

الاضلاع فاق من خطها الى الزاوية فهو العمود فاضرب في نصف القاعدة تحصل
 المساحة ومن طرفها مساحة تساوي الاضلاع ضرب في ربع محيطها
 في ثلاثا بل انخذر الحاصل ضرب في المربع فاضرب احد اضلاعها في
 نفسه والمستطيل في مجاوزه والمعنى نصف قطر يربط كل الاضلاع في
 وواحد الاربع يقيم بمثلين مجموع المساحة مساحة المجموع وبعضها
 طرف خاصة لا تسعها الرسالة واما كبر الاضلاع فالمساحات والمثلين فصاعدا
 من زوايا الاضلاع تضرب نصف قطر في نصف محيطها فالجواب
 وقطره هو الخط الوصل بين منتصفين متقابلين وما عداهما تقسيم
 بمثلثات وتسمى وهو عمود الكل وبعضها طرق كذوات الاربعه
الفصل الثاني في مساحة بقية السطح واما الدائرة فطبق خطا
 على محيطها واضرب نصف قطرها في نصفها والقطر من ربع قطرها سبعة
 ونصف سبعة واضرب ربع القطر في احد واقسم الى اصل على اربعة عشر
 وان ضربت القطر في ثلثه وربع حصل المحيط او قسمت المحيط عليه
 خرج القطر واما قطاعها فاضرب نصف القطر في نصف القوس واما
 قطاعها فحصل من ضربها واجعلها قطاعين ليحصل مثلث فانقص
 من القطاع الاصغر لبقية مساحة الصغرى وزده على الاعظم ليحصل
 مساحة الكبرى واما الهلالي والعلوي فاصل طرفيها وانقص مساحة القطعة
 الصغرى من الكبرى واما الاهليلجي والسبلي فاقسمها قطعتين واما سطح
 الكعب فاضرب قطرها في محيط عظميها او محيط قطرها في ارتفاعها
 من الحاصل سبعة ونصف سبعة ومساحة سطح قطعها في اربعة اقسام
 دائرة نصف قطرها يساوي خطا واصلا بين قطب القطعة ومحيط قاعها

واما

واما سطح الاسطوانة المستديرة القائمة فاضرب الوصل بين قاعها
 الموازي لسهمها في محيط القاعدة واما سطح المخروط المستدير القائم فاضرب
 الوصل بين رأسه ومحيط قاعدته في نصف محيطها او ما حاله بذكره من السطح
 سقانا عليه بما ذكره واسد الموقر **الفصل الثالث في مساحة الاجسام**
 واما الكعبة فاضرب نصف قطرها في ثلث سطحها والقطر من كل القطر
 سبعة ونصف سبعة ومن الباقي كذلك واما قطعها فاضرب نصف قطر الكعبة
 في ثلث سطح القطعة واما الاسطوانة مطلقا فاضرب ارتفاعها في مساحة
 قاعدتها واما المخروط النام مطلقا فاضرب ارتفاعه في ثلث مساحة قاعدة
 واما المخروط الناقص المستدير فاضرب قطر القاعدة بين يصول ارتفاعه لو كان تاما
 والتفاضل بين ارتفاعي النام والناقص ارتفاع المخروط الاصغر المثل له
 فاضرب ثلاثة في مساحة القاعدة الصغرى ليحصل مساحة وانسقطه
 من مساحة النام واما المثلث فاضرب ضلعا من قاعدة العظم في ارتفاعه
 واقسم الحاصل على التفاضل بين اضلعاها واخرج الصغرى ليحصل
 مساحة التام وكمل العمل وبرا هي هذه الاعمال مفصلة في كتابنا الكبير
 المسمى بحساب وفنائها لتمامه **الكتاب السابع** فيما يسع المساحة
 من الارض لاجزاء القنوات ومعرفا ارتفاع المرتفعات ومعرفا الارتفاع
 واعاقق الابار وفيه ثلاثة فصول **الفصل الاول** في وزن الارض لاجزاء
 القنوات اعمل من حجارة صغرى ونحوه متساوية الساقين وبنيت في قاعدة
 عريضة ونوع موقع العمود منها خفيفا وثقلا وفيه على خطين متوازيين
 متساويين معدلتين بالثقلين واجلال بيدي رجلين بينهما بقدر الخيط

