

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
الْحٰمِدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالَمِينَ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبد الله بن عبد العزيز الجامعية

قسم المخطوطات

00111011110011111

كتاب في علم الحساب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كتاب الهندى اعلم بمن اتى الله
وياك ان الهندى بنى على تسع صور وهي هذة ٦٤٣٢١
٩٨٧ فالاول له صورة الواحد والثانية صورة الاثنين والثالثة
صورة الثلاثة والرابعة صورة الاربعة وعله هذا الى التسعة
ثم بعد هذه الصور تبني العدد على اربع منازل فالاول
بيت الاحد والثانية بيت الاثناء والثالثة بيت المائين والرابع
بيت الالوف وما بعدها يعود عليهم بما نسبنا اليه عند التضييف فما
وجدت من هذه الصور التسع في المنزلة الاولى فهو على تسلمه لا يتربط
شيئاً بل يكون الواحد واحداً والاثنان اثنين وكذلك الثالثة
والاربعة والخمسة والستة والتبعه والثانية والتسعه وما
وجدت في المنزلة الثانية فهو من هذه الصور بطيء اغاثاً
فالواحد عشر والاثنان عشرون والثلاثة ثلاثون والاربعة
اربعون وعلى هذا الى التسعة وما وجدته منها في المنزلة الثالثة
بسطته مبنية بالواحد معاية والاثنين ما يتبان والثلاثة ثلاثة
والاربعة اربع معاية وعلى هذا الى التسعة وما وجدته منها في المنزلة
الرابعة بسطته الواقف بالواحد الف والاثنان الفان والثلاثة
ثلاثة الاف والاربعة اربعه الاف وعلى هذا الى التسعة وما
وجدته في المنزلة الخامسة بسطته اغاثاً الالوف وما وجدته في
المنزلة السادسة بسطته ما يثن الالوف وما وجدته في
المنزلة السابعة بسطته الوف الالوف وما وجدته في المنزلة
الثامنة بسطته اغاثاً الوف الالوف وما وجدته في المنزلة
النinth بسطته ما يثن الوف الالوف فاذ اردت ان تقرق

ضرب المائين في المائين وان ضربت مایة في
 مایة فتصغر على هذا المثال **١٥٥** ثم اضرب الواحد من الصد
 الاسفل في الواحد من السطرا لاغل يكون واحدا فاثبتته فوق الواحد
 من النظر الامثل ثم اضرب الصفر الاوسط الذي في بيت الاعشار
 في الواحد الذي في اخر السطرا لاغل يكون صفر واثبتته فوق الصفر الذي
 ضربته به يكون على هذا المثال **١٥١٥٥** ثم اضرب الصفر
 اليمين في الواحد الذي فوقه يكون صفر **١٥٥**
 فاطمس الواحد
 واثبت الصفر مكانه يكون على هذا المثال **١٥٥٥٥** وهو عشرة الاف
 واعلم انك اذا ضربت مثل هذه الصور التي فيها اضعافا فانك لا تقل
 الى تحت الصفر الذي يكون في السطرا لاغل لأن التقليليه لم يفدهك
 شيئاً **واما** الصفر اذا كان في وسط السطرا لاغل فاضرب به
 في الابتدئ مررت واحلة واثته فوقه ولا تضرب به اذا نقلت ايدي او ان
 كان الصفر في اول السطرا لاغل فاضرب به ابداً ومعناه انك تطمس
 الصورة التي فوقه واثبتت مكانها **وان ضربت** مائتين في
 مائين فهل صورته **٢٥٥** يصح لك من ضربها هذى الصور
٣٥٥ يكون اربعين الفا وان ضربت ثلاثة مایة في ثلاثة
 هنـ صورته **٣٥٥** يصح لك من ضربها هذى الصور
٩٥٥٥٥ يكون سبعين الفا وان ضربت اربع مایة في اربعين
 هنـ صورته **٤٥٥** ثم اضرب اربعه في اربعه تكون ستة
 فاثبتت ستة فوق الاربعه **٤٥٥** التي في السطرا لاغل وقدم العشر
 بصورة الواحد قابلياً لشمال ثم اضرب الصفر الاوسط في الاربعة
 الغليان يكون صفر فاثبتته فوق الصفر الذي ضربت به ثم اضرب
 الصفر اليمين في الاربعة يكون صفر فاطمس الاربعة واثبت الصفر

مثناه يصح لك من ضربها هذى العدد **١٤٥٥٥٥** وهو مائة
 الف وستون الف وان ضربت خمساً مائة في خمساً مائة فهذا
 صورته **٨٥٥** ثم اضرب خمسة في خمسة يكون خمسة
 وعشرين فاثبتت الخمسة فوق الخمسة وقد مر العشرين بصورة
 الاثنين قابلياً لشمال ثم اضرب الصفر في خمسة يكون **٦٥٠**
 واثبته فوق الصفر ثم اضرب الصفر اليمين في الخمسة
 التي فوقه يكون صفر واثبته مكان الخمسة يصح لك من
 ضربها هذى العدد **٣٥٥٥٥** وهو ما يساوي الف وخمسون
 ألفاً وشكراً فاصنعوا التسع مایة والعمل في ضرب الالوف المفرد
 على المائين والحادي عشر على ما وصفت لك الا انك تصر
 في بيت الاجاد والاعشار والمائين والالوف على ذلك من
 الضرب فعل هذا المثال **كان ضرب**
الحادي عشر في الاجاد والاعشار
 مثلان تضرب احد عشر في احد عشر فتصغر على هذا المثال
١١ ثم اضرب الواحد اليمين من السطرا لاغل في الواحد الذي
 في اخر السطرا لاغل يكون واحدا واثبته فوق الواحد المضروب
 به ثم اضرب الواحد اليمين من السطرا لاغل الى تحت الواحد
 اليمين من السطرا لاغل والذي يليه للتح الواحد
 الثاني من السطرا لاغل ثم اضربه في الواحد الذي
 نقلت اليه يكون واحدا واثبته مع الواحد الذي فوقه

ا قوله السطراً الاسفل ضربت به أبداً ورفعت ما فوقه وصوّرته
 في موضع الصورة التي ضربتها فما نقل ذلك في كل نقلة إلى
 أن ينتهي الضرب **مثال ذلك** إذا كانت الاحتفا في الطـ
 الأعلى دون الاستفـ على هذه الصـون **٣٥٣٢** فاصـنـ اثـينـ
 في اثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ فـصـورـ هـافـقـ قـهـاثـمـ اـصـنـ اـثـينـ فيـ
 اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ وـاتـبـعـهـاـمـكـانـ اـثـينـ ثـمـ اـنـقـلـ اـثـينـ اـدـولـينـ
 إـلـىـ تـحـتـ اـثـينـ اللـدـنـ عـلـىـ عـيـنـ الصـفـرـ وـالـاثـينـ إـلـىـ تـحـتـ الصـفـرـ
 ثـمـ اـصـنـ اـثـينـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ وـصـورـ هـامـكـانـ الصـفـرـ
 ثـمـ اـصـنـ اـثـينـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ فـاتـبـعـهـاـمـكـانـ اـثـينـ
 المـضـرـوبـ فـهـاـ ثـمـ اـنـقـلـ اـثـينـ إـلـىـ تـحـتـ اـثـينـ اللـدـنـ فيـ
 اـقـلـ السـطـرـ الـأـعـلـىـ وـالـاثـينـ الـأـخـرـينـ إـلـىـ تـحـتـ الصـفـرـ ثـمـ اـصـنـ
 اـثـينـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ فـاتـبـعـهـاـمـكـانـ الصـفـرـ الـذـيـ فـوـقـهـ
 ثـمـ اـصـنـ اـثـينـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ فـاتـبـعـهـاـمـكـانـ اـثـينـ
 المـضـرـوبـ فـهـاـ يـصـحـ لـكـ منـ ضـرـبـ هـاـهـلـةـ الصـونـ **٣٤٤٣**
٤٤ وـهـقـانـ بـعـدـ مـاـيـنـهـ الفـ وـارـبـعـةـ وـارـبـعـونـ الـفـ وـارـبـعـ مـاـيـهـ
 وـارـبـعـةـ وـارـبـعـونـ وـانـ ضـرـبـ هـلـةـ الصـونـ الـتـيـ اـصـرـبـهاـ
 فيـ هـذـهـ الصـونـ الـمـصـوـنـ تـحـتـهاـ **٣٥٥٠٣**
 فـاصـنـ اـثـينـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ أـرـبـعـةـ ثـمـ اـصـنـ
 الصـفـرـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ صـفـرـ فـاتـبـعـهـ فـوـقـ الصـفـرـ ثـمـ اـصـنـ
 الـثـلـاثـةـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ سـتـهـ فـاتـبـعـهـ فـوـقـ الـثـلـاثـةـ ثـمـ اـصـنـ
 صـفـرـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ صـفـرـ فـاتـبـعـهـ فـوـقـ الصـفـرـ ثـمـ اـصـنـ الصـفـرـ
 الـثـانـيـ منـ نـاحـيـةـ الـيمـنـ فيـ اـثـينـ يـكـونـ صـفـرـ فـاتـبـعـهـ فـوـقـهـ
 ثـمـ اـصـنـ الـثـلـاثـةـ الـثـالـثـةـ الـيـهـ فيـ اـقـلـ السـطـرـ الـأـسـفـلـ فيـ الـاثـينـ

ضـرـبـتـهـ فـمـاـلـغـهـ ضـرـبـتـهـ فـمـاـلـغـهـ ضـرـبـتـهـ فـمـاـلـغـهـ
 وـهـلـهـ صـوـرـتـهـ **٤٤** اـذـ اـصـرـبـتـ اـرـبـعـةـ فيـ اـرـبـعـةـ صـحـ لـكـ تـنـ ضـرـبـهاـ
 هـلـهـ الصـوـرـ **٤٤** ثـمـ اـصـرـبـ هـلـهـ الصـوـرـ فيـ مـتـلـهـاـ يـصـحـ لـكـ
 مـنـ ضـرـبـ هـاـهـلـةـ الصـوـرـ **٤٤** ثـمـ اـصـرـبـ هـلـهـ الصـوـرـ فيـ
 مـتـلـهـاـ يـصـحـ لـكـ مـنـ ضـرـبـ هـاـهـلـةـ الصـوـرـ **٤٤** ثـمـ اـصـنـ
 هـلـهـ الصـوـرـ فيـ مـتـلـهـاـ يـصـحـ لـكـ مـنـ ضـرـبـ هـاـهـلـةـ الصـوـرـ
٤٤ ٩٦٧٢٩٦ وـهـوـارـبـعـةـ الـأـفـ الـفـ الـفـ وـمـاـيـهـ
 الـفـ الـأـلـفـ وـارـبـعـةـ وـتـسـجـونـ الـفـ الـفـ وـسـعـيـةـ الـفـ وـبـعـةـ
 وـسـتـوـنـ الـفـ الـمـاـيـتـانـ وـسـتـهـ وـتـسـعـونـ **تـارـضـرـ**

الـمـوـلـىـ وـصـفـتـهـ أـنـكـ تـصـرـبـ صـورـاـ وـاصـفـاـزـ فيـ صـورـ وـاصـفـارـ
 فـهـمـاـيـكـونـ فيـ وـسـطـ السـطـرـ وـمـنـهـاـيـكـونـ فيـ اوـلـهـ وـوـسـطـهـ وـلـاـ
 يـكـونـ فيـ اـخـرـ صـفـرـ اـبـداـ سـوـاـ كـانـ فيـ السـطـرـ الـأـعـلـىـ اوـ الـأـسـفـلـ
 لـكـ الصـفـرـ اـيـصـوـ لـيـخـفـظـ الـبـيـتـ الـذـيـ يـلـيـهـ مـنـ نـاحـيـةـ الشـمـالـ
 فـاـذـ الـمـسـقـدـ صـورـ لمـ يـكـونـ لـوـضـعـ مـعـنـىـ فـانـ كـاتـ الـاصـفـارـ
 فيـ السـطـرـ الـأـسـفـلـ لـمـ خـلـاـ ماـاـنـ كـوـنـ كـلـهـاـ فيـ وـسـطـ السـطـرـ وـبعـضاـ
 فيـ وـسـطـهـ وـبعـضاـ فـيـ اوـلـهـ وـالـأـضـلـلـ فيـ ذـلـكـ اـنـهـاـ اـذـ اـكـاتـ
الـأـضـلـلـ فيـ السـطـرـ الـأـسـفـلـ لـمـ يـنـقـلـ الـسـطـرـ الـأـسـفـلـ إـلـىـ تـحـتـهـ اـبـداـ
 لـأـنـكـ لـوـنـقـلـتـ إـلـىـ تـحـتـهـ اوـ ضـرـبـتـ فـهـاـلـمـ يـفـدـكـ شـيـاـ لـأـنـهـ مـاـنـاـلـ
 مـعـظـلـهـ وـمـعـظـلـهـ لـاـ يـسـتـفـادـمـتـ شـيـ وـانـ كـاتـ الـأـضـلـلـ
 يـفـيـ وـسـطـ السـطـرـ الـأـسـفـلـ ضـرـبـتـ بـهـاـ فـيـ الـأـيـنـ الـلـتـيـ يـعـرـفـهـ
 أـنـكـ تـصـوـرـ فـوـقـ كـلـ صـفـرـ صـفـرـ اـمـشـلـهـ وـتـجـعـلـ باـرـ الصـفـرـ صـفـرـ **٤٤**
 فـاـذـ اـنـقـلـتـ الـدـفـعـ اـلـأـقـلـهـ لـمـ تـعـدـ الضـرـبـ فـهـاـلـيـهـ مـنـازـلـهـ
 قـدـ تـقـاطـرـتـ فـلـمـ يـحـمـيـهـ إـلـىـ اـعـدـهـاـثـانـيـاـ وـانـ كـانـ الصـفـرـ فيـ

ياءُ — التَّطْرَخ

وَصَفَتْهُ أَنَّكَ
تَفْقِي عَدْدَ أَمْنَ عَدْدٍ وَالْعَمَلُ فِيهِ فَرِيقٌ مِنَ الْعَمَلِ فِي التَّجْمِيلِ
الْأَنْكَ تَصْوِرُ الْعَدْدَ الْأَكْبَرَ سُطْرًا مِنْ أَعْدَارِ الْأَقْلَمِ مُحْتَكِمْ
كَلْصُونَ بِإِصْرُونَ ثُمَّ تَفْقِي كَلْصُونَ مِنَ الْعَدْدِ الَّذِي فَوْقُهُ
وَنَدَانِ نَاحِيَةَ الْثَّمَالِ لَأَنَّهُ أَعْدَدُ مِنَ الْخَلْدِ كَمَا كَانَتْ تَقْعِيلَ
فِي التَّجْمِيلِ فَإِنْ حَمَلَ لَكَ النَّقْصَانَ الصَّوْنَ الَّتِي فَوْقُهَا وَأَلَّا
كَمْلَتْ مَا يَرِيدُ مِنَ الصَّوْنَ الَّتِي تَلْهَا إِنْ كَانَ فِيهَا عَدْدُ دُونَ
كَانَتْ أَضْفَالًا وَهِيَ مَعْطَلَةُ هَذَا الْعَدْدِ الَّذِي تَرِيدُ مِنْ مَوْضِعِ
الصَّوْنَ وَانْ بَعْدَ سُوا كَانَ فِي بَيْتِ اعْتَشَارِ الصَّوْنِ الَّتِي تَرِيدُ
أَنْ تَفْقِي مِنْهَا وَفِي بَيْتِ مَا يَرِيدُ مِنَ الْعَمَلِ
فِي الْقَسْمَةِ **مَثَالٌ ذَلِكَ ٨٨٨٨** ثُمَّ تَفْقِي مِنَ الْجَنْسِ
الَّتِي يُسْرِي مِثْلَ الصُّورَةِ **٣١٢٣** التَّرِحْتَهَا يَقِيَا شَانَ
وَمِنَ الصَّوْنِ الْيَمِنِيِّ وَاحِدًا يَبْقَى زَيْعَةٌ وَمِنَ الصَّوْنِ الْهُنْيِ
الَّذِينَ يَبْقَى تِلْثَاهُ وَمِنَ الصَّوْنِ الْأَوْلَهُ تِلْثَاهُ يَبْقَى اثْنَانَ
وَهَذِهِ الصَّوْنُ الْيَاقِيَّ **٣٤٣٤** ثُمَّ اذَا تَفْقِي مِنْهَا
هَذِهِ الصَّوْنُ فَاتَّبَعَهَا عَلَى هَذَا الْمَثَالِ **٣٣٣٣** ثُمَّ
أَطْرَحَ مِنَ كَلْصُونَ مِثْلَ الَّذِي تَحْتَهَا فَإِذَا **١٢١٢**
طَرَجَتْ مِنَ الصَّوْنِ الْيُسْرَى وَاحِدًا يَبْقَى مِنْهَا وَاحِدًا وَمِنَ
الَّذِي يَلِهَا سَبْعَةٌ وَفَوْقُهَا أَرْبَعَةٌ عَتْزِيزٌ سَبْعَةٌ فَاتَّبَعَهَا
مَكَانُ الْأَرْبَعَةِ وَمِنَ الَّذِي يَلِهَا وَاحِدًا يَبْقَى اثْنَانَ وَمِنَ
الَّذِي يَلِهَا اثْنَيْنِ تَفَقَّهَا فَصَفَرَ مَكَانُ الْأَثْنَيْنِ فِي بَيْتِ الْأَحَادِ
يَبْقَى هَذَا الْعَدْدُ **٣٧٣٧** وَانْ تَفْقِي هَذَا الْعَدْدُ مِنْ
هَذَا الْعَدْدِ **٦٩٦٩** ثُمَّ أَطْرَحَ كَلْصُونَ مَتَافِقَهَا يَبْقَى
٥٧١٦

من جمِيع الصُّورِ وَاحِدًا حَدَّ عَلَى هَذَا الْمَثَالِ **١١١١** فَإِذَا تَفْقِي
مِنْهُ عَدْدًا أَخْرَفَتْهُ وَمُثْلَحَتْهُ الْعَدْدُ الَّذِي تَفْقِي مِنْهُ وَهُوَ
هَذَا **١١١١** ثُمَّ تَفْقِي وَاحِدَتَمَا فَوْقَهُ يَبْقَى جَمِيعَهُ وَيَتَفَقَّهُ
١١٩ وَكَذَلِكَ الْثَّانِي ثُمَّ تَفْقِي تَسْعَهُ مِنَ الْفَوْلَهُ وَلَهُ
لَكِنَّكَ قَدْ صَوْنَهُ يَبْقَى بَيْتِ الْأَلْوَفِ وَوَاحِدَتَمَا فَوْقَهُ
يَبْقَى الْأَوَّلِيَّهُ فِي بَيْتِ الْأَلْوَفِ وَوَاحِدَتَمَا فَوْقَهُ
مِنْ هَذَا الْعَدْدِ تَسْعَهُ يَبْقَى تَسْعَانَهُ وَاثْنَانَ وَتَسْعَونَ وَهُدُّهُ
صُورَتْهُ **٩٩٢** وَانْ تَفْقِي هَذَا الْعَدْدَ مِنْ هَذَا الْعَدْدِ الْمُصْوَرِ
عَلَى هَذَا الْمَثَالِ **٧١٧١٧١٧** فَأَطْرَحَ مِنَ كَلْصُونَ مَثَلًا مَا
تَحْتَهَا يَبْقَى هَذَا **٧٥٧٥٧٥٧** الْصَّوْنُ **١٥١٥** وَانْ
تَفْقِي هَذَنِ الصَّوْنِ مِنْ هَذَنِ الصَّوْنِ فَضُورَ عَلَى هَذَا
الْمَثَالِ **٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥** يَبْقَى مِنْ هَذَا الْعَدْدِ عَلَى هَذَا
٨٠٠٠٥٨٥٥٥٨ الْمَثَالِ **٢٣٥٥٥٥٥١٩٩٩٢** وَانْ تَفْقِي هَذَنِ
الصَّوْنِ مِنْ هَذَنِ الصَّوْنِ مِنْ هَذَنِ الصَّوْنِ **٣٥٠٠٥٥٣٥٠٠٥٥**
ثُمَّ تَفْقِي وَاحِدًا مِنْ ثَلَاثَهُ يَبْقَى اثْنَانَ **١٥٥٥٥٥٢٥٠٠٥٧**
وَاثْنَانَ مِنْ اثْنَيْنِ فَأَطْمَمَتِ الْأَثْنَيْنِ وَاتَّبَعَتِ مَكَانَهُمَا صَفَرًا
ثُمَّ تَفْقِي سَبْعَهُ مِنْ مَا يَهُ يَبْقَى ثَلَاثَهُ وَتَسْعَونَ فَاتَّبَعَتِ اللَّهُ ثَلَاثَهُ
فَوْقَ التَّبْغَهُ وَالْتَّسْعَهُ مَكَانُ الْأَصْفَرِ ثُمَّ أَجْعَلَ الْأَحْنَفَارَ
كَلْهَا تَسْعَهُ تَسْعَهُ إِلَى أَنْ تَنْتَهِي إِلَى الْأَخْرَهَا ثُمَّ تَفْقِي مِنَ الْأَثْنَيْنِ
وَاحِدًا وَهُوَ الَّذِي خَرَجَتْ مِنْهُ هَذَهُ الْكَسُورُ وَاتَّبَعَتِ الْوَادِي
الْبَاقِي يَبْقَى مَوْضِعُ الْأَثْنَيْنِ يَبْقَى مِنْهَا هَذَا الْعَدْدُ عَلَى هَذَا الْمَثَالِ
٣ يَبْقَى صَوْنَهُ يَفْتَهَ أَخْرَيَابِ الْقَسْنَهُ وَعَلَى هَذَا فَقْتَ جَمِيعَ مَا يَرِيدُ عَلَيْكَ
مِنْ هَذَا الْعَنْ نَضْبَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ تَعَالَى **بَابٌ**
صَرْبُ الْجَبُورُ وَالْكَسُورُ فِي الْجَبُورِ
وَالْكَسُورُ أَذْأَقِيلَكَ أَصْرَبَ اثْنَيْنِ وَرَبِعًا فِي اثْنَيْنِ وَرَبِعِ

الحمر والكلم لانك لا تزيد على الكسور عند ادراج العدد الذي
تزيد للذئب **مسايل في المساحة** اذا قيل لك ما معنى المساحة
قلت امسح وجده الارض التي اريد مساحتها اجعلها بيني وبين المبني
طول ذراع بعض ذراع قال احتاج الى فتحتها بادان يكفيها
لبيانا مبلغ كلها عرفت بضم كل شريك على الانفرا لكم تكون
نصيبه من العدد المطلوب اذا عرفته وقدره ثلاثة امائات لاثاً واربعاً
او خمساً افرعه بين الشركاء فالي اي ناحية خرج نصيب صاحب
الاقرعة عليه هذا اذا كان نصيبه اقل من ارض شريك واحد
وان كانوا ثلاثة فقسمت الارض ثلاثة اقسام فقل اقرعة ثم
اقرعت بعد ذلك وان كان نصيب بعض اثمن من نصيب بعض
قسمتها على قدر سهامهم ثم افرعه فان خرجت قرعة صاحب اثمن
في احد المانحين واليت له سهامه ويعن للاخر الجانب الثاني
وان كانوا اثمن واحد اعادت القرعة بينهم بعد نصيب
الاول وتعين لكرن نصيباً حيث وقعت له القرعة اذا اتيت
لك كم مساحت هذه الارض المقصورة وهي هذه
مسايل في المساحة في اثني عشر وهو احد العرضين
فاصغر ضربه في احد الطولين فما يبلغ ضربته في العرض المقابل
فما يبلغ ضربته في الطول المقابل فما يبلغ حذرته فما انتهى اليه
الحدس فهو مساحة هذه الارض مائة
واربعون لين يبلغ ضرب الطول والعرض مرتبتا الفاقي
وثلاثة مائة واربعه وملوك فيه **وجبة** اخر وهو انك تضرب
ذراع احد العرضين في احد الطولين فما انتهى اليه ضرب

فهو مساجد فان كان احد الطولين ابلغ من الآخر ذراع
كل واحد منها على الانفرا ثم جمعت بين العددين واحدة
نصف الجميع وضربيت في احد العرضين فما يبلغ منها مساحة
مثل **مسايل** من هذه الارض المقصورة
مسايل
وذراعها في العرضين خمسة جستة **مسايل**
وفي احد الطولين اثنا عشر وفي الاخر **مسايل**
اربعة عشر فاذا جمعت بين عدد الطولين وجدت ستة وعشرين
في نصف ثلاثة عشر واضرب به في خمسة يكون خمسة وستين
وهو مساحة هذه الارض وان **مساحتها** بالتجديف ضرب خمسة
في خمسة ثم في ثلاثة عشر ثم في سبع عشر ايا يكون اربعه الف
وما تسعين وخمسة وعشرين وجد رهاجمة وستون وهو
المساحة وان كانت متساوية الطولين مختلف العرضين
على هذه الصور **مسايل** **مسايل** **مسايل** **مسايل** **مسايل**
اثني عشر ثم حذن **مسايل** **مسايل** **مسايل** **مسايل** **مسايل**
الطولين وهو عشرون يكون ستين وهو مساحة وان ضربت
نصف العرضين بعد جمعها والتضييف في احد الطولين
ثم في الطول الثاني وهو عشرون ثم في نصف المجموع ثانية
صح لك من ضربه ثلاثة الف وستمائة وخذنها ستون لانك
اذا ضربت ستة في ستة وصودرتها تحت بيت المان اعني ما
فوقها فإذا اضفت ونقلت الى تحت الصفرة لا يسرع معك
اثنا عشر ولم يتصور تحت الصفرة اليمين عدد افضفه تحته ثم
نصف العدد الصحيح وهو اثنا عشر تخل ستة في بيت المان
وان اختلف ذراع الطولين والعرضين مثل ان يكون اخذ

وله في مقابلتها من المكتسب ثلثاً يزيد وحمة وتسعون
 ولخلص من الأجرة ثلث ونصف سدس ولهم المكتسب
 و تسعة مائة وسبعين وثمانين ونصف والمستخرج من المعذن
 ثلث الأجرة وله في مقابلتها من المكتسب سبع مائة وتسعون
 وإن شئت فاقسم الفين وثلاثمائة وسبعين على مائة وثمانين
 نصيف كل سهم ثلاثة عشر وسدس ثم اضرب نصيف كل واحد
 من الأجر في ثلاثة عشر وسدس فما يبلغ فهو الذي يحصله من
 المكتسب **وحلق** لا يعطي ثلث ما معك
 إن مات معك المال استری به هذا التوب و قال الآخر
 اعطيه نصف ما معك إلى مات معك استری به هذا التوب
 كم كانت قيمة التوب وكتم المالان فانك تستد لثلاث
 على أن مال الآخر هو مخرج الرابع وما المسوول أولاً
 هو مخرج الثالث وقيمة التوب حسنة لأنك اذا أخذت من
 ثلاثة واجد او زدت على اربعة كان المال حسنة و اذا أخذت
 من الاربعة جزء و زد بها على ثلاثة كان أمال حسنة وعلى
 هذا اذا أخذت من المخرج الاسفل و زاده على المخرج الذي
 فوقه كان ثمناً اذا أخذت من المخرج الذي فوقه جزء و زاده
 على المخرج الاسفل كان ثمناً اذا أستوى المخرج الذي فوقه
 فان تغدو بدر حتي أخذت من المخرج الاسفل جزء او زاده على
 المخرج الذي سعى ليكون ثمناً ثم باخذت من المخرج الاعلى ثلاثة
 اجزاء فيزيد ها على المخرج الاسفل يكون ثماناً على هذا كلها
 ارتفع درجه زاده في عدد المأمور من المخرج الاعلى جزاً

وان أخذ من المخرج الاسفل جزء و زاده على المخرج الاعلى
 يكون ثمناً فانك تحتاج ان تأخذ من المخرج الاعلى ثلاثة اجزاء
 و زيد ها على المخرج الاسفل ليكون ثمناً **مثال** اذا ارتفع
 على المخرج الاعلى درجه بآن يقول اعطي ثلث مالك لا زيد على
 مالي فيكون ثمناً لهذا الثوب فيقول المسوول بالاعطى
 ثلاثة اخmas مالك مع مالي فيكون ثمناً مع مالي لهذا الثوب
 فتقول مال السائل تكون حسنة و مال المسوول لله **ومثال**
الفصل الآخر ذاكرة اعطي ثلثي مالك مع مالي
 يكون ثمناً لهذا الثوب **وقال** المسوول اعطي ثلاثة
 اربع مالك مع مالي يكون ثمناً **فمال السائل** اربعة و مال
 المسوول ثلاثة **ولو قال** اعطي نصف سدس مالك
 الى مات معك يكون ثمناً لهذا الثوب **وقال** المسوول
 اعطي ربع مالك ونصف ثمنه مع مالي يكون ثمناً مال المسوول
 اشاغة **ومال السائل** عشر و اتها أخذت من مال
 السائل حسنة اجزاً انته فتدان تقل من مخرج نصف السادس
 اربع درجات فلهذا ضم من مال الحسنة اجزاً الى مال الآخر وكان
 ثماناً لان الثمن سبعة عشر و على هذا **وقال** اعطي نصف تسعة
 مالك الى مالي يكون ثمناً **وقال** اخراعطي جزء من مالك مع
 مالي يكون ثمناً لهذا الثوب **فالسائل** اربع عشر و مال
 المسوول **والثمن عشرون** فتم ذلك بحمد الله و عونه
 والحمد لله رب العالمين

يوم الاحد ٣٢ جمادى

برع الاول

وصل الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

