

وزاوية بينهما في مثلث آخر كل نظيره مثلث
 المشكأن وثلث ج ب و نصف مربع ز ب لكونها
 على قاعدة ج ب في جهة واحدة بين متوازي ج ب
 ج ماسر في الشكل السابع والعشرين من ان كل
 سطح متوازي الاضلاع وثلث يكونان
 كذلك فان السطح ضعف الثلث وكونت مثلث
 ا ب ا د نصف سطح ل المتوازي الاضلاع
 لكونها على قاعدة ب د بين متوازي ب د ا ل
 لاسر في ذلك الشكل مربع ز الذي هو مربع
 ضلع ا ب ب ا و سطح ب ل لثا و المشكأن
 اللذين هما نصفها وبمثل ذلك تبين ان مربع
 ط ج الذي هو مربع ضلع ا ج م و سطح ج ل
 وذلك بان ضلع ب ك ا ه فلان في مثلث ب ك
 ج ج ا ه ضلعي ك ج ب و زاوية ك ج ب
 لصلعي ا ج ج ه و زاوية ا ج ه فيكون المشكأن
 متساويين كما في الرابع وثلث ك ج ب
 نصف مربع ط ج لكونها على قاعدة ك ج
 بين متوازي ك ج ط ب كما في السابع
 والعشرين وكذلك مثلث ج ا ه نصف سطح

ج ل لكونها على قاعدة ج ه بين متوازي ج ه ا ل
 فمربع ط ج م و سطح ج ل لثا و المشكأن
 اللذين هما نصفها فاذا ن مربع وتر ج الذي
 هو مجموع سطح ب ل ج ل ب ا و مربع ج ا
 ا ج وذلك ما اردناه وهذا الشكل يلقب
 بالبروس ولقد اطلب فيه صاحب الخبر
 بنواحي اختلافاته وقوع كثيرة وبيانهما براهين
 مختلفة فمن ارادها فعليه بالرجوع اليه فان
 هذا المختصر لا يجتمعا لبراهين ذلك على انه لما
 بين ان مربع وتر القايمه مساو لمجموع مربعي
 ضلعيه في صورة كان مساويا في جميع الصور
 الا لا ثاثير لاختلاف وقوع المربعات في هذا
 الحكم لعدم اختلاف مقاديرها على اى وجه
 وقعت وقد بين اقليدس لهذا الشكل جعل
 المربعات اذا كان قدم عليه شكلين في
 كيفية على المربع وهو الشكل السادس والاربعون
 من اولى الاصول بحيث سميت ثايت والماسر
 والاربعون في نسخة الجاهل قال تروان فيقول
 على خط م ر ي ن من ا على ح ط ا ب فنخرج من نقطة ا

ج ل

Copyrighting University