الواحد الخطي او بحاصله او باعتبار المواد والا فالمساحة كالتها استعلام
ما في الكم من الامثال والا بعاض علم ما فيه من البعض والمثل ايضا هم
قوله كذلك يعني او باعاض مربعه او كليهما قوله ان كا سطحا اي
يحصل سطحا موهوما مسه قوله او امثال مكعبه كذلك يعني ابعاض
مكعبه او كليهما وامثال مكعبه اي بتحريك المربع الى الاعلى والى
الاسفل يحصل جسما موهوما قوله واسما العشرة مشهورة اي وهي
الضلع والساق ومسقط الحجر والعمود والقاعدة والجيب
والقطر والوتر والسهم فمسقط الحجر هو الحاصل من رمي الحجر من
مكان مرتفع والجيب هو نصف وتر ضعف القوس والسهم
هو الخط الخارج من محيط الدايرة الى الوتر والارتفاع هو الخط
المفروض من منتصف راس المثلث الى القاعدة قوله والسطح
اي ماله طول وعرض قوله ما يقع الخطوط المخرجة اي بين كل
نقطة منها ولو فرضت كل نقطة منه رم قوله فان احاط به
واحد بكاري الخ وهذه صورته

قوله مثلث وهو على اقسام قوله او الساقين اي ان تساوي
ساقاه فقط قوله او مختلفها اي اذا لم يساو فيه شي مع شي
اصلا قوله وحاد الزوايا اي اذا كان كل واحد من زواياه اصغر
من قايمه ومنفرجة اذا قام واحد من اضلاعه عمودا على اخر
قوله والا فشبيه المعين اي بحيث ان يكون زواياه اوتياه حادتين
وزاويتاه منفرجتان قوله وقسا وهو ما لا شي من اضلاعه الاربعة
موازيا لشي منها قوله كذي الزنقة اي المسكة الضيقة صحاح
قوله وهكذا الى العشرة فيها اي فيما تساوت اضلاعه وفيما
لم يتساو قوله وهكذا اي يقال لفظ منقل الى العشرة وبناء غير
المتساوي باضافة لفظ ذو الى عشرة اضلاع مسه قوله والجسم
اي ماله طول وعرض وعمق قوله فكرة اكرة ما يجوز نصف دايرة
انبت قطر محورا لازال وادير بحيط الى ان يعود الى موضعه
ومركزها المحروط هو الذي يحيط بسطوح متوازية مرتفع من
سطح الى نقطة مقابلة الاسطوانة المستدير اعني المتساوية
الخطوط التي قاعدتها دايرتان متساويتان هي ما يحوزه سطح الى
فاطم ان يعود الى موضعه وسهمه هو الضلع الثابت المحروط
المستدير هو الذي يحوزه مثلث قايم الزاوية انبت احد ضلعي
القايمة يجوز لا يزول وادير المثلث الى ان يعود الى موضعه
فان الضلع الثابت مساو للاخر اكان المحروط قايمة الزاوية وان
كان اطول كان حاد يها وان كان اقصر كان منفرجها وسهمه الضلع
الثابت وما عداه دايرة وقد سمي المحروط الاسطوانة المستديرة
اطول وزيد كونه على ما عداها سهما اقليد قوله وسطح عطف
على قوله او دايرتان قوله والواصل اي الخط الواصل المفروض تحتها
الخارج من مركز احديهما الى الاخرى مح قوله اما المثلث الخ بيان
كيفية مساحة المثلث بجميع اقسامه قايم الزاوية ومنفرجها وحاد ها

Copyright King Saud University

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