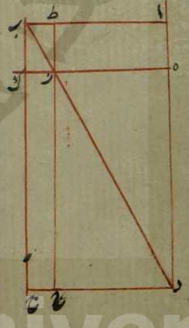


نقطه واحدة من القطر ومثل ذلك القطر
 جوا وتبين ان ب ر ك احد جانبا ذلك المثلث زاوية
 والاخرى اخر من قوسها متساوية كسطحها ط ر ه ر ك
 ج ح المتوازي الاضلاع الواقعة بين سطح ا ب
 ج ح والمتوازي الاضلاع عن جنبي قطب د ط
 المتساوية بين على نقطه من القطر ان ك ب سطح
 ا ب ج د ط ر ه ر ك الاول زاوية ا والثاني زاوية
 ج وذلك لان مثلث ا ب ج ومثلث ب ج د متساويان
 نظري سطح ا ب ج د ط ر ه ر ك الثاني والعشرين
 من ان القطر ينصف سطح المتوازي الاضلاع
 وكذلك مثلث ط ب ج ومثلث ب ج د لانهما
 في ذلك الشكل ايضا اذا سطح ط ب ج ر ايضا متوازي
 الاضلاع لان ط ر مواز لاه بالفرض وكذلك ا ب ك
 مواز لاه بالفرض فط ر مواز ل ب ك كما بين المتكلمين
 من اولى الاصول من ان الخطوط المتوازية تحيط متوازية
 وسببية ونخرج ايضا في آخر هذا الشكل ان ا ب ج ه ايضا
 ومثل ذلك يتبين ان ر ك مواز ل ط ب فاذن سطح
 ط ب ك ر متوازي الاضلاع وكذلك مثلث ه ر د
 ومثلث ز ج د بمثل ما مر في مثلث ط ب ج ر ك ر



بعينه فاذا القينا المثلثين من كل من مثلث ا ب ج و د ر
 اى ا القينا مثلثي من كل من مثلث ا ب ج و د ر
 فاذا القينا مثلثي ط ب ج و د من مثلث ا ب ج
 ومثلث ب ج د من مثلث ا ب ج و د بقى المتكلمين
 متساويين وذلك ما اردنا ولكن لبيان ما وعدنا
 بيان سطح ا ب ج د موازيين لوزن وبقع عليهما
 حط ح ط ك فلتوازي ا ب ج ه ز يكون متساويان
 ا ب ج ر ك متساويين وتوازي ج ه ز يكون
 داخلة ر ك ط س وية خارجة ر ط ح فاذن
 متساويان ا ح ط د ح متساويان فاب ج د
 متوازيان وذلك ما اردناه **الثالثون** كل مثلث
 قائم الزاوية فان مربع وتر زاوية الارتفاع على
 من ضرب وتر زاوية القائمة من نفسه مساو
 لمربع ضلعيها اي مجموعهما متساو في مثلث ا ب ج
 الذي احد زواياه قائمة وهي زاوية ا مربع
 ب ج الكون هو وتر زاوية القائمة وهو مربع
 ب ه مجموع ا ب ا ج ضلعيها وهما مربعات
 ب ج ح ط وذلك لان ح طي زاوية ح ط واحد
 الكون و ا و ب ج ا ر ب ج الحادين عن جنبي



بعينه