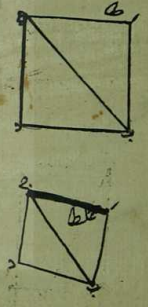


المبادئين وذلك ما اردنا **الحاد والعشرون** المحطوط المستقيمة الواصلة
 بين اطراف المحطوط المستقيمة المتساوية المتوازية اي الاطراف التي في جهة بعين
 متساوية متوازية وليكن خط **ا ب ج د** متساويين متوازيين ووصل بين اطراف
 من خط **ا ج د** فمما متساويان متوازيان ووصل لبيان **ب ج** الحديث
 للمثلثين ففي مثلثي **ا ب ج د** وصلنا **ا ب ج** من مثلث **ا ب ج** متساويين
 لصل على **ب ج** من مثلث **ا ب ج** المتوازيين المتساويين **ا ب ج** وفي الفرض واما
ج د فمشتركة وزاويتا **ا ب ج د** المتبادلتان الحادتان من وقوع خط
ب ج على متوازيي **ا ب ج د** ومتساويان لما مر في الشكل التاسع عشر انه
 اذا وقع خط مستقيم على مستقيمين متوازيين كانت المتبادلتان متساويتين **ج د**
 الباقي من احد المثلثين متساوي **د ا ب ج** الباقي من المثلث الاخر وذلك
 بعض ما اردناه والزوايا اي الزاويتان الباقيتان من هدهما متساوية للز
 وايا اي الزاويتين الباقيتين من الاخر والمثلث متساوي المثلث كما في الشكل
 الرابع وقد ذكرناه عزمه فيكون متبادلتان **ا ب ج د** الحادتان من
 وقوع خط **ب ج** على خطي **ا ب ج د** متساويتين لكونهما متناظرتين في المثلثين
 المذكورين **ج د** متوازيين كما مر في الشكل الثامن عشر من ان كل خطين
 مستقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكانت المتبادلتان متساويتين فهما متوا
 زيان وذلك هو البعض الاخر مما اردناه فالمراد ثابت بتمامه **والثاني والعشرون**
 الاضلاع المتقابلة من السطوح المتوازية الاضلاع متساوية يعني ان كل ضلع
 من سطح يوازي كل ضلع من مقابله مساو لمقابله وكذلك الزاوية المقابلة
 متساوية اي كل زاوية من ذلك السطح يساوي مقابلتها واقطار تلك السطح
 ينصفها اي كل قطر منها ينصف سطحه والقطر هو الخط الواصل بين
 الزاويتين المتقابلتين فليكن السطح المتوازي الاضلاع سطح **ا ب ج د** والقطر
 خط **د ب** ففي مثلثي **ا ب ج د** متساويين متبادلتا **ا ب ج د** الحادتين



الحادتين من وقوع **ب د** على خطي متوازي **ا ب ج د** متساويين متبادلتا **ا ب ج د**
ج د الحادتين من وقوع **ب د** على متوازيي **ا ب ج د** واستقر السطح **ب د**
 بين المثلثين المذكورين يكون مثلثا **ا ب ج د** المتناظران من المثلثين **ب ج د**
 صلتا متساويين لسطحي **ا ب ج د** متساويين للمثلثين المتساويين **ا ب ج د** اذا
 ساوى زاويتا **ب ج د** وضلع بينهما **ب ج د** متساويين وضلعان من مثلث اخر المتناظرين
 وت الزاويتان والاضلاع الباقية من هما كل نظير والمثلث المثلث وكذا مثلثا **ا ب ج د**
ج د المتناظران وهما ضلعان آخران متساويان من ذلك السطح وذا وبتساوي **ا ب ج د**
 المتناظران في المثلثين المتساويين **ا ب ج د** السطح وذا وبتساوي **ا ب ج د** المتساويين
 والمثلثان باسرها كل ذلك مما مر في الشكل المذكور والاتساوي زاويتي **ا ب ج د**
 فانه ثبت بما مر انقسام متساوي زاويتي **ا ب ج د** وذا وبتساوي **ا ب ج د**
 بناء على انه اذا زيد على المتساوية متساوية حصلت متساوية وهو ايضا من
 العلوم التي صدر بها اقليدس كتابه في السطح ينصف **ب د** القطر لانه قسم السطح
 الى مثلثين متساويين متساويين متساويين والزوايا المتقابلة وكذا الاضلاع المتقابلة
 كما مر وذلك ما اردناه فالملطوب ثابت بتمامه **الثالث والعشرون** كل سطحين
 متوازيي الاضلاع يكونان على قاعدة واحدة في جهة واحدة بين متوازيين
 بعينهما فهما متساويان كسطحي **ا ب ج د** **هـ ب ج د** المتوازي الاضلاع الكائنين
 على قاعدة واحدة وهي **ب ج** في جهة واحدة بين متوازيي **ا ب ج د** وذلك لانه
 خطي **د هـ** المتساويين لسطحي **ا ب ج د** **هـ ب ج د** المتساويين من ان الاضلاع
 المتقابلة من السطوح المتوازية الاضلاع متساوية متساويين متساويين لان الارتفاع
 المتساوية لشيء بعينه متساوية ويجعل خط **د هـ** مشتركين خطي **ا ب ج د** **هـ ب ج د**
 من مثلثي **ا ب ج د** **هـ ب ج د** صلتا **ا ب ج د** متساويين متساويين **ا ب ج د** **هـ ب ج د**
 مشتركين هاتين **ا ب ج د** **هـ ب ج د** متساويين متساويين من سطح **ا ب ج د**
 المتوازي الاضلاع وكذلك **ا ب ج د** **هـ ب ج د** الارتفاع والارتفاع الحاد

