داخله نقطة تكون كل الخطوط المستقيمة الخارجة عنها اليه متسا
وتلك النقطة مركزها وخطوط انصاف اقطارها وطريق
مساحتها ان تضرب نصف قطرها في نصف مساحتها فتحصل
المساحة ونسبة قطر كل دائرة الى محيطها نسبة واحد الى ثلاثة وسبع
بالتقريب المشهور وضرب نصف القطر في نصف كل قوس هو مسا
قطاع تحيط به تلك القوس وخطان متساويان كل واحد منهما نصف
قطر دائرة يكون تلك القوس بينهما واذا اتصل اي اذا وصلنا منه بين
طرفي القوس بخط مستقيم فتنقسم القطاع بمثلث وقطعة دائرة فأ ذا
لمح اي اذا مسحنا المثلث وتنقصر عن مساحة القطاع الذي هو
اقل من نصف الدائرة يبقى مساحة القطعة الصغرى من الدائرة
وان تردها على مساحة القطاع الذي هو اكثر من نصف الدائرة
تحصل مساحة القطعة الكبرى منها الفصل الخامس والعشرون
في مساحة السطوح المستديرة كالاسطوانة والمخروط والكرة

وتعريفها

وتعريفها سيذكر في الفصل المستقبل فأن تضرب مقدار الخط
الواصل بين قاعدتي الاسطوانة المستديرة القائم الموازي لسهمها
في محيط قاعدتها تحصل مساحة سطحها المستدير وان تضرب الخط
الواصل بين راس المخروط المستدير القائم ومحيط قاعدته في نصف
محيط القاعدة تحصل مساحة سطحه المستدير وان تضرب
قطر الكرة في محيط اعظم دائرة تقع فيها تحصل مساحة سطح الكرة
ومساحة سطح قطعة الكرة تساوي مساحة دائرة يكون نصف
قطرها مساويا لخط واصل بين قطب القطعة ومحيط قاعدتها
الفصل السادس والعشرون في مساحة الاجسام التي فيها
الاسطوانة وهي مجسم محيط به سطحان متساويان متشابهان متوا
زيان هما قاعدتاها اما دائرتان او غيرهما وسطح واصل بين محيطي
القاعدتين بحيث اذا قطع سطح موازيا للقاعدة يقع فيها سطح
مساويا للقاعدة ومنها المخروط وهو جسم محيط به سطح مستو

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)