تَكْوِينِ شَكْلِهِ الْمَتَّحِلِ بِالْمَتَّحِلِ إِذَا حُرِّلَ عَلَيْهِ تَكْوِينُ مَثَلِهَا وَأَوْ رَابِعَةٍ الْمَثَلِ عَلَى وَزْنِهِ
وَفَوَسْمَا عَمْرُ كَانَ الْهَيْجُ سَبْعَةً وَسَبْعِينَ وَنَعْبِ سَبْعِهِ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ
وَإِنْ ضُمَّتْ فِي فُوسِرِ الْبِجَاعِ وَفَوْقَهُ خَمْسَةً عَشْرًا وَخَمْسَةَ اسْبَاعٍ كَانَ الْخَارِجُ
تَسْعَةً وَثَلَاثِينَ وَسَبْعِينَ وَفَوْقَهُ الْفُوسِرُ مِنْ تَكْوِينِ شَكْلِهِ الْمَتَّحِلِ بِالْمَتَّحِلِ وَفَوَسْمَا الْمَطْلُوبِ

المتكسر التي

المطلوب وارضيت في قوس واذا الزاوي وتكون تسعة وسبع كان الخارج ثلاثة
وعني بن وسبعين ونحوه سبع ونحوه ما للفرس من
تكيه شكله المتوازي الى كى باء الى ح منه مثلث
فما وازواي المتكسر على وتره ونحوه اشاعتى كان
الباقى اخر عني وسبعة او نهى سبع وهو التكيه
المطلوب ونحوه صورة الرأية التكررة على الجهة الاخرى



واما تكيه المثلثات على اختلاف اضلاعها وتباين اوضاعها فمما ان
يقب عمود المثلث في نهب فاعتره او بالعكس وما كان الخارج فهو التكيه المطلوب
وان نفع التكيه على نهب اجزاها حصل الاخرى وبالعكس متى قسيع الخارج من نهب
الاضلاع الثلاثة بعضها في بعض عن الخارج من نهب اخر سايه الثاني حصل
الثالث وان نفع في كل فاقم الزاوية نهب الخارج من نهب الاضلاع الثلاثة
على الهولينا حصل التكيه وان نفع التكيه في نهب الاضلاع الخارج الخارج
من نهب الاضلاع الثلاثة بعضها في بعض متى جمع قسي نفع القعود الى نفع
الفاخرة واخر جزر المجتمع تعين الهولينا ان نفع نفع الاضلاع من نفع الاضلاع
نفع نفع الاضلاع وبالعكس في المتساوي الاضلاع من الحادة
الزاوية وتكون مثلث الب باجم كل واحد من خطوط اضلاعه عني وعمود خط الب
الى وتر جزر خمسة وسبعون نهبه خط الب فاذ اقب خط الب على خط
باء الى وتره الب فاقم في خط باجم فان الخارج خمسة وسبعون ونما نمانية والفا
وتكون التكيه المطلوب وان نفع التكيه على خط باء الى ح حصل خط الب الى ح على
خط الب فاقم خط باجم وبالعكس واذ اقب خط الب باجم خط باجم وما
خرج في خط جيم الب نفع الخارج على الخارج من نهب خط الب باجم خط باجم حصل خط

جزره

ج

جيم الب كذلك ان نهب خط الب باجم خط باء الى ح حصل خط الب الى ح
ونفع نهب الخارج على خط الب باجم التكيه المثلث الفاج
ان نهب التكيه في نهب خط الب باجم الخارج من
نهب خط باء الى ح حصل خط الب الى ح
الب باجم ونفع خط باجم على نقطة الال
لانها متساوية ووتره صورتهما

في المتساوي الضلعين من الحادة الزاوية وتكون مثلث الب باجم
كل واحد من خطي الب باجم من اضلاعه ثلاثة عني وفاخرته خط باجم
وتكون عني وعمود خط الب الى ح وتكون اشاعتى نهبه خط الب فاذ اقب
خط باء الى ح خط الب الى ح خط الب ثابتيه خط باجم كان الخارج سبعة
وتكون التكيه المطلوب ان نفع التكيه على خط باء الى ح حصل خط الب الى ح
او على خط الب فاقم خط باجم وبالعكس كذلك ان نهب خط الب باجم
في خط باجم وما خرج في خط جيم الب نفع الخارج على الخارج من نهب الب
باجم خط باجم حصل خط جيم الب ان نهب الب فاقم خط الب باجم خط باء الى ح
وما خرج في خط باء الى ح نفع نهب الخارج على خط
الب باجم حصل التكيه المثلث الفاج الزاوية من نهب
التكيه في نهب خط الب باجم الخارج من نهب خط
باء الى ح حصل خط الب الى ح مسقط جيم خط الب
باجم ونفع خط باجم على نقطة الال
لانها متساوية ووتره صورتهما

في المختلف الاضلاع من الحادة الزاوية وتكون مثلث الب باجم

Handwritten marginal notes on the left side of the page, including the word 'الزاوية' (the angle) and other illegible script.

Handwritten marginal notes at the bottom left of the page.

الضلع الاطول منه خط الف با و فو خمسة عني والاقصى خط الف جيم وثم
 ثلاثة عني وقاعدته خط با جيم وثم اربعة عني بقية خط باء الومعده خط
 الف ها وهو الثامن جيم به خط الف واو باء ا هب خط باء ال جيم خط الف ها
 او خط الف واو جيم خط با جيم كان الخارج اربعة وثمانين وهو التكمي المطلوب
 ان رفع التكمي على خط باء ال حصل خط الف ها او على خط الف واو حصل
 خط با جيم وبالعكس مستطحي خي خطي الف با والف جيم من خط با جيم
 على نقطة التماس لانه اذ المخرج من خط الف جيم من مخرج خط الف با وضع
 الباقين على خط با جيم وجع نقب الحاصل الى خط باء ال او
 طرح منه كان المجموع خط با ها وهو تسعة وثمانون خط
 ما ينزل الف با ومسطح جيم وكان الباقي خط ها

جيم وهو خمسة وثمانون ما ينزل الف جيم
 ومسطح جيم وهو ثمانية وثمانون

وهذا في المتساوي الضلعين من القباية الزاوية ونموثلت الف با
 جيم الضلع الاطول منه خط الف با و فو جز ما يتبين والاقصى ان خط الف
 جيم و با جيم كل واحد منهما عني بقية احدهما خط الف ا و نصف الاخر
 خط با ها و كلاهما عمود على ثابته او قاعدته لئلا ا هب خط با ها فيه
 خط الف جيم او خط الف ا جيم خط با جيم كان الخارج خمسين وهو
 التكمي المطلوب ان رفع التكمي على خط باء ال حصل خط الف
 جيم او على خط الف ها حصل خط با جيم وبالعكس مستطحي
 خي خط الف با مستطحي خط با جيم على نقطة المماس
 زاوية خطي الف جيم و جيم با فائمه و ثمانية وثمانون

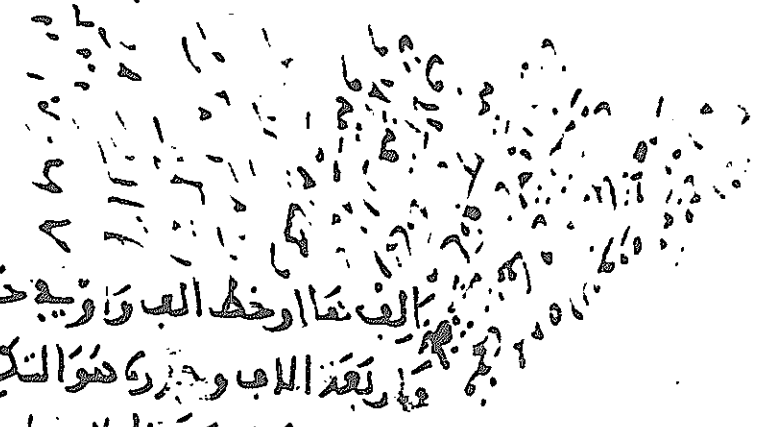
ومثله

في المختلف الاضلاع من القباية الزاوية ونموثلت الف با جيم
 الضلع الاطول منه خط الف با و فو عني والاقصى خط الف جيم وثم ثمانية
 بقية خط الف ا و والاقصى خط با جيم وثم تسعة بقية خط با ها وكل واحد
 منهما عمود على الاخر او قاعدته لئلا ا هب خط با ها جيم او خط
 الف ا جيم كان الخارج اربعة وعشرون وهو التكمي المطلوب
 ان رفع التكمي على خط با ها حصل خط الف جيم او على خط
 الف ا جيم حصل خط با جيم وبالعكس مستطحي خي خط
 الف با مستطحي خط با جيم على نقطة المماس للزاوية خطي
 الف جيم و جيم با فائمه و ثمانية وثمانون

في المتساوي الضلعين من المنبججة الزاوية ونموثلت الف با جيم
 وكل واحد من خطي الف با والف جيم عني وقاعدته خط با جيم و ثمانية عني بقية
 خط باء ال وعموده خط الف ا و وثم تسعة بقية خط الف ها فاذا ا هب
 خط باء ال جيم خط الف ا و خط الف ها جيم خط با جيم كان الخارج ثمانية واربعين
 وهو التكمي المطلوب ان رفع التكمي على خط باء ال حصل خط الف ا و على
 خط الف ها حصل خط با جيم وبالعكس مستطحي خي
 با و با جيم ومسطح خط با جيم على نقطة المماس
 لانهما متساويان وهو ثمانية وثمانون

في المختلف الاضلاع من المنبججة الزاوية ونموثلت الف با جيم
 الضلع الاوسط منه خط الف با و فو خمسة عني والاقصى خط الف جيم وثم
 تسعة وقاعدته خط با جيم وثم ثمانية عني بقية خط باء ال وعموده خط الف
 ها و فو جز تسعة وخمسين بقية خط الف واو باء ا هب خط باء ال جيم خط

الف باء او خط الب واو في خط باجم كل الخارج ستة وثلاثين وخمسة
 في ربعة الالف وحده هو التكي المطلوب ان ضم التكي على خط باء الحقل
 خط الب سا او على خط الب واو حصل خط باجم وبالعكس مستطح حقي خطي
 الب باو البجم من خط باجم على نقطة الهاء لانه اذا لم يجمع خط البجم من
 مبيع خط الب باو فم الب ابق على خط باجم وجمع الحامل الى خط باء الحقل المجمع
 خط باها وتكون ثلاثة عشر وذا الك ما بين خط الب باو مستطح حقي وكان
 الب ابق خط باجم وتكون خمسة وذا الك ما بين
 خط البجم مستطح حقي و
 وسواء صور قوما
 نكي الثلثا ووجه عام وهو ان يفتح كل واحد من اضلاع من نفي
 المجرع منها ونفب بظل النقب على كل ضلع والنقب المركز بقعه في بقور
 كان جزر الخارج فهو التكي المطلوب في الاخير منها ان يكون
 نقب المجموع احدا ويعني من الخارج من الضرب ستة وثلاثين وخمسة واربعة
 وسواء الالف وان يكون جزر سبعة وستين وسبعة واربعين اقل اربعة وثلاثين
 ومائة جني ومن الواجد وهو المطلوب نكي المي بقات بحسب
 اضلاعها وزد المعينة والمحققة والمشبقة بانواعها الى ما يراخها من
 المثلثات والمي بقات لتعزير مساحتها وامتدادها لانها ما يقرب في نفسه
 يعني تكي ومنها ما يقرب اخر ضلعين كولو في اخر ضلعين غيره ونخرج نكي
 ومنها ما لا يخرج تكي الا بقدر نقطة المثلثات او المثلثات وفي بقات
 ويكي كل شكل منها على جزئه وجمع الخارج من كل واحد للخارج من غير وجيب
 يجمع التكي المطلوب مما انا ابرز كل ما تقدم القول عليه بامثلة بقول



المثلث

صوابه
 وسبعة واربعين

طاهر

ما حث به من جميعها او اشيت البنة او لما المجمع المثلث والعري نكي
 ان يفتح فلعله يقبده وما كان الخارج فهو التكي المطلوب ان ضم التكي عليه حقل
 نفسه ان اخر جزر نعب التكي يعنى الفتي متى ضم الخارج من ضرب الادلغ التلا
 بقها في بقو على الخارج من ضرب اخر ما في الثاني وما اجتم في الثالث حقل المجمع
 مثاله في مبيع الف باجم والكل واحد من خط
 اضلاع عتي باء اضف خط الب باء في نفسه كان
 الخارج مائة وهو التكي المطلوب ان ضم التكي عليه
 حقل نفسه ان اخر جزر نعب التكي يعنى خط باجم
 وذا الك جزر ما بين وهو الفتي وسواء صور قوما
 نكي المجمع المعين يقرب اخر فكي به في نعب الاخر ما كان الخارج فهو
 التكي المطلوب ان ضم كل واحد من اضلاع من نفي
 اخر فكي به حقل ضرب الاخر وبالعكس مثاله مبيع الف باجم والكل واحد من خط
 اضلاع عتي والافضل من فكي به خط البعد ال وهو اشاعتى والادخل خط باجم وسواء
 ستة عشر ويتقاطعان في الوسط على نقطة الهاء ونفب كل واحد من اضلاع المجرع على الاخر
 باء اضف خط الب باء او خط الب باء في خط باجم كان الخارج ستة
 وسبعين وهو التكي المطلوب ان ضم التكي على
 خط الب باء الحقل خط باء اذ على
 خط باجم حقل خط الب باء
 وبالعكس وسواء صور قوما
 نكي المجمع المستطيل يقرب اخر ضلعين كولو في اخر ضلعين غيره وما
 كان الخارج فهو التكي المطلوب ان ضم التكي على اخر ما حقل الاخر ان اخر جزر

المثلث

المجتمع من بينهما تقيض الفطن ومثاله مبيع الب باجم ذال الالهوان من اطلاقه خط
 الب باجم ذال كل واحد منهما انما عني والافان خطا الب باجم وباء الكل واحد منهما
 تسعة باء اصب خطا الب باجم ذال الخارج ثمانية ومائة وهو التكي المطلوب
 ان يقع التكي على خط الب باجم خطا الب باجم خطا الب

جم وبالعكس ارا ح جزرا المجموع ذال
 مبيعها تقيض خط باجم خمسة عني
 وهو الفطن ونحوه هو ذال

واذ ان تكي المبيع الشبيه بالمعبر فيفسح الى ما تكن القصة فيه ويكسى كل شكل
 على حدته وما كان المجتمع من الكل فهو التكي المطلوب مثاله مبيع الب باجم
 ذال الالهوان من اطلاقه خطا الب باجم ذال كل واحد منهما تسعة عني والافان
 خطا الب باجم وباء الكل واحد منهما تسعة عني وبصل من خط الب باجم خطا الب باجم
 وبقي خط باجم خمسة وبصل من خط ذال اجم خطا الب باجم خطا الب باجم خطا
 واو جم خمسة واخي با خطا الب باجم ذال المتي كان كل واحد منهما على زاوية
 قائمة وهما مساويان لخطي الب باجم ذال واو باجم اجمع تكي مبيع الب باجم
 ذال اجم خطا الب باجم اربعون الى المجموع مبيع

تكي مثلتي الب باجم واو ذال الب باجم وهو
 مبيون كان المجتمع اربعة وما يتبين
 وهو التكي المطلوب

واما تكي المبيع المتي فيفسح الى ما تكن القصة فيه ويكسى كل شكل على
 حدته وما كان المجتمع من الكل فهو التكي المطلوب مثاله مبيع الب باجم ذال
 الالف من فاعبه المتوازيين خطا الب باجم اثناعشر والالهوان خطا الب باجم ذال

ذال

وهو ثلاثة وثلاثون والافان من المتي من خط باء ال اوتو ثلاثة عني والالهوان
 خطا الب باجم وهو عني ووز واخي با خطا الب باجم ذال واو المتي كان
 كل واحد منهما على زاوية قائمة فبصلا من خط باجم ذال اجم خطا الب باجم اربعون
 مساو لخط الب باجم لكل واحد من خطي الب باجم ذال واو اجم مبيع من خط باجم
 باجم اربعة عني وخط واو ذال اجم خمسة باجم اجمع تكي مبيع الب باجم اربعون
 وذال اربعة واربعون ومائة الى المجموع مبيع

تكي مثلتي الب باجم خطا الب باجم
 وذال اربعة واربعون ومائة الى المجموع مبيع

تكي مثلتي الب باجم خطا الب باجم
 وذال اربعة واربعون ومائة الى المجموع مبيع

واما تكي المبيع الشبيه بالمعبر فيفسح الى ما تكن القصة فيه ويكسى كل شكل
 على حدته وما كان المجتمع من الكل فهو التكي المطلوب مثاله مبيع الب باجم ذال
 الالهوان من اطلاقه خطا الب باجم ذال كل واحد منهما تسعة عني والافان
 خطا الب باجم وباء الكل واحد منهما تسعة عني وبصل من خط الب باجم خطا الب باجم
 وبقي خط باجم خمسة وبصل من خط ذال اجم خطا الب باجم خطا الب باجم خطا
 واو جم خمسة واخي با خطا الب باجم ذال المتي كان كل واحد منهما على زاوية
 قائمة وهما مساويان لخطي الب باجم ذال واو باجم اجمع تكي مبيع الب باجم
 ذال اجم خطا الب باجم اربعون الى المجموع مبيع

تكي مثلتي الب باجم واو ذال الب باجم وهو
 مبيون كان المجتمع اربعة وما يتبين
 وهو التكي المطلوب

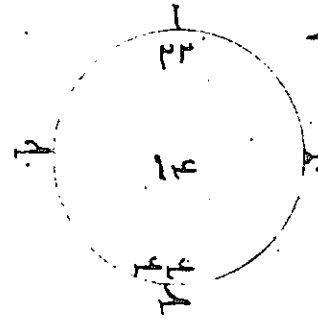
واما تكي المبيع المتي فيفسح الى ما تكن القصة فيه ويكسى كل شكل على
 حدته وما كان المجتمع من الكل فهو التكي المطلوب مثاله مبيع الب باجم ذال
 الالف من فاعبه المتوازيين خطا الب باجم اثناعشر والالهوان خطا الب باجم ذال

وهو ثلاثة وثلاثون والافان من المتي من خط باء ال اوتو ثلاثة عني والالهوان
 خطا الب باجم وهو عني ووز واخي با خطا الب باجم ذال واو المتي كان
 كل واحد منهما على زاوية قائمة فبصلا من خط باجم ذال اجم خطا الب باجم اربعون
 مساو لخط الب باجم لكل واحد من خطي الب باجم ذال واو اجم مبيع من خط باجم
 باجم اربعة عني وخط واو ذال اجم خمسة باجم اجمع تكي مبيع الب باجم اربعون
 وذال اربعة واربعون ومائة الى المجموع مبيع

تكي مثلتي الب باجم خطا الب باجم
 وذال اربعة واربعون ومائة الى المجموع مبيع

ذال

واما نكبي المجنات على اختلاف انواعها وتعدد سطوحها وانما حيا
 فاجع الى نكبي الاشكال الثلاثة التي هي الاكبي والهيوط والمترى السطوح
 فاما نكبي المتوازية السطوح فانه مقصود سمك الشكل فيجب اخير
 سطحه المتماثلين المتقابلين على زوايا قائمة وحمل الخارج على ضرب نكبي السطح الذي
 فيه الترتيب في محيطه فان المجتمع نكبي مالم من السطوح وتسمى المطلوب وان ضرب
 السطح في نكبي السطح المزخور كان الخارج نكبي عليه وتسمى المطلوب والمثال في ذلك

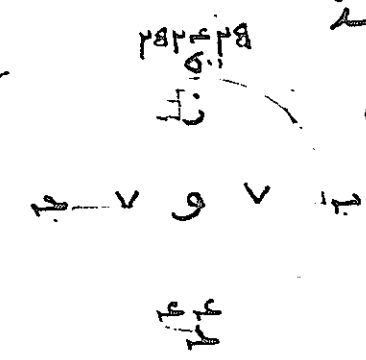


في ذي الثلاثة سطوح ونفي اسطوانة الب باجم د الينا و
 محيطها د ابي الب باجم د الينواربعة واربعون في
 خط باجم وتساوية عني سمها خط باها وتساو
 عني د ابي خط باها في د ابي الب باجم د الين
 الخارج وتساوية ثمانية على ضرب نكبي ثمانية وتساو
 ثمانية وثلاثمائة كان المجتمع ثمانية وثمانون اخر
 الب او ذالك نكبي مالم من السطوح وتسمى المطلوب
 وان ضرب ايضا نكبي الراية المزخورة وتساوية ثمانية
 ومائة في خط باها كان الخارج ثمانون وثلاثة
 الارب و ذالك نكبي عليها وتسمى المطلوب

واما نكبي المجنات فانه مقصود نصب محيط فاعبره التكل في عمود
 السطح المائل عليها او بالعكس وحمل الخارج على نكبي ما كان المجتمع نكبي مالم
 من السطوح وتسمى المطلوب وان ضرب ايضا نكبي ثمانية تلك مسقط في العمود
 المزخور او بالعكس كان الخارج نكبي عليه وتسمى المطلوب والمثال في ذلك
 ذي السطحين وتساوية خط الب باجم د الينا و اوزاني نصب محيط فاعبره نوس

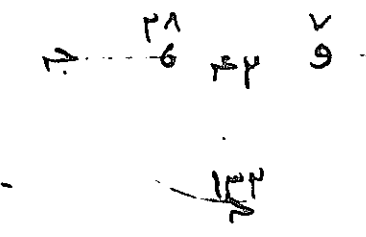
ب
 ح

باجم د الينواربعة وعشر وعمره السطح المائل عليها خط الب باجم خمسة وعشرون
 ومسقط في خط الب باجم وتساوية عني ثمانية وعشرون في خط باها واوزاني
 وتساوية ثمانية وعشرون فوس باجم د الين خط الب باجم الخارج
 وتساوية ثمانية وعشرون على نكبي د ابي الب باجم د الينا وتساوية ثمانية
 وخمسون ومائة كان المجتمع اربعة وسبعماية وذالك نكبي
 مالم من السطوح وتسمى المطلوب وان ضرب ايضا نكبي الراية
 في خط باها واوزاني كان الخارج ستة وعشرون ومائة
 وذالك نكبي عليه وتسمى المطلوب



واما نكبي الاكبي فانه مقصود في ذالك السطح الواحد في ثمانية محيط
 د ابي ثمانية او نكبي د ابي ثمانية اربعة كان الخارج نكبي سطحها وتسمى المطلوب
 وان ضرب ايضا نكبي د ابي ثمانية اربعة اسراس في ثمانية او نكبي سطحها في سوس في
 المزخور كان الخارج نكبي عليها وتسمى المطلوب والمثال في ذلك في ابي الب
 باجم د الينا و محيطها د ابي الب باجم د الينواربعة وثلاثون ومائة في
 خط باجم وتساوية ثمانية وعشرون اسراس خط باها وتساوية ثمانية وعشرون
 خط باها وتساوية ثمانية وعشرون فوس باجم د ابي الب باجم د الين نكبي ثمانية
 وسبعة وثمانون وثلاثمائة والف في اربعة كان الخارج نكبي سطحها

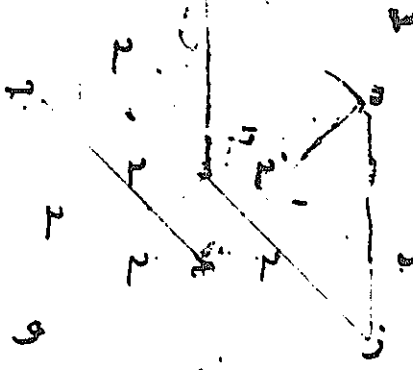
وذالك اربعة واربعون وخمسة وخمسة الارب
 وتسمى السطح المطلوب وان ضرب ايضا نكبي د ابي ثمانية في خط
 باها او نكبي سطحها في خط باها واوزاني كان الخارج
 نكبي عليها وذالك ثمانية ومائة
 ومائة وثلاثون الف وتسمى المطلوب



١٣٢

وَأَمَّا نَكْبُ الْأَكْبَرُ فَمِنْ خِطَابِ السُّطُوحِ الْكَثِيرَةِ الَّتِي كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا سَطُوحٌ جَمَاعًا
 فَأَعْرَفَ النَّبِيُّ رُكُوبَ النَّبِيِّ فِيهَا بِأَنَّهَا الْمَتَّحِلُ مَسْقُطٌ جَمْعٌ بِسَطْحَيْهَا مِنْ نَفْثَةٍ
 مَتَّى كُنْتُمْ وَالْمَتَّحِلُ مِنَ الْكَلْبِ فِي حَيْزِ الْمَقَامِ فِي الْمَتَسَاوِيَةِ وَالسُّطُوحُ الْمَتَوَازِيَةُ
 الْجَمَاعَةُ لِلَّذِي يَنْزِلُ وَالْمَتَّحِلُ بِالْقَلْبِ الرَّيِّحِ أَنْ يَنْزِلَ فِيهَا كَمَا فِي ذَاتِ سِتَّةِ فَوَائِدٍ
 فِي بَعْضِ قَبُولِهَا وَأَنْ يَنْزِلَ فِيهَا فِي السُّطُوحِ فَهِيَ أَحَدُهَا بِمِثْلِ الْأَسْمِ
 وَأَوْ كَأَنَّهَا الْكَلْبُ مِنْ صِبْ طَعْمِهِ فِي الْأَوَّلِ مِنَ الْمَتَوَازِيَةِ الْمَكْعَدَةِ بِالْعَمَلِ
 وَمِنْ الْأَكْبَرِ ذَاتُ الْبَابِ وَاجْتِزَالُهُ أَبْرَاقِيهِ أَوْ كَمَا بَطِيَ مِنَ الْمَتَوَازِيَةِ لِسُؤْلِهِ
 أَعْمَالِهَا وَطَرَفُهَا وَتَنَاقُصُهَا شَكْلُهَا وَفِي صَاحِبَتِهَا وَعَدَمِ إِتْمَانِهَا
 فِي الْكَلْبِ بِرَبِّهِ يَنْزِلُ بِاللَّحْيِ وَيَتَبَيَّنُ فِيهَا الْبَاهِرُ بِالْفَاهِي حَتَّى
 كَلْبًا فِي إِحْدَى الْكَلْبِ يَتَبَيَّنُ فِيهَا وَكَمَا جِئْنَا مَعَ الْكَلْبِ بِحَيْثُ مَا دَلَّ لَيْلٍ
 وَكَلْبَيْنِ وَيَكُونُ مَكْعَبُ الْبَابِ جَمْعٌ دَالٌّ بِأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ أُخْرٍ
 سَاحِبِيهِ الْمَتَوَازِيَةِ خَطُوكَ الْبَابِ جَمْعٌ دَالٌّ بِأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ الْآخِ خَطُوكَ
 هَا وَأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ زَوَائِيَتِكَ خَطُوكَ أَيْ هَا وَأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ زَوَائِي دَالٌّ
 خَا وَكَذَا إِجْرٌ مِنَ الْجَمْعِ أَنْ يَبْرُدَ إِذَا ضَرَبَ حَيْثُ أَضْلَاعُ الشَّكْلِ
 وَتَوَسَّخَ الْبَابُ جَمْعٌ دَالٌّ

خَطُّ الْبَابِ وَجَمْعُ الْخَارِجِ
 فِي نَكْبِ نَكْبِ السُّطُوحِ الْمَقْرُوبِ فِي خَطِّ الْبَابِ كَمَا فِي
 الْجَمْعِ أَرْبَعَةٌ وَعَشْرَةٌ وَالْكَالْبُ نَكْبُ مَالِهِ مِنْ
 السُّطُوحِ وَتَوَسَّخَ الْبَابُ وَجَمْعُ الْبَابِ الْخَارِجِ
 مِنْ نَكْبِ الْبَابِ جَمْعٌ دَالٌّ بِأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ الْبَابِ الْخَارِجِ
 ثَابِتَةٌ وَذَلِكَ نَكْبُ عَطْفِهِ وَتَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ بِسَبْعِ عَشْرَةَ



وَأَمَّا نَكْبُ بَطِيٍّ بِنِ الْكَلْبِ ذَاتُ الْفَوَائِدِ الْمَاءُ مَتَّى عَرَبٌ عَرَدَ سَطُوحِهِ
 وَتَوَسَّخَتْ فِي نَكْبِ إِجْرٍ مَاءً وَتَوَسَّخَتْ خَارِجُ الْخَارِجِ أَرْبَعَةٌ وَعَشْرَةٌ وَذَلِكَ
 نَكْبُ مَالِهِ مِنَ السُّطُوحِ وَتَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ أَنْ يَنْزِلَ فِيهَا عَرَدَ مَاءً فِي نَكْبِ
 عَطْفِ إِجْرٍ مَاءً وَالْقَابِلُ عَلَيْهِمَا وَتَوَسَّخَتْ مِنْهَا الْقَبْرُ وَاجْتِزَالَتْ بِأَنَّ
 مَسْقُطٌ جَمْعٌ الْعَمُودِ الْمَرْكُورِيهِ وَذَلِكَ نَكْبُ السُّطُوحِ الرَّبِّ تَامَ عَلَيْهِ الْخَطُّ
 أَرْبَعَةٌ بِأَذْهُبِ الْوَاحِدِ وَالثَّلَاثَةِ بِمِثْلِ السُّطُوحِ الْبَيْتَةِ كَأَنَّ الْخَارِجِ
 ثَابِتَةٌ وَذَلِكَ نَكْبُ عَطْفِهِ وَتَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ وَعَشْرَةٌ دَالٌّ بِأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ الْبَابِ فِي نَكْبِ
 مَا دَعَرْنَا إِلَى كَالْبِ ثَابِتَةٌ لَمْ تَخْتَلِفِ الْفَوَائِدُ فِي التَّسَابُغِ أَوْ
 السُّطُوحِ عَنِ التَّمَاثُلِ وَالتَّقَابُلِ وَالتَّوَازِيَةِ فِي كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا وَجَمْعُهَا
 خَارِجٌ بِعَرَدِ دَرَجَةٍ وَمَا كَانَ الْجَمْعُ مِنْ نَكْبِ السُّطُوحِ الْوَاحِدِ جَمْعٌ
 الْخَارِجِ قَبْلَ أَنْ يَجْرِيَ مِنْهَا وَتَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ وَكُلُّ الْبَابِ ثَابِتٌ فِي النِّعْمَةِ
 يَفْعُ وَكَيْلِي كُلِّ شَيْءٍ مِنْهُ عَلَى رَأْيِهِ وَمَا كَانَ الْجَمْعُ مِنَ الْكَلْبِ تَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ

وَتَوَسَّخَ الْبَابُ جَمْعٌ دَالٌّ بِأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ الْبَابِ
 الْمَسَاحِدُ جَمْعٌ وَجَمْعُهَا الْبَابُ الْبَيْتَةُ الْوَاحِدِ مِنْ جَمْعِ الْبَابِ وَأَمَّا
 مِنْ جَمْعِ الْبَابِ وَذَلِكَ التَّكْوِينُ الْوَاحِدُ مِنَ الْبَابِ الْوَاحِدِ وَأَوْ زَائِي خَا أَضْلَاعُ
 نَعْمَانِهِ وَحَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ رَبَّنَا وَمَا كَانَ جَمْعُ الْبَابِ وَتَوَسَّخَ الْمَطْلُوبُ
 بِرَبِّهِ الْجَمْعُ الْوَاحِدُ الْوَاحِدِ وَالْمَطْلُوبُ لَعْنَةُ الْوَاحِدِ الْوَاحِدِ الْوَاحِدِ
 مَسْقُطٌ بِرُؤُوسِ الْأَنْدَرِ وَتَوَسَّخَتْ مَجْرَدَةً تَشْرِي عَلَيْهِ وَعَلَى الْبَابِ وَتَوَسَّخَتْ
 وَأُولَايَا بَعْضُهُ وَأَمْرٌ بِهِ وَذَلِكَ تَوَسَّخَتْ وَكَلْبِهِ وَتَوَسَّخَتْ كَيْلِي

تسليماً

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ صَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ

مَعَامِلُ الْأَرْسَاطِ فِي كُتُوبِ الْأَعْرَاجِ

الْكُتُوبُ نَسَبٌ مَا خُوذَ الْأَسْمَاءُ بِالْأَسْمَاءِ مِنَ الْأَعْرَاجِ وَنَسَبُهُ
 كُلُّ عَرْدٍ مِنْ كُلِّ مَا هُوَ أَعْلَمُ مِنْهُ تَسْمَاكُنِي أَكُنْتُ جِيٍّ مِنْ الْأَعْلَمِ أَوْ أَخِي أَوْ سَمَاءً
 الْأَعْلَمُ مَقَامًا وَجِيٍّ جَاءَ وَأَمَامًا وَعَرْدُ الْأَسْمَاءِ الْهَيْبَةُ الَّتِي تَدْرَأُهَا
 الْفِرَّةُ عَلَيْهِمَا وَرُجُوعُ حَوَابِلِهَا الْمَهْدَةُ الْبِهَاعِيَّةُ وَبِهَا نَهْفٌ وَالْتَلَتْ
 وَالرُّبْعُ وَالْحَمْسُ وَالسُّرْسُ وَالسَّبْعُ وَالْتَمَنُ وَالْتَسْعُ وَالْعَشْرُ وَالْجَمْعُ
 وَكُلُّ كُنْيَةٍ يَنْتَهِي إِلَى أَقْلٍ مِنْ مَقَامٍ لَمْ يَجِدْ وَاسْمُ الْوَاحِدِ مِنَ الْأَتَمِينَ نَهْفٌ وَمِنْ الثَّلَاثَةِ
 ثَلَاثٌ وَمِنْ الْأَرْبَعَةِ رُبْعٌ وَمِنْ الْخَمْسَةِ خَمْسٌ وَمِنْ السَّبْعَةِ سَبْعٌ وَمِنْ
 الثَّمَانِيَةِ ثَمَنٌ وَمِنْ التَّسْعَةِ تَسْعٌ وَمِنْ الْعَشْرِ عَشْرٌ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ جِيٌّ وَاسْمُ الْأَتَمِينَ
 مِنَ الثَّلَاثَةِ ثَلَاثَانٌ وَمِنْ الْأَرْبَعَةِ رُبْعَانٌ وَيُقَالُ بِيَانِ نَهْفٍ وَمِنْ الْخَمْسَةِ خَمْسَانٌ وَمِنْ السَّبْعَةِ
 سَبْعَانٌ وَيُقَالُ بِيَانِ ثَلَاثَةٍ وَمِنْ السَّبْعَةِ سَبْعَانٌ وَمِنْ الثَّمَانِيَةِ ثَمَانٌ وَيُقَالُ بِيَانِ رُبْعٍ وَمِنْ
 التَّسْعَةِ تَسْعَانٌ وَمِنْ الْعَشْرِ عَشْرَانٌ وَيُقَالُ بِيَانِ خَمْسٍ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ جِيٍّ وَاسْمُ الثَّلَاثَةِ
 مِنَ الْأَرْبَعَةِ ثَلَاثَةٌ أَرْبَاعٌ وَمِنْ الْخَمْسَةِ ثَلَاثَةٌ أَحْمَاسٌ وَمِنْ السَّبْعَةِ ثَلَاثَةٌ أَسْرَاسٌ وَيُقَالُ
 بِيَانِ نَهْفٍ وَمِنْ السَّبْعَةِ ثَلَاثَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الثَّمَانِيَةِ ثَلَاثَةٌ أَهَازٌ وَمِنْ التَّسْعَةِ
 ثَلَاثَةٌ أَسْبَاعٌ وَيُقَالُ بِيَانِ ثَلَاثَةٍ وَمِنْ الْعَشْرِ ثَلَاثَةٌ أَعْتَارٌ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ ثَلَاثَةٌ أَجْيَا
 وَاسْمُ الْأَرْبَعَةِ مِنَ الْخَمْسَةِ أَرْبَعَةٌ أَحْمَاسٌ وَمِنْ السَّبْعَةِ أَرْبَعَةٌ أَسْرَاسٌ وَيُقَالُ بِيَانِ
 ثَلَاثَانٍ وَمِنْ السَّبْعَةِ أَرْبَعَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الثَّمَانِيَةِ أَرْبَعَةٌ أَهَازٌ وَيُقَالُ بِيَانِ نَهْفٍ
 وَمِنْ التَّسْعَةِ أَرْبَعَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الْعَشْرِ أَرْبَعَةٌ أَعْتَارٌ وَيُقَالُ بِيَانِ خَمْسَانٍ وَمِنْ
 الْأَحْرَعِيِّ أَرْبَعَةٌ أَجْيَا وَاسْمُ الْخَمْسَةِ مِنَ السَّبْعَةِ خَمْسَةٌ أَسْرَاسٌ وَمِنْ السَّبْعَةِ

م

خَمْسَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الثَّمَانِيَةِ خَمْسَةٌ أَهَازٌ وَمِنْ التَّسْعَةِ خَمْسَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الْعَشْرِ
 خَمْسَةٌ أَعْتَارٌ وَيُقَالُ بِيَانِ نَهْفٍ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ خَمْسَةٌ أَجْيَا وَاسْمُ السَّبْعَةِ مِنَ
 السَّبْعَةِ سَبْعَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الثَّمَانِيَةِ سَبْعَةٌ أَهَازٌ وَيُقَالُ بِيَانِ ثَلَاثَةِ أَرْبَاعٍ وَمِنْ
 التَّسْعَةِ سَبْعَةٌ أَسْبَاعٌ وَيُقَالُ بِيَانِ ثَلَاثَانٍ وَمِنْ الْعَشْرِ سَبْعَةٌ أَعْتَارٌ وَيُقَالُ بِيَانِ
 ثَلَاثَةِ أَحْمَاسٍ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ سَبْعَةٌ أَجْيَا وَاسْمُ السَّبْعَةِ مِنَ الثَّمَانِيَةِ سَبْعَةٌ أَهَازٌ
 وَمِنْ التَّسْعَةِ سَبْعَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الْعَشْرِ سَبْعَةٌ أَعْتَارٌ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ سَبْعَةٌ أَجْيَا
 وَاسْمُ الثَّمَانِيَةِ مِنَ التَّسْعَةِ ثَمَانِيَةٌ أَسْبَاعٌ وَمِنْ الْعَشْرِ ثَمَانِيَةٌ أَعْتَارٌ وَيُقَالُ
 بِيَانِ أَرْبَعَةِ أَحْمَاسٍ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ ثَمَانِيَةٌ أَجْيَا وَاسْمُ التَّسْعَةِ مِنَ الْعَشْرِ
 تَسْعَةٌ أَعْتَارٌ وَمِنْ الْأَحْرَعِيِّ تَسْعَةٌ أَجْيَا وَاسْمُ الْعَشْرِ مِنَ الْأَحْرَعِيِّ عَشْرٌ
 أَجْيَا وَبِأَقْرَبِهِ بَعْضُهُ لِبَعْضٍ بِصِيغَةِ الْأَسْمَاءِ مَوْلَعَانٌ أَسْبَابٌ وَمِنْ الْكُنْيَةِ بَسْمُوتٌ
 وَتَخْتَلِفُ الْكُنْيَةُ فِي نَوْعِهَا وَمَعْنَىهَا وَمَنْسِبًا بِالْمَعْرُوفِ مَا كَانَ عَلَى مَقَامٍ وَاحِدٍ
 يَفُكُّ كَثَلَاثَةٌ أَرْبَاعٌ عَلَى كُنْزِ الصُّورَةِ أَوْ كَثَمَةٌ أَجْيَا مِنْ أَحْرَعِيٍّ عَلَى كُنْزِ
 الصُّورَةِ وَمَا اشْتَبَهَ ذَلِكَ وَالْمَنْسِبُ مَا كَانَ عَلَى مَقَامٍ وَكَانَتْ بِسْمُوتٌ
 وَمَبْعُوتٌ بِالْمَعْرُوفِ مَا خَلَّصَهُ الْأَعْفَى عَلَى جِهَةٍ مَا قَبْلَهُ جَوًّا وَالْعَطْفُ كَثَلَاثَةٌ
 أَرْبَاعٌ وَثَلَاثِي رُبْعٌ وَنَهْفٌ ثَلَاثِي رُبْعٌ عَلَى كُنْزِ الصُّورَةِ وَالْمَبْعُوتُ أَجْرٌ
 فِيهِ الْأَعْفَى مِنَ الرُّبْعِ بَعْدَهُ بِحَرْفِ الرَّوِّ وَنَقُوصٌ وَمَنْسِبٌ بِالْمَنْسِبِ مَا انْقَلَبَتْ
 كُتُوبُهُ عَلَى تَوَالِي الْأَعْرَاجِ وَمَقَامَاتُهَا كَمَا كُنِيَ وَكَانَ مَا عَلَى كُلِّ مَقَامٍ أَقْلٌ
 مِنْهُ يَجِيءُ كُنْصَبٌ ثَلَاثِي ثَلَاثَةٌ أَرْبَاعٌ عَلَى كُنْزِ الصُّورَةِ وَالْمَنْسِبُ
 مَا انْقَلَبَتْ كُتُوبُهُ أَوْ مَقَامَاتُهَا أَوْ كُنِيَ عَنِ التَّوَالِي كَثَلَتْ رُبْعٌ أَرْبَعَةٌ
 أَحْمَاسٌ عَلَى كُنْزِ الصُّورَةِ أَوْ كُنْصَبٌ رُبْعِي ثَلَاثَةٌ أَسْرَاسٌ عَلَى كُنْزِ
 الصُّورَةِ أَوْ كَثَلَتْ أَرْبَعَةٌ أَسْرَاسٌ سَبْعَةٌ أَسْبَاعٌ عَلَى كُنْزِ الصُّورَةِ

١
 كما يد من ينسبها عند العمل وهو ردة ما في كل نوع منها الى اذ وجد فيه ومختلف
 فبسط المجمع ما عليه و المغطوب بصب ما على اول مقام فيما بقوه من المقامات
 بالمثل الاخير وما العمل في المثال الاول منه ان تصب الثلاثة التي على الاربعة
 في الثلاثة التي بعد مقامها وتعمل الاثنان اللذان عليهما على الخارج فيكون المجمع
 احدى عشر فتصب في الاثنين اللذين بعد الثلاثة وتعمل الواحد الذي عليهما على
 الخارج فيكون المجمع ثلاثة وعشرون وهو البسط المطلوب المبعوث به في
 المبعوث منه بان كان اثنان من اثنين في الخارج في الثالث وكذا الى بقية النماذج
 ونسزا العمل عام في المتصل والمنقطع وكيفية في المثال الاول منه ان
 يصب الواحد الذي على الثلاثة في الواحد الذي على الاربعة فيكون الخارج
 واحداً يصب في الاربعة التي على الخمسة فيكون الخارج اربعة وهو البسط المطلوب
 والافيد في مثله ان يصب ما على اول المقامات من اجماع العمل في المثال الاول
 منه ان يصب الواحد الذي على الاثنين من الاربعة التي عليهما الثلاثة فيكون الحاصل
 ربعا وهو البسط المطلوب متى كان المجمع في الاو اصب في المقامات وجمع
 الخارج منه للبسط متى كان في الاخير يصب البسط والعمل فيه ان لو كان
 اثنين وكانت في اول المثال الاول ان تصب في الاربعة فيكون الخارج ثمانية فتصب
 في الثلاثة فيكون الخارج اربعة وعشرون فتصب في الاثنين فيكون الخارج ثمانية
 واربعين فيعمل عليها بسط الكسور وهو الثلاثة والعشرون فيكون المجمع احدى
 وسبعين وهو البسط المطلوب وكذا لو كانت في اول المثال الثاني
 ان تصب في الثلاثة فيكون الخارج ستة فتصب في الاربعة فيكون الخارج اربعة
 وعشرون فتصب في الخمسة فيكون الخارج عشرين ومائة فيعمل عليها بسط الكسور
 وهو اربعة فيكون المجمع اربعة وعشرون ومائة وهو البسط المطلوب

وان كانت

وان كانت في احدى المثالين الاخرين في الثلاثة والعشرون التي هي بسطه فيكون الخارج
 ستة واربعين وهو البسط المطلوب وكذا ان كانت في احدى المثالين الثانيين
 في الاربعة التي هي بسطه فيكون الخارج ثمانية وعشرون وهو البسط المطلوب
 على هذا يكون العمل في بسطها ايماء العمل في غيرها فليس يتفصيل
 وانما هو تبيين لان اسم الخارج ما حوذه من بسط المقامات بتسميته منه وهو
 ان يصب البسط في البسط ويصب الخارج على جميع المقامات او بعضها وما كان
 الحاصل فهو المطلوب وكيفية العمل في المثالين المذكورين ان تصب الثلاثة
 والعشرون التي هي بسط المغطوب في الاربعة التي هي بسط المبعوث فيكون الخارج
 اثنين وستين فتصب على المقامات بعد ترتيبها فيكون الحاصل ربع خمسين وربع
 ربع خمسين وثلاثة ثلث ربع الخمس على هذه الصورة وان كانت
 المقامات قبل العشرة عليهما يصب احدى ما في الاربعة يلمه ورتبت ونسبت الاثنان
 والتسعون عليهما كان الحاصل خمس وسرور وثلاثة ارباع خمس وسرور ربع
 خمس وسرور وثلثي ربع ربع خمس وسرور على هذه الصورة وان كانت
 الثلاثة في الثلاثة والاربعة في الاثنين ورتبت ونسبت الاثنان والتسعون عليهما
 كان الحاصل اربعة اثمان تسع وثلاثة اثمان من التسع على هذه الصورة
 وكذا لو جعل في صب الخارج من بسط الصحج والكسور مثل الاخر والتسعين
 والاربعة والعشرون والمائة وما كان الحاصل بعد العشرة على المقامات فهو المطلوب
 واما العمل في جمعها وطرحها ونسبتها وتسميتها يصب بسط كل لقب في
 مقامات الاخر وكيفية في المثالين المذكورين من كل رشح منها ان تصب الثلاثة
 والعشرون التي هي بسط المغطوب في احدى مقامات المبعوث وما خرج في الثاني وما خرج
 في الثالث او يصب احدى المقامات في الثاني وما خرج في الثالث وما خرج في الثلاثة

والعشرون يكون الخارج بكل واحد من العملين ثمانية والباقي
ثم تخب الأربعة التي هي في المبعوض مفاعلات المعطوب أو في الخارج
من تخب المفاعلات كما تقدم فيكون الخارج بكل واحد من العملين ستة وتسعين
فتعبد ما كان الجمع في مجموع المعطوبين على المفاعلات أو شيئا وما كان
الحاصل فهو المطلوب والعربيه ان جمع السنة والتسعون في التمانين والثلاث
مائة والالف يكون المجمع ستة وسبعين وأربعمائة والباقي من المفاعلات
تعد في غيرها كما تقدم فيكون الحاصل على الترتيب الأجزاء الأربعة ربع خمسين
على هذه الصورة 22222222 وعلى الثاني وأجزاء الأربعة ربع خمسين
سُرس على هذه الصورة 22222222 وعلى الثالث وأجزاء الأربعة
أخماس خمس على هذه الصورة 22222222 وان كان الكسح كسح أقل
المعطوبين من كسحها قبل القيمة على المفاعلات أو التسمية وما كان الحاصل فهو المطلوب
والعربيه ان تخرج السنة والتسعون من التمانين والثلاثمائة والالف يكون الباقي
أربعة وثمانين وثمانين والباقي من المفاعلات كما تقدم فيكون الحاصل على الترتيب
الأجزاء الأربعة أخماس وربع خمسين وثلاثة أرباع ربع الخمسين على
هذه الصورة 22222222 وعلى الثاني خمسة أسرات وخمسين وثلاثة
أرباع خمسين السُرس على هذه الصورة 22222222 وعلى الثالث تسعة
وخمسين سبع على هذه الصورة 22222222 وان كانت القيمة أو التسمية في
أكثر المعطوبين على أقلها أو شيئا الأقل من الأكثر وما كان الحاصل فهو ما لا يخفى
المتسمى إليه بالبنك من تسمية المقسوم عليه وللواحد الصحيح كذا وما كان كل
واحد منها فهو المطلوب والعربيه ان تخرج التمانين والثلاثمائة والالف على
السنة والتسعين فيكون الحاصل أربعة عشر وستة وثلاثين من ستة وتسعين حيا

في الواحد

من الواحد على هذه الصورة 22222222 وان حلت السنة والتسعون لأجن أيما التي
تركت منها وتبقى ثمانية وستة وثلاثون وثلاثون على العادة وسميت التمانين والثلاث
مائة والالف عليهما كان الحاصل أربعة عشر وستة وثلاثون على هذه الصورة 22222222
ان سميت السنة والتسعون من التمانين والثلاثمائة والالف كان الحاصل ستة وتسعين
حي ان ثمانين وثلاثمائة والالف من الواحد على هذه الصورة 22222222 وان حلت
التمانين والثلاثمائة والالف إلى أيما التي تكتب منها وتبقى ثلاثة وعشرون وستة
وخمسة وثلاثون وثلاثون على العادة وسميت السنة والتسعون منها كان الحاصل حيا
من ثلاثة وعشرون وثلاثة أسرات من ثلاثة وعشرون وثلاثة أسرات من الحيا
من ثلاثة وعشرون حيا من الواحد على هذه الصورة 22222222 والالف في المتعدي
أزني كالف في المفاعلات ويجمع كل كسح لثمنه ويبلغ كل التمن من تخبه ويقسم
كل بنك على تسعة موائيد أو شيئا وما كان الحاصل من كل واحد منها فهو المطلوب
والعربيه كل ربع منها والمثل من ذلك في خمسة أسرات وأربعة أخماس وثلاثة
أرباع خمس السُرس على هذه الصورة 22222222 وفي سوسين وثلاثة أخماس سُرس
وربع خمس السُرس على هذه الصورة 22222222 ان توضع مفاعلات أحد اللذين فما كان
المجمع جمعت إلى بقاها إلى الثلاثة الأرباع فتكون خمسة أرباع فيوضع منها واحد
على الأربعة ويجمع الواحد المجمع من الأربعة الأرباع إلى الثلاثة الأخماس وإلى الأربعة
الأخماس فيكون المجمع ثمانية أخماس فيوضع الثلاثة منها على الخمسة ويجمع الواحد
المجمع من الخمسة الأخماس إلى السُرس وإلى الخمسة الأسرات فيكون المجمع ثمانية
أسرات فيوضع الألفان منها على السنة ويجعل المجمع من السنة الأسرات واحد
صحيح فيكون الحيا واحد وسُرسان وثلاثة أخماس سُرس وربع خمس السُرس
على هذه الصورة 22222222 وان كان الكسح كسح أقل من الثلاثة الأرباع

السُرس

وَوَضَعَ الرَّبْعَ الْبَاقِيَ عَلَى الْأَرْبَعَةِ ثُمَّ تَطْرُقُ الثَّلَاثَةُ الْأَخْسَرُ مِنَ الْأَرْبَعَةِ الْأَخْسَرُ وَيُوضَعُ
 الْحُسْنُ الْبَاقِيَ عَلَى الْحَفِيفَةِ ثُمَّ تَطْرُقُ السُّدْسَانِ مِنَ الْحَمْسَةِ الْأَسْدَاسِ وَيُوضَعُ الثَّلَاثَةُ
 الْأَسْدَاسِ الْبَاقِيَةَ عَلَى السِّتَّةِ يَكُونُ الْبَاقِي ثَلَاثَةَ أَسْدَاسٍ وَخُمْسُ سُرُورٍ وَرُبْعُ حُسْنٍ
 السُّدْسِ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَأِنْ كَانَتْ الْقِسْمَةُ أَوْ التَّجْمِيَةُ يَفْتَحُ بِسَطِّ
 اللَّفِيفِ الْأَكْبَرِ وَيَقْوَى تِسْعَةً عَشْرًا وَمَا يَبْقَى عَلَى سَطِّ اللَّفِيفِ الْأَصْغَرِ يَقْوَى أَرْبَعَةً وَخُمْسُونَ
 يَكُونُ الْحَاصِلُ التَّيْرَافَا حَرْعِي حَيْثُ مِنْ أَرْبَعَةٍ وَخُمْسِينَ حَيْثُ مِنْ الْوَاحِدِ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ
 . . . وَأِنْ خَلَّتِ الْأَرْبَعَةُ وَالْحُسْنُونَ الرَّاجِي إِلَيْهَا وَيَسِي تِسْعَةً وَسِتَّةً وَرَبَّلَتْ
 عَلَى الْعَادَةِ وَفَعَلَتِ التَّسْعَةَ عَشْرًا وَالْمَا يَبْقَى عَلَيْهَا كَانَ الْحَاصِلُ اثْنَيْ وَتِسْعِينَ وَخُمْسَةَ
 أَسْدَاسٍ تَسْعَةً عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَأِنْ كَانَتْ التَّجْمِيَةُ فَتَسْمَا الْأَرْبَعَةُ وَالْحُسْنُونَ
 مِنَ التَّسْعَةِ عَشْرًا وَالْمَا يَبْقَى يَكُونُ الْحَاصِلُ أَرْبَعَةً وَخُمْسِينَ حَيْثُ مِنْ تِسْعَةً عَشْرًا وَمَا يَبْقَى مِنْ
 الْوَاحِدِ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَأِنْ خَلَّتِ التَّسْعَةَ عَشْرًا وَالْمَا يَبْقَى إِلَيْهَا وَيَسُو
 سَبْعَةً عَشْرًا وَسِتَّةً وَرَبَّلَتْ وَفَعَلَتِ الْأَرْبَعَةَ وَالْحُسْنُونَ عَلَيْهَا كَانَ الْحَاصِلُ سَبْعَةً عَشْرًا
 مِنْ سَبْعَةٍ عَشْرٍ وَخُمْسَةَ أَسْبَاعٍ الْحَيْثُ مِنْ سَبْعَةٍ عَشْرٍ حَيْثُ مِنْ الْوَاحِدِ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ
 وَكُلُّ مَا كَانَ فِيهِ اسْتِنَابًا فَمِنْ بَابِ الْفَحْجِ كَمَا تَسَطُّ الْمُسْتَشْتَرِي مَوْلَا فِي بَقْرَا حَزْرٍ
 أَفَلَّ الْحَارِجِينَ مِنْ كَثْرَتِيهَا وَالْمُنْبَعِي مِنْهُ أَيْرَامُ عَضْرُفِيَّةً أَكَانَ أَوْ مُنْتَبِهًا كَمَا فِي كُلِّ
 مَبْنَعِيهَا يَكُونُ مَا حَوْلَهُ مِنْ مَبْنَعِي أَوْ مِنْ كَثْرَتِي أَوْ مِنْ مَجْمُوعِيهَا . . . الْمَثَالُ مِنْ ذَلِكَ فِي
 ثَلَاثَةِ أَرْبَاعٍ الْأَثَلثُ الثَّلَاثَةُ الْأَرْبَاعُ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَالْمَثَالُ فِيهِ
 أَنْ يَنْقَبَ الثَّلَاثَةُ الْأَرْبَاعُ الْمَوْجِيَّةُ فِي مَقَامِ الثَّلَاثِ الْمُنْبَعِي وَمَا خَرَجَ فِي مَقَامِ الثَّلَاثَةِ
 الْأَرْبَاعِ الْمُنْبَعِيَّةُ يَكُونُ الْحَارِجُ سِتَّةً وَثَلَاثِينَ فَتَقْدُرُ ثُمَّ يَنْقَبُ الثَّلَاثُ الْمُنْبَعِي فِي
 الثَّلَاثَةِ الْأَرْبَاعِ الْمُنْبَعِيَّةِ وَمَا خَرَجَ فِي مَقَامِ الثَّلَاثَةِ الْأَرْبَاعِ الْمَوْجِيَّةِ يَكُونُ الْحَارِجُ
 اثْنَيْ عَشْرًا تَطْرُقُ مِنَ السِّتَّةِ وَالثَّلَاثِينَ يَكُونُ الْبَاقِي أَرْبَعَةً وَعَشْرًا مِنْ مَجْمُوعِ الْمَقَامَاتِ

بَعْدَ تَرْتِيبِهَا يَكُونُ الْحَاصِلُ رُبْعَيْنِ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَفِي كِلَيْتِ الْمَقَامَاتِ
 مِنْ جَمِيعِ الْأَنْوَاعِ الْمَرْكُورَةِ فِي عَمَلِ الْكَثْرِ مِنْ لَيْبٍ وَأَجْرٍ فِيلٍ بِهَا مَبْعُطَةٌ تَسْقُطُ كِلَيْتَاتُ
 أَوْ مُخْتَلِفَةٌ لِأَنَّ كِلَيْتَيْهَا لَا يَتَّصِلُ بَعْضُهُمَا بِالْآخَرَ كَمَا فِي الْحَدِّ الرَّبْعِيِّ أَنْ يَجِيءَ فِيهِ
 تَقْلِيدًا وَمَا خَرَجَ جُزْرًا وَمَا كَقُومِيًا يَفْتَحُ فِي الْمُنْهَلِفَةِ مِنْهَا جُزْرُ
 الْبَسْطِ عَلَى جُزْرِ الْمَقَامِ أَوْ بِمَا وَمَا كَانَ الْحَاصِلُ فَمَوْلَا الْفَلَعِ الْمَطْلُوبُ وَالْعَمَلُ فِي جُزْرِ
 أَرْبَعَةً اسْتِيعَ أَنْ يَوْضَعَ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَيَخْرُجُ جُزْرًا لِأَرْبَعَةٍ بِأَثْنَيْنِ وَجُزْرًا لِتِسْعَةٍ
 بِثَلَاثَةٍ وَتَسْمَا الْأَثْنَانِ مِنَ الثَّلَاثَةِ يَكُونُ الْحَاصِلُ ثَلَاثِينَ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَهُوَ الْجُزْرُ
 الْمَطْلُوبُ كَمَا فِي هَبِ الثَّلَاثِينَ فِي بَعْضِهَا بِأَرْبَعَةٍ وَخُمْسِ الثَّلَاثَةِ كَمَا فِي تِسْعَةٍ وَرَبْعٍ
 الْأَرْبَعَةَ مِنَ التَّسْعَةِ أَرْبَعَةً اسْتِيعَ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَتَسْمَا الْمَطْلُوبُ حَرْعِي
 . . . أَنْ لَمْ يَكُنْ تَامِطًا فِي هَبِ الْبَسْطِ فِي الْمَقَامِ وَفِي جُزْرًا خَرَجَ عَلَى الْمَقَامِ أَوْ بِمَا
 وَمَا كَانَ الْحَاصِلُ فَمَوْلَا الْفَلَعِ الْمَطْلُوبُ بِالتَّغْيِيرِ . . . الْعَمَلُ فِي جُزْرٍ نَهَبَ أَنْ يَوْضَعَ
 عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَيَنْقَبُ فِي مَقَامِهِ يَكُونُ الْحَارِجُ اثْنَيْ وَخُمْسِينَ وَجُزْرًا
 وَيَقْوَى وَاحِدًا وَنَقَبًا وَيَفْتَحُ عَلَى مَقَامِ التَّغْيِيرِ يَكُونُ الْحَاصِلُ ثَلَاثَةً أَرْبَاعًا عَلَى مِثْرَةِ
 الصُّورَةِ . . . وَتَسْمَا الْجُزْرُ الْمَطْلُوبُ بِالتَّغْيِيرِ كَمَا فِي الثَّلَاثَةِ إِذَا خَرَجَتْ فِي بَعْضِهَا
 وَفِي الْحَارِجِ وَيَقْوَى تِسْعَةً عَلَى الْأَرْبَعَةِ وَالْأَرْبَعَةَ كَانَ الْحَاصِلُ رُبْعَيْنِ وَرُبْعًا
 عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَتَسْمَا الْمَطْلُوبُ جُزْرًا . . . أَخْرَجَ قُومِيًا وَالْعَمَلُ
 فِي كَعْبِ ثَمَانِيَةٍ أَجْمَا مِنْ سَبْعَةٍ وَعَشْرًا أَنْ يَوْضَعَ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَيَخْرُجُ
 كَعْبُ الثَّمَانِيَةِ بِأَثْنَيْنِ وَكَعْبُ السَّبْعَةِ وَالْعَشْرِينَ بِثَلَاثَةٍ وَتَسْمَا الْأَثْنَانِ مِنَ الثَّلَاثَةِ
 يَكُونُ الْحَاصِلُ ثَلَاثِينَ عَلَى مِثْرَةِ الصُّورَةِ . . . وَتَسْمَا الْكَعْبُ الْمَطْلُوبُ كَمَا فِي هَبِ
 الْأَثْنَيْنِ فِي مَبْنَعِي ثَمَانِيَةٍ وَخُمْسِ الثَّلَاثَةِ كَمَا فِي السَّبْعَةِ وَعَشْرِينَ وَالْمَثَالُ الثَّمَانِيَّةُ
 مِنَ السَّبْعَةِ وَالْعَشْرِينَ ثَمَانِيَةَ أَجْمَا مِنْ سَبْعَةٍ وَعَشْرِينَ حَيْثُ مِنْ الْوَاحِدِ عَلَى مِثْرَةِ

الصوره وهو المطلوب شعبه و ان لم يكونا من كقريب المنطوق
 فيج المقام و فيج كقرب ما خرج على المقام او يشار ما كان الحامل فهو الكعب
 المطلوب بالتقريب والعلى كقربا لت ان يوضع على طرفه الصوره و فيها
 في مخرج مقامه يكون الخارج تسعة يوضع كقربا ونحوه ثمان و جني من اثني عشر
 و يفسح على مقام الثلث يكون الحامل خمسة و عشرين من ستة و ثلاثين جني ان
 الواجر على كثره الصوره وهو الكعب المطلوب بالتقريب كان الخمسة
 والعشرون اخيرا في مخرجها و فيج الخارج وهو خمسة و عشرين و ستاها و خمسة
 عني القاع على الستة و الثلاثين و الستة و الثلاثين و الستة و الثلاثين كان الحامل
 اثني عشر جني من ثمانية و ثلاثين و جني من ستة و ثلاثين و جني من ستة و ثلاثين
 من الواجر و جني من ثمانية و ثلاثين و جني من ستة و ثلاثين و جني من ستة
 و ثلاثين جني من الواجر على كثره الصوره وهو المطلوب كقبة
 ان كانت الفضة على الستة و الثلاثين بعد ان تحمل الى ستة و ستة فتكون حلفتا
 ستات فاذ اقيمت الخمسة والعشرون والستة و الخمسة عني القاع عليها كان الحامل
 سريتين و سريتين سريتين سريتين سريتين سريتين سريتين سريتين سريتين
 على كثره الصوره وهو المطلوب كقبة و ان كان كل ستة
 و ثلاثين الفضة و اربعة فتكون حلفتا ثلاث تسعات و ثلاث اربعة فاذ اقيمت
 وقيمت الخمسة والعشرون والستة و ثمانية عني القاع عليها كان الحامل ثلثه
 اتساع و تسع تسع و ريعي ريع تسع تسع تسع تسع و ريع ريع تسع تسع
 التسع على كثره الصوره وهو المطلوب كقبة و اذ اقيمت
 فتوحي الكعب ببيع بغيره فيما جفل من فتمه الصبح عليه و كقربا في حقه
 ثلث حتى يكون اثنين ان يفسح الاثنان على الثلث يكون الحامل ستة و ثلث

الجزء

فيكون الحامل ستة و ثلث يكون الخارج اثنين وهو المطلوب
 الحله فتورده الصبح الى الكعب بغيره فيما جفل من ثمانية و ستة
 كقربا في حقه الاثنين حتى يكون ثلثا ان يفسح الثلث من الاثنين يكون
 الحامل سريتا بغيره في الاثنين يكون الخارج سريتين وهو المطلوب
 الصبح فتوحي القاع عن اسمه بغيره في مقام المخراب اليه
 و في حقه ما خرج على مقامه و مقام المخراب اليه و ما كان الحامل فهو المطلوب
 كقربا في ثلاثة ارباع كقربا يكون فيها ان تقرب في الثمانية التي هي مقام
 الثمن و يفسح الخارج على الاربعة و الثمانية يكون الحامل ستة اثمان وهو المطلوب
 الامثلة المضافة بالمفرقة المتفرقة و كل ذلك من الله و بينه
 و من كنهه و عونه و كلنا الحاقنا بمرينه دمشق كلالها الله و صمدنا فان ربح
 الثالث عني لتفي رمضان المعظم من سنة احرار و سبعم و سبعمه الهجرية
 على صاحبها و على آله و صحبه افضل الصلاة و احو السلام و اذ كفي القيمة و اتم الامام

و تساه بظفره العائنة مؤلفه العبد البقي الخرم مؤكاه الحاجي عبقوه
 و رضاء بعشر من ايام ايم بن يوسف بن سباط الاموي عبا الله عنه و تساه له و بين
 و فبا عليه الفضل في ان تساه ما يدر و تساه فيما يلمح و بعض عن الاني و كان
 العياغ من نطقه في عني و تساه الله المحيتم مفتح سنة اثنين و سبعم و سبعمه
 عني الله كتمنا و الى الله التوسل في السلامة من التي لا ر عليه التوسل
 في حقه القول و القل و صلى الله على سيدنا و مولانا محمد الناصح بشي بغيره
 و سلمته جيع المتتابع و الملل و على الله و صحبه و سلم تسليم كقربا

ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين

سنة ١٢٠٠

عقده

وان وافقنا في اننا نصرنا على النعمان الكاوين و
سنة ١٢٠٠

سنة ١٢٠٠

سنة ١٢٠٠

سنة ١٢٠٠

يا ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين
سنة ١٢٠٠

يا ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين
سنة ١٢٠٠

يا ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين
سنة ١٢٠٠

يا ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين
سنة ١٢٠٠

يا ربنا نزع علينا سرارنا من اننا نصرنا على النعمان الكاوين
سنة ١٢٠٠

Handwritten text in Arabic script, possibly a signature or a short note, located in the upper right quadrant of the page.

Small handwritten text or mark on the right edge of the page.