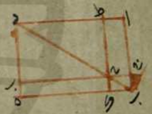
القسمين من ج ب القسم الاخر وذلك لانا نجعل ابي
مربع اب وح ز متوازيا لا د بالفرض او بالعمل ونصل
ب د قاطعا اياه اى ح ل على نقطة ح ونفرض خط طك
بل نخرجه متوازيان لاب فزاوية ح ج ب الخارجة
الحادثة من وقوع خط اب د على متوازيى ا د ح ز
تساوى زاوية ا د ب الداخلة لما مر فى الشكل
التاسع عشر من ان الخارج يساوى الداخلة فى
الخطين المتوازيين وهى اى زاوية ا د ب مساوية
لزاوية ا ب د لتساوى ا د ا ب لكونهما
ضلعى مربع ا ه فى مثلث ا د ب لما مر فى الخامس
من انه الزاويتين اللتين على قاعدة المثلث المتساوى
الساقين متساويتان فزاوية ح ج ب مساوية
لزاوية ح ب ح فح ح ح ب فى مثلث ح ح ب
متساويان لما مر فى الشكل السابع عشر من انه
اذا تساوت زاويتا مثلث تساوى ضلعاه الموترات
لهما فسطح ح ك المتوازى الاضلاع كما لا يخفى
يكون متساوى الاضلاع لما مر فى الشكل الثانى
والعشرين من ان الاضلاع المتقابلة من السطوح
المتوازية الاضلاع متساوية وقد تبين ان ضلع



ح ج ج ب متساويان فيا ويهما للضلعان الاخران
بذلك الشكل فيتساوى جميع الاضلاع وهو
اى سطح ح ك قائم الزوايا لكون زاوية ج ب
ك منه اى ذلك السطح قائمة اذ هى زاوية من
زوايا مربع ا ه وزاوية ب ج ح تمامهما مستن
قائمتين يعنى انها فضل القائمتين عليها فتكون
ايضا قائمة بالضرورة وانما كانت كذلك لكونهما
داخلتين فى جهة واحدة بين خطين متوازيين
فتكونان قائمتين علم فى الشكل التاسع عشر
ان الداخلتين اللتين فى جهة واحدة الحادثتين
من وقوع خط مستقيم على مستقيمين متوازيين
كقائمتين وانما قال كما علم ولم يقل لما مر كما هو
دابه كان هذا ليس حور فى ذلك الشكل بل علم
فيه على سبيل الاستطراد كما نبهت عليه ومقابلتا
هما من سطح ح ك المتوازى الاضلاع اى زاويتا
ح ح ك ب ك ج متساويتان لهما كل لمقابلتهما
لما مر فى الثانى والعشرين من الزوايا المتقابلة من
السطوح المتوازية الاضلاع متساوية فيكون
كل منهما قائمة ايضا فمجموع زوايا ذلك السطح

Copyright © King Saud University

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