لضلعي ج ح د من مثلث ب ج د النظير للنظير اما
مساوات اب لج د فبالفرض واما ج ب فمشترك وزاويتا
اب ج د ج ب المتبادلتان الحادثتان من وقوع خط ب ج
على متوازيين اب ج د متساويتان لما مر في الشكل التاسع
عشر من انه اذا وقع خط مستقيم على مستقيمين متوازيين
كانت المتبادلتان متساويتين فاج الباقي من احد
من احد المثلثين مساو لب د الباقي من المثلث الاخر
وذلك بعض ما اردناه والزوايا اي زاويتا الباقيتان
من احدهما مساوية للزوايا اي الزاويتين الباقيتين
من الاخر والمثلث مساو للمثلث لما مر في الشكل
الرابع وقد ذكرناه غير مرة فح يكون متبادلتان
اب ج د ب ج الحادثتان من وقوع خط ب ج على
خطي اج ب د متساويتين لكونهما متناظرتين
في المثلثين المذكورين فاج موازي ب د لما مر في الشكل
الثامن عشر من ان كل خطين مستقيمين وقع عليهما
خط مستقيم وكانت المتبادلتان متساويتين منهما
متوازيان وذلك البعض الاخر مما اردناه
فالمراد ثابت تمامه **الثاني والعشرون** الاضلاع
المتقابلة للسطوح المتوازية الاضلاع متساوية

يعني

يعني ان كل ضلع من كل سطح متوازي الاضلاع كل ضلع منه مقابله
مساو لمقابله وكذلك الزوايا المقابلة متساوية اي
اي كل زاوية من ذلك السطح تساوي مقابلتها واقطار
تلك السطوح تنصفها اي كل قطر منها ينصف سطحه
والقطر هنا هو الخط الواصل بين الزاويتين المتقابلتين
فليكن السطح المتوازي الاضلاع سطح اب ج د والقطر
خط ب د فمثلثا اب د ب ج د لتساوي متبادلتي
ا د ب ج ب د الحادثتين من وقوع ب د على خطي
اب د ج وتساوي متبادلتي اب ج د ب الحادثتين
من وقوع ب د على خطي اب د ج واشتراك
ضلع ب د بين المثلثين المذكورين يكون ضلعا ا د
ج ب المتناظران من المثلثين وهما ضلعان متقابلان
من سطح اب ج د متساويين لما مر في السابع عشر
من انه اذا ساوى زاويتان وضلع من مثلث
زاويتين وضلعا من مثلث اخر النظير للنظير تساوت
الزاويتان والاضلاع الباقية منهما كل لنظيره و
المثلث للمثلث وكذلك ضلعا اب ج د المتناظران
وهما ضلعان اخران متقابلان من ذلك السطح
وزاويتا اج المتناظرتان من مثلثين المتقابلتان

لنبي

باون

Copyright © King Saud University

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