

ربع السدس وشعير ربع المسون ضربتاها في الاربعة التي  
هي بخارج الطاسين من السدس حصلت ثمانية فمناها على السبعة  
خرج واحد وهو طسوع وبقي واحد ضربناه في الاربعة التي هي خرج  
الشعيرات من المسون حصلت الاربعة فمناها على السبعة  
خرج الاربعة اسباع شعيرة فنقول ان خمسة اسباع هي اربعة  
السداس وطسوع واربعة اسباع شعيرة وهو المطلوب  
**الفصل الثالث والعشرون في مساحة السطوح المتشعبة**  
التي تحيط بها خطوط مستقيمة اما المثلث وهو سطح تحيط به  
ثلاثة خطوط مستقيمة فان كانت احدي زواياه قائمة فثلاثة  
احد اضلعين المحيطين القائمة في نصف الارتفاع فمناها على المساحة  
والوقت جعل طول الارتفاع قاعدة وتضرب مجموع الارتفاعين  
في نفاضلها وتقوم الحاصل على القاعدة فما خرج تنقصه عن  
القاعدة فنصف الباقي هو بعد موقع العمود عن طرفي اقص

الارتفاع

الارتفاع يخرج منها خطا الى الزاوية وهو العمود بمساحة  
وتضرب في نصف القاعدة تحصل **مثال** في مساحة مثلث  
احد ضلع اب عشرة واحده سبعة وعشرون ضربناه في نفاضلها  
وهو سبعة حصل **١٨٩** فمناها على القاعدة وهي **٩** خرج **٩**  
نقصناه عن **٢١** بقي **١٢** تنصفه ستة وهي بعد موقع العمود عن  
طرفي ضلع اب الاقص اعني ب د فاخرج عن نقطة د خط اد  
وهو العمود فمناها فكان ثمانية ضربناها في نصف القاعدة  
وهو عشرة ونصف حصل **٨٤** وهو للمساحة **واما ذوا اربعة**  
**اضلاع** قائم الزوايا فتضرب احد اضلعه فيما يحاوره  
اعني الطول والعرض **واما التي ليست بقائمة الزوايا** او كانت  
كثيرة الارتفاعات والزوايا تنقسم الى مثلثات فمساحتها مساحات  
مجموع تلك المثلثات **الفصل الرابع والعشرون في مساحة سطح**  
**الدائرة وطولها** وهي سطح مستوي يحيط به خط مستدير وفي

Copyrighted material by University