هو قاعدته اما دائرة او غيرها وطح مرتفع عن محيطة على التضايق
المناسب الى نقطة هي راسه فان كانت قاعدته الاسطوانة او المخروط
دائرة سميا مستديرين وخط الواصل بين مركزي القاعدتين
اوراس المخروط ومركز القاعدة يسمى سهما لذلك فان كان السهم
قائما على القاعدة فهما قائمان والا فمائلان وان تكن القاعدة فيهما
دائرة سميا مضلعين ومنها الكرة وهي مجسم محيط به سطح مستدير
وفي داخله نقطة تكون كل خطوط المستقيمة الخارجة عنها اليه متساوية
فاذا ضربنا ارتفاع الاسطوانة في مساحة قاعدتها تحصل مساحة جسمها
واذا ضربنا ارتفاع المخروط في ثلث مساحة قاعدته تحصل مساحة
جسمه واذا ضربنا نصف الكرة في ثلث مساحة بسيطها تحصل
مساحة جسمها وان تضرب نصف قطرها في ثلث مساحة سطح
قطعة منها تحصل مساحة قطاعها الفصل السابع والعشرون
فيما يتوقف عليه الشروع في المسائل الست الجبرية

وهي

وهي مسائل تستخرج باستعانتها اكثر من المجهولات العددية
من معلوماتها المخصوصة وتلك المعلومات اما ان تكون معلو
منه
بأعيانها كالاعداد او معلومة من حيث الاعتبار ان المخصوصة
على ما يعرف من كلام السائل فلا بد من تسمية المجهول بشيء
او دينار او درهم او نصيب او غير ذلك واذا ضرب المجهول
الذي نسميه شيأ في نفسه يقال المحاصل مال لان الشيء هاهنا
بمثابة الجذر وفي المال كعب وفي الكعب مال مال ونسبة مال المال الى
الكعب كنسبة الكعب الى المال والمال الى الشيء والشيء الى الواحد
وهكذا نسبة الواحد الى جزء الشيء وجزء الشيء الى جزء المال وجزء
المال الى جزء الكعب وجزء الكعب الى جزء مال المال فاذا كان الشيء
ثلوثة يكون المال تسعة والكعب سبعة وعشرون وجزء الشيء ثلث
واحد وجزء المال تسع الواحد وجزء الكعب واحد من سبعة وعشرين
هي واحد واذا ضرب العدد في كل جنس منها يكون المحاصل من ذلك

Copyright © King Saud University

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