

وهي هذه المذكورة انفا اذا استخرجت فاضربه الى اخره **نوع اخر**  
 لمساحة المثلث المنفرج الزاوية وحاد الزاوية لا يتجمع فيه الى العمود  
 تاخذ نصف مجموع الاضلاع الثلاثة على كل ضلع وتضرب احد الفصول  
 الثلاثة في احد الاخرين والاصل في الاخر والاصل في نصف مجموع الضلعين  
 وتحصل حينها حاصل الاضلاع وهو مساحة المثلث مثاله فرضنا احد  
 الاضلاع مثلث عشرة والاخر سبعة عشر والضلع الثالث واحد او  
 عشرين فيكون نصف مجموع ٣٤ فضله على العشرة ١٤ وعلى سبعة عشر  
 وعلى واحد وعشرين ثلاثة فاضربها ١٤ في ٣٤ حصل ٤٨ ضربناه في ٣  
 حصل ١٤٤ ضربناه في ٣٤ نصف مجموع الاضلاع حصل ١٧٥٥٦  
 جذره فكان ١٣٢ وهو المطلوب ومن طرف **مساحة مثلث متساوي**  
 الاضلاع ضرب مربع ربع مربع احدها اي احد الاضلاع الثلاثة  
 في ثلاثة فجدد الحاصل اي حاصل الضرب جواب نعل عنه في الحاشية  
 مثاله مثلث كل من اضلاعه عشرة فاحذف ربع المائة وتولفه يكون  
 ٦٢٥ تضربه في ثلاثة يحصل ١٨٧٥ جذره هو المساحة انتهى  
 واما المربع اي واما السطح المربع اذا اردت مساحته فاضرب احد  
 اضلاعه بعد ان قسمته بمقياس في نفسه فاحصل من المربعات فهو  
 مساحته والمستطيل اي واما السطح المستطيل فاحذف بضرب احد  
 اضلاعه في مجاوره اي الطول في القصر او العكس لا القابل في  
 مقابل فاحصل من المربعات فهو مساحته والمعين اي واما السطح المعين  
 اذا اردت مساحته فاضرب نصف احد قطريه في كل الاضلاع  
 في كل القطر الاخر قطر المعين خط يمر من اي زاوية كانت من زواياه  
 الى زاوية تقابلها فحذفه لا ينصوريه على هذا الوجه الاقطران  
 وباتي ذوات الاربع كالغشا وذي الزوايا وشبهه المعين  
 تقسم

تقسم مثلثين وتسمى كل منهما بما يعطى طريقة مساحته يعني ان كان قائم  
 الزاوية فبطريقة قائمها وقد عرفتها وان منفرجها فبطريقة منفرجها  
 وهكذا مجموع المساحتين كذلك المثلثين مساحته مجموع اي مجموع  
 السطح المقسوم وهذه الطريقة تقم ما اختص بها اختص به من الطريقة  
 كالمتطيل والمربع وغيرها وما لم يختص بطريقة تكفي في ذوات الاربع  
 وبعضها اي لبعض ذوات الاربع طرق خاصة بها لا تتبعها الرسالة  
 واما كبر الاضلاع اي واما مساحته كثير الاضلاع فالمدس والفرص  
 كذا العشرة الاضلاع وغيرها من ذوات الاربع الاضلاع تضرب اي اذا اردت  
 مساحته بنصف قطره في نصف مجموعها اي مجموع الاضلاع اي حاصل  
 ضرب نصف القطر في نصف مجموع الاضلاع جواب اي من سوال مساحته  
 وقطره اي وقطر السطح الكثير الاضلاع هو الخط الموصل بين منصفين  
 متقابلين اي متقابل السطح الكثير الاضلاع اي بين منصفين ضلعيه اي  
 ضلعيه المتقابلين وما عداها اي ما عدا المذكورات من كثير الاضلاع  
 الاربعة الاضلاع اعني العشرة الاضلاع تقسم بمثلثات وتسمى اي الثلاثة  
 وما لها من الطرق مجموع مساحته المثلثات مجموع السطح المقسوم وهو اي  
 المساحة بهذه الكيفية اي التقسيم الى المثلثات فتحسبها بمثلثات  
 يمكن من مسح الكلها من المستر وما عطف عليه وما عداها وبعضها  
 اي وبعضها كثير الاضلاع طرق خاصة كذوات الاربعة الاضلاع  
**الفصل الثاني** من الفضول الثلاثة في بيان مساحته  
 بقية السطوح ومما لبت بمقتضى الاضلاع اما الدائرة اما  
 السطح الذي هو الة اذا اردت مساحته فطبق خطا على محيطها  
 بعد ان تقسمه بالاشبار والاذرع وغيرها حتى تعلم قيمته وقس القطر  
 ايضا لذلك واخر بعد التطبيق نصف قطرها اي قطر تلك الة الة

Copyrighted material