

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَهُنَّ عَيْنٌ

لِلْمُدْرِسِينَ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدِ

خَاتَمِ النَّبِيِّنَ وَالْمُرْسَلِينَ وَعَلَى الْهُوَ وَصَاحِبِهِ أَجْعَنِ

وَبَعْدَ فَهُذَا مَلِعْ سِيرَةِ فِي عِلْمِ الْحِسَابِ يَضْطَرُّ إِلَيْهِ مَنْ تَوَقَّعَ

مِنْ بَرِيدِ الشَّرْوَعِ فِي عِلْمِ الْفَرَائِضِ نَافِعَةً أَذْنَشَ اللَّهُ تَعَالَى

أَعْمَلَتِ الْأَعْدَادِ الْأَصْلِيَّةِ تِلْكَانَةً أَنْوَاعَ اِحْدَادِ شَرَاثِ

وَمِيَاهِ قِدَّادِهِمْ وَاحِدَةٌ تِسْوَةٌ بِزِيَادَةِ وَاحِدٍ وَاحِدٌ

وَالْعِشْرُ مِنْ عِشْرَةِ الْمُسْعَى بِزِيَادَةِ عِشْرَةِ لِعْظَمَةِ الْمِلَائِكَةِ وَالْمِلَائِكَةِ

مِنْ مَائَةِ الْمُسْعَى سَمَاءَةً وَبَابُ الْغَرْبَةِ فِي فَافِهِ الْمُؤْكَدِ كَلَاحَادِ

الْأَلْوَنِ وَعِشْرَةِ الْمِيَاهِ وَهُنَّ كَالْأَصْلِيَّةِ فَإِنْ كَلَّ بَعْدَ

مِنْهَا سَوْعَةُ أَقْسَامِ مِنْ قَادِلَةِ تِلْكَانَةِ وَأَوْلَاهَا وَقِيلُومِ الْوَرَقِ

اَصْلَهُ اِحْدَادِ الْوَرَقِ مُحَدِّفٌ مِنْهَا لِعْظَمَةِ الْاِحْدَادِ حَفْيَهُ

بَابُ فِي ضَرِبِ الْصِّحَّاجِ فِي الصِّحَّاجِ وَهُوَ تَفْسِيقُ

اِحْدَادِ الْعَدَدِينِ بِعِدْرَمِ الْاِحْدَادِ فَالْوَقِيلُ

اضْرِبْ تِلْكَانَةً فِي اِرْبِيعَهُ قَاتِلَعَنِي حَصَلَ مِنْ اِمْتَانِ التِّلْكَانَةِ

بَعْدَ اِحْدَادِ اِرْبِيعَهُ اَوْسَى اَمْثَالَ اِرْبِيعَهُ بِقَدْرِ اِحْدَادِ تِلْكَانَةِ

فَالْخَوَابُ عَلَى التَّقْدِيرِ اِثْنَا عَشَرَ ^{فِي} الْعَدَدِ يَنْقُسُ

إِلَى مَفْرِدِ وَمَرْكَبِهِ فَمَا كَانَ مِنْ بَعْدِهِ وَاحِدٌ تَعْرِدُ دَوْمًا

كَانَ مِنْ الْمُكْرَبِ كَاحْدَادِ عَشْرَ وَارِبَعَ مَائَةٍ وَاثْنَيْنِ هُنْ

وَتِلْكَانَينِ الضَّرِبِ تِلْكَانَةً اَقْسَامِ مَفْرِدِ وَمَرْكَبِهِمْ

يُمْرَكَبْ وَضَرِبْ مَرْكَبِهِ فِي مَرْكَبِهِ فَضَرِبْ الْمَفْرِدِ

ضَرِبْ بِعْدَهُ

فِي الْمَفْرِدِ وَهُوَ اَصْلُ فَاقْسَامِ كُلِّ بَعْضِهِ مِنْ خَصْصِ فِي جَمِيْعِهِ
وَارِبَعِينَ صُورَةً وَضَرِبَ الْأَعْدَادِ الْأَصْلِيَّةِ بِعِصْبَرِهِ فِي بَعْضِهِ
مِنْ خَصْصِهِ فِي سِتَّةِ اِبْوَابِ ضَرِبِ الْاِحْدَادِ فِي الْاِحْدَادِ وَفِي الْمُشَاهَدَةِ
وَفِي الْمِلَائِكَةِ وَضَرِبُ الْعِشْرَانِ فِي الْمُشَاهَدَةِ وَفِي الْمِلَائِكَةِ وَضَرِبُ
الْمِلَائِكَةِ فِي الْمِلَائِكَةِ وَالْمَحَاصِلِ مِنْ ضَرِبِ الْاِحْدَادِ فِي الْاِحْدَادِ اِحْدَادِ
وَفِي الْعِشْرَانِ عِشْرَانِ وَفِي الْمِلَائِكَةِ مِيَانِ وَمِنْ ضَرِبِ الْعِشْرَانِ
فِي الْعِشْرَانِ مِيَانِ وَفِي الْمِلَائِكَةِ الْوَقِيْعَ وَمِنْ ضَرِبِ الْمِلَائِكَةِ
فِي الْمِلَائِكَةِ عِشْرَانِ الْوَقِيْعَ وَاَصْلَهُمْ ضَرِبُ الْاِحْدَادِ فِي
الْاِحْدَادِ وَالْمَحَاصِلِ مِنْ ضَرِبِ الْاِحْدَادِ فِي الْاِحْدَادِ وَاحِدَهُ
وَفِي الْاِلْئَانِيَّةِ اِلْئَانِيَّةِ وَفِي التِّلْكَانَةِ تِلْكَانَةَ وَفِي الْاِرْبِيعَةِ
اِرْبِيعَةَ وَفِي الْجَمِيْعَةِ جَمِيْعَةَ وَفِي السِّنَةِ سِنَةَ وَفِي السِّنَةِ سِنَةَ
السِّعَةِ سِعَةَ وَفِي السِّعَةِ سِعَةَ وَفِي الْمِلَائِكَةِ مِلَائِكَةَ وَفِي السِّعَةِ
سِعَةَ وَمِنْ ضَرِبِ الْاِلْئَانِيَّةِ اِلْئَانِيَّةِ اِرْبِيعَهُ وَفِي التِّلْكَانَةِ سِعَةَ وَفِي التِّلْكَانَةِ سِعَةَ
سِعَةَ وَفِي الْاِرْبِيعَهُ اِلْئَانِيَّةِ اِلْئَانِيَّةِ وَفِي الْجَمِيْعَةِ جَمِيْعَةَ وَفِي السِّنَةِ سِنَةَ
عِشْرَونَ وَفِي السِّعَةِ سِعَةَ اِلْئَانِيَّةِ اِلْئَانِيَّةِ وَعِشْرَونَ وَمِنْ ضَرِبِ
الْاِرْبِيعَهُ فِي الْاِرْبِيعَهُ سِعَةَ عِشْرَونَ وَفِي الْجَمِيْعَةِ عِشْرَونَ
وَفِي السِّنَةِ اِرْبِيعَهُ وَعِشْرَونَ وَفِي السِّعَةِ سِعَةَ اِلْئَانِيَّةِ اِلْئَانِيَّةِ وَعِشْرَونَ

وَفِي التَّمَانِيَةِ إِثْنَا وَتِلْمِائَةٍ وَفِي التَّسْعَةِ سِتَّةِ وَتِلْمِائَةٍ
وَمِنْ ضَرِبِ الْخَمْسَةِ فِي الْخَمْسَةِ خَمْسَةَ عَشَرَ وَنِونًا وَفِي السِّتَّةِ هُرْ
 ثَلَاثَةَ وَنِونًا وَفِي السَّبْعَةِ خَمْسَةَ وَنِونًا وَلِلْأَرْبَعَةِ أَرْبَعَهُ
 وَفِي التَّسْعَةِ خَمْسَةَ وَأَرْبَعَهُ وَرَبِيعَهُ **وَلِلْأَرْبَعَةِ** السِّنَةُ فِي السِّنَةِ
 سِتَّةَ وَثَلَاثَةَ وَنِونًا وَفِي السَّبْعَةِ إِثْنَا وَارْبَعَهُ وَنِونًا وَفِي التَّمَانِيَةِ
 ثَمَانِيَةَ وَارْبَعَهُ وَنِونًا وَفِي التَّسْعَةِ أَرْبَعَهُ وَجَمِيسُونَ **وَمِنْ ضَرِبِ**
 السَّبْعَةِ السِّنَوَةِ سِنَوَةَ وَارْبَعَهُ وَنِونًا وَفِي التَّمَانِيَةِ سِتَّةَ
 وَجَمِيسُونَ وَفِي التَّسْعَةِ تِلْكَانَةَ وَسِتَّونَ **وَالْأَرْبَاعَةِ** التَّمَانِيَةِ فِي التَّمَانِيَةِ
 أَرْبَعَهُ وَسِتَّونَ وَفِي السَّبْعَةِ إِثْنَا وَارْبَعَهُ وَسِبْعَوْنَ **وَمِنْ ضَرِبِ**
 السَّبْعَةِ السِّنَوَةِ أَحَدَ وَشَانَوْنَ وَسِرْعَةَ اسْتَحْفَارِهِ
 مُسْهِلُ لِلضَّرِبِ **فَلَوْقِيلُ** إِذَا ضَرِبَ الْأَهَادِيَّةَ فِي تَوْعَهُ
 مِنْ غَيْرِهِ فَرِدَ ذَلِكَ الْغَيْرَى لِعَدَهُ عَوْدَهُ فِي رِجْهِهِ
 إِلَى الْأَهَادِيَّ وَضَرِبَ الْأَهَادِيَّ فِي الْأَهَادِيَّ وَخَذِيلُ وَاحِدَهُ
 مِنْ الْأَخَارِجِ افْلَاقُ عَوْدَهُ ذَلِكَ الْمَوْعِدُ فَاكَانَ فِيهِ الْمَطْلُوبُ
فَلَوْقِيلُ ضَرِبُ الْأَنْثَنِيَّنَ في تِلَادَهُ بِنِينَ فِي تِلَادَهُ
 وَضَرِبُ الْأَنْثَنِيَّنَ في تِلَادَهُ بِنِينَ فِي تِلَادَهُ بِنِينَ فِي تِلَادَهُ
 عَشَرَةَ لِابْنَهَا افْلَاقُ عَوْدَهُ عَشَرَتَهُنَّ فَكَانُوا الْجَوَابُ سِتِّيَّنَ
وَلِلْأَرْبَعَهُ ضَرِبُ أَرْبَعَهُ فِي حِسَمَاهُ فِرْدَ الْمَحْسَابَهُ الْخَمْسَهُ
 وَاضْرِبُ أَرْبَعَهُ فِي الْخَمْسَهُ فِرْدَ الْمَحْسَابَهُ الْخَمْسَهُ
 وَحدِمُ الْعَشَرِينَ مَا يَهُ فَالْجَوَابُ عَشَرَهُ مُخَذِّلَهُ
 خَسِينَ فِي سِيَّنَ فِرْدَ الْخَسِينَ الْيَهُ خَمْسَهُ وَالسِّتِّيَّنَ الْيَهُ سِتَّهُ

وَاضْرِبُ الْخَمْسَهُ فِي السِّنَهِ يَحْصُلُ تِلَادَهُ بِنِينَ فِي تِلَادَهُ وَاحِدَهُ
 مِنْ التِلَادَهِيَّنَ مَا يَهُ فَالْجَوَابُ تِلَادَهُ بِنِينَ **وَلِلْأَرْبَعَهُ** ضَرِبُ
 شَمَائِلَتَهُ سِيَّنَ وَشَعَابَهُ قَرْدَهُ السِّتِّيَّنَ إِلَى السِّنَهِ وَالشَّعَابَهُ
 الْخَسِينَ وَاضْرِبُ سِتَّهُ فِي تَسْعَهُ وَخَذِيلُ وَاحِدَهُ مِنَ الْأَخَارِجِ
 الْغَافِي لِلْجَوَابِ أَرْبَعَهُ وَجَمِيسُونَ الْفَالَّهُ **وَلِلْأَرْبَعَهُ** ضَرِبُ شَمَائِلَتَهُ
 مَا يَهُ وَشَعَابَهُ قَرْدَهُ ضَرِبُ شَمَائِلَتَهُ فِي تَسْعَهُ وَخَذِيلُ وَاحِدَهُ
 مِنَ الْأَخَارِجِ عَشَرَهُ أَلْفَهُ فَالْجَوَابُ سِبْعَاهُ الْفَيُونَ وَعَشَرَهُونَ
 الْفَالَّهُ وَقِسْنَ عَدَمَ مَمْلَكَتُهُ مِنْهُ مِنْ نَوْعِ الْخَمْسَهُ وَارْبَعَهُونَ
 صُورَهُ الْبَاقِيَهُ **فَلَوْقِيلُ** إِذَا كَانَ الْأَلْوَفُ فِي أَهَادِيَّهُ
 فَقَطْ ضَرِبُهُ بِمَجْدِهِ مَجْدُهُ مَعْرُوفُهُ وَاضْرِبُ الْمُحَاصِلَ
 إِلَى الْأَلْوَفِ بِحَسْبِ مَكَانَتِهِ فِيهِ فَاكَانَ فِيهِ الْمَطْلُوبُ
فَلَوْقِيلُ ضَرِبُ تِلَادَهُ فِي أَرْبَعَهُ أَلْفَهُ فَإِذَا جَرِدتُ الْأَرْبَعَهُ
 الْأَلْفَهُ مِنَ الْأَلْوَفِ صَارَتُ أَرْبَعَهُ أَلْفَهُ وَتَرَجَمَ الصُّورَهُ الْمُضْرُبَهُ
 الْأَهَادِيَّ فِي الْأَهَادِيَّ وَيَكُونُ الْمُحَاصِلُ مِنْ ضَرِبِ التِلَادَهِ
 الْأَرْبَعَهُ الَّتِي عَشَرَهُ فَاضْفَعَهُ الْأَلْوَفُ فَلَوْقِيلُ
 الْجَوَابُ الَّتِي عَشَرَهُ الْفَالَّهُ **وَلِلْأَرْبَعَهُ** الَّذِي صَرِيبَتُهُ فِي التِلَادَهِ
 الْفَيُونَ أَرْبَعَهُ أَلْفَهُ فَاضْفَعَهُ الْأَلْوَفُ الْأَلْوَفُ فَيَكُونُونَ
 الْجَوَابُ الَّتِي عَشَرَهُ الْفَالَّهُ **وَلِلْأَرْبَعَهُ** ضَرِبُ أَرْبَعِينَ فِي
 خَسِينَ الْفَيُونَ فَإِذَا جَرِدتُ الْفَرْغَيِّ رَجَوتُ الصُّورَهُ
 الْبَيُوضِ بِأَرْبَعِينَ وَخَسِينَ وَحَصَلَ الْغَافِي فَاضْفَعَهُ
 ذَلِكَ الَّذِي لَمْ يَقْضِي الْأَلْوَفُ فَيَكُونُ الْجَوَابُ الَّذِي فَيُونَ الْفَيُونَ

لِوْقِيل

اضربها في سبعة واربعين وستين فتتم عملها ثلاثة
ضريات قاصرات السعة في كل نوع منها واجمع الحواصل
الثلاثة فيليون الحواب خمسة الاف وتلات مائة
ومائة واربعين **وادا ضرب** مركب محل المفرد
منها الى مفرداته واضرب كل واحد من مفردات احدها
في كل واحد من مفردات الاخر كما اضرب المفرد
في المركب واجمع الحواصل لكن المطلوب ويتم العزل
بضربات بعد ريميا يحصل من ضرب عدمة مفردات **كـ**
احدها في عدة مفردات الاخر قيمة ضرب المركب من
نوعين في المركب من نوعين باربع ضريات وفي المركب
من ثلاثة تست ضريات وفي المركب من اربعه ثمانيه
وهكذا فلوقيل اضرب ثلاثة عشر في اربعه
وعشرين فكل منها مركب من نوعين فاضرب العشرة
في العشرين ثم في الاربعه والثلاثة في العشرين ثم في
الاربعه واجمع الحواصل **الاربعه** لكن الحواب
ثلاث مائة واثنتي عشر **ولوقيل** اضرب اربعه وعشرون
في مائة وخمسة وثلاثين فتحتاج الى ست ضريات
فاضرب عشرين في مائة ثم في ثلاثة ثم في المائة والـ
اربعه في المائة ثم في الثلاثة ثم في المائة والـ
الحواصل السنة لكن الحواب ثلاثة الاف ومائتين
واربعين وفتش على ذلك **فصل** **والضرب**

ثلاث او عدد هذه القاس **ولو كانت الالوف في كل المضروبين**
متقدمة او مختلفة تحددها عندها واضع الاصال من
ضربيها بحسب الارقام الى لفظات الالوف المحفوظة من الكتابين
فاكان تحفو المطلوب **فلوقيل** اضرب اربعين الف في
ستين الى الف فاذخر ذلك في الماء الى ضرب اربعين
في ستين فاضع الحواصل وهو الغان ولهاية اللفظات
الالوف الثلاثة فيليون الحواب الى الماء الى الف القارب
واربعين **الوالق** الى الماء **ولوقيل** اضرب ستين
الى الماء في سبعة الى الماء الى الماء فاذخر ذلك في الماء
ضرب ستين في سبعة خاص ضربها كما اعرفت واضع
الحاصل وهو لاثان واربعين العال الى لفظات الالوف
المحسنة فيليون الحواب اثنين واربعين الى الماء الى
الوالق الى الماء ستة وعلى هذا الغناس **فصل** اذا ضربت
مفردات في مركب محل المركب الى مفرداته واضرب المفرد
المفرد في نوع منها بعد نوع كما اعرفت واجمع الماء
فاما كان تحفو المطلوب ويتم العزل بضربات بعد مفردات
في المركب ضرب المركب من نوعين يتم بضربتين والمركب
من ثلاثة بثلاثة وهكذا **فلوقيل** اضرب سبعة
في ثلاثة وخمسين فالثلاثة والخمسون مركب من نوعين
قيمه عملها بضربتين فاضرب السبعة في كل نوع منها
وامض على حاصلين فيليون الحواب ثلاثة مائة احد وسبعين
ولو

احذ لك ومحاج المضاد ما يحصل من ضرب مخرج المضاد
في مخرج المضاد اليمان كان من اسمين مخرج خمس الحمس
خمسة وعشرون لانه من ضرب خمسة في خمسة ومحاج
نحو السادس الذي عشر وهي الحاصلة من ضرب مخرج
النصف في مخرج السادس ومحاج السادس ثم عمانة
واربعون لانه من ضرب مخرج السادس في مخرج العمن
فإن كان الثمن من اسمين فاضرب مخارج تلك الاسماء بعضها
في بعض فلوق **ك** لم مخرج السادس ثم التسع
فاضرب ستة في عمانة والحاصل في تسعه فيقوت
الجواب اربعه واثنين وثلاثين واما الملعظوف
فاعلم قبله ان العردين اماميما ثلاثة ان تساؤل نفسه
وخمسة او من ثلاثة اخلاق ان افني اصغرها الممكلة ثلاثة
وتسعه او مترا فعنان اذا افناها غير الواحد كاربعة
والستة او متساينان ان لم يغتصبها الا الواحد كاثنين
وسبيقة وان التماثلين يكتفى باردهما ولما دخلين
بالبرها ولو المترواققين يتضرر احدهما في وفق الاخر
فما حصل من اربعة في كل حال عمرا اقل عدد يقسم
عليها واحد من العردين اذا قسم هذا فان كان الملعظوف
من تسعه وعشرين فتحمه مخرجها وحصل اقل عدد يقسم
عليها كل منها كما اعرفت فما كان فهو المخرج المطلوب فلو
ك لم مخرج النصف والعن في مخرج التسع اثنان
والعن

١٥٦
والعن عمانة وما متدا خلاها فالبرها وهو المطلوب
ولو ق **ك** لم مخرج العن والسادس مخرج السادس
ستة وهو موافق مخرج العن بالنصف فنضرب
احدى ما في نصف الآخر فالجواب اربعه وعشرون
ولو ق **ك** لم مخرج الثالث والخمس مخرج العن
ثلاثة والخمس خمسة وما متساينان فاضرب احدى ما
في الاخر فالجواب خمسة عشر وان كان من تسعه وعشرين
من لكسرين مخرج صاريفها وانظر بين سهاده
اقل عدد ينقسم على كل منها كما اعرفت مكانا فانظر بيه وبين
مخرج الثالث وحصل اقل عدد ينقسم عليه كل منها فما كان فانظر
بينه وبين المخرج الرابع وهكذا الى الاخر بما كان فهو المطلوب
فلو ق **ك** لم مخرج الثالث والرابع والخمس مخارج المفردات
ثلاثة واربعة وخمسة فانظر بين التلاتة والاربعة وحصل
اقل عدد ينقسم على كل منها يكفي ان اثني عشر فانظر بيه
وبيه الخمسة وحصل اقل عدد ينقسم على كل منها اثنين
ستعينين وهو المطلوب ولو ق **ك** لم مخرج النصف
والثالث والرابع والخمس والسادس والسبع والعن
والسريع والعشرن فاطلب اقل عدد ينقسم على اثنين
وثلاثة واربعة وخمسة وستة وسبعة وثمانية
وتسعة وعشرين كما اعرفت فما كان فهو المخرج المطلوب وذاته
الغاز وخمساً وعشرين فقس على ذلك فصل

في ضرب ما فيه الكسر فإذا كان المسر في الحد المضروبين
 فخذ مخرج المثلث وأضرب الماصل في الصبحي المفرد
 وأقسم ما أصل على المخرج فإذا كان فهو المطلوب فلو
 قيل أضرب ثلاثة وربعين في ثلاثة فالمخرج أربع عشر
 وبالبسط عشرة فأضرب في الثلاثة وأقسم الماصل وهو
 ثلاثة وثلاثون على أنه عشر فالجواب اثنين وثلاثة
 أربع ولو قيل أضرب ثلاثة واربعة أخماس في
 سبعة فالمخرج خمسة والبسط تسعة عشر فأضربه
 في السبعة وأضرب الماصل وهو مائة وثلاثة الخامس
 فإذا كان المسر في كلام الضريبين فأبسط كل جانب
 وأضرب البسط في البسط والمخرج في المخرج وأقسم
 مصروف البيطرين ثم ضرب المخرجين أو سمي
 منه فإذا كان فهو المطلوب فلو قيل أضرب نصفا
 وثلثا في ربع وهو مخرج النصف والثالث ستة
 وبسطه خمسة ومخرج الربع وهو مخمس عشر ونون
 تسعة فأضرب المخمس في التسعة والستة في العشرين
 وسم خمسة وأربعين عن مائة وعشرين يكون الجواب
 باربعين ولو قيل أضرب اثنين ونصف في ثلاثة
 وثلث مخرج الأول الثنائي وأبسطه خمسة و半个 كسر
 الثاني ثلاثة وبسطه عشرة فأضرب المخمس في العشرين
 واتقسم الماصل وهو خمسون على مصروف الاتنين في ثلاثة

اداعرف مخرج الكسر في هذه منه كثرة المفروض فإذا كان فهو نصف
 بسطه النصف واحد لانه مخرج وابسط الثلاثين
 اثنان لأنها تلثا اخراجها وابسط الثالث والخمسين عليه
 لأن مخرجها خمسة عشر وثلثا ها خمسة وخمسة ثلاثة
 وسبعينها خمسة ونصفها اربعه وثمانين واحد وسبعينها
 خمسة وخرج الثالث والخمسة والسبيع مائة وخمسة
 ويسطها منه واحد وسبعونها لأن ثلاثة ها خمسة وثلاثة
 وسبعينها واحد وعشرون وسبعينها خمسة عشر و半个
 ما ذكرناه فإذا كان ماصع الكسر صبح نواشين وربع
 او ثلاثة وخمسين او اربعه وثلث وسبعين او خمسة
 قدر عليه سبع الكسر بين المجتمع بسط الجميع فأضرب
 الاتنين في الثالث الاول في مخرج الربع وزد على الماصل
 وهو مائة بسط الربع يكن بسط الجميع تسعة وأضرب
 في الثاني الى ثلاثة في خمسة وربع على الماصل بسطه
 الخمسين فالجواب سبعة عشر وأضرب في الثالث
 الاربعة في مخرج الثالث والسبيع وهو واحد وعشرون
 وزد على الماصل وهو اربعه وثمانين بسط الثالث
 والسبع وهو سبعة فالجواب اربعه وسبعينها وأضرب
 في الربع الخمسة في مخرج ثلث السبع وهو اربعون وعشرون
 وزد على الماصل وهو مائة وخمسة بسط ثلث السبع
 وهو واحد فالجواب مائة وستة قسس على ذلك يات

فالحواب ثنائية وتلث ولو قيل اضرب الثنين وربما
 في نصف وثلث فاضرب بسط الاول في بسط الثنى
 واقسم الحاصل وهو خمسة واربعون على اربعة وعشرين
 مضروب احد المخرجيين في الآخر فالحواب واحد وبعشرة
 اثناء فليس على ذلك ففصل في قسمة ما فيه اليسر
 اذا كان الكسر في المقسوم او المقسوم او المقسوم عليه
 فقط فاضرب كل واحد من المقسوم او المقسوم عليه
 في الحرج الآسر واقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم
 عليه او سمه يكن المطلوب فلو قيل اقسم ثلاثة
 على نصف وثمانين فالحرج ثنائية فاضرب فيها كل واحد
 منها واقسم حاصل المقسوم وهو اربعة وعشرون
 على حاصل المقسوم عليه وهو خمسة فالحواب اربعة
 واربعة اخمس ولو عكس قسم الحسنة من الاربعة
 والعشرین فالحواب ثماني وتلث مائة فلو قيل
 اقسم خمسة وربعا على ثلاثة فالحرج اربعة فاضرب
 فيه كل واحد منها واقسم حاصل المقسوم وهو احد
 وعشرون على حاصل المقسوم عليه وهو اتنين عشر
 فالحواب واحد وتلثة اربع ولو عكس قسم الاثنى
 عشر من احد والعشرين فالحواب اربعة اربع
 واحد اذا كان الكسر في كلية ما في بسطه على جانب منه
 فاضرب كل واحد من البسطين في الحرج كسر الآخر
 واقسم

واقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم عليه او
 سمه فاكاه في فهو المطلوب ولو قيل اقسم نصفا
 وثلاثة على ثلاثة اخمس فاضرب بسط المقسوم في
 الحرج الخمس ويسط الثنى في الحرج النصف والثالث
 واقسم حاصل الاول وهو خمسة وعشرون على حاصل
 الثنى وهو ثمانية عشر فالحواب واحد وثلث
 ونصف تسعة ولو قيل اقسم ثلاثة وتلث على
 اثنين فاضرب بسط المقسوم وهو عشرة في
 اربعة وسط الآخر وهو تسعة في الحرج الثالث
 واقسم حاصل الاول وهو اربعون على الثنى وهو بعشرة
 وعشرون فالحواب واحد واربعة اربع
 ولو قيل اضرب ثلاثة وثلاثة على نصف وثلث
 فاضرب بسط المقسوم في ستة ويسط المقسوم
 عليه في ثلاثة واقسم حاصل

الاول وهو ستون على
 الحاصل الثنى وهو خمسة
 عشر فالحواب اربعة
 ولو عكس قسم
 الحسنه عشر من
 الشعين فالحواب
 اربع وعلى هذا
 فقس القسم
 وصل المعمق يريد
 محمد دفعي الموصي