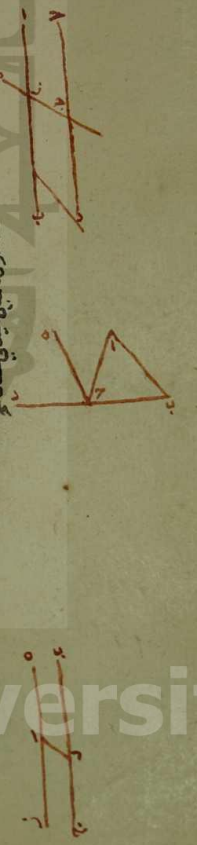


ايضا تساوي المتبادلتين باستقام المشترك ولزم التوازي  
 التاسع عشر اذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين  
 متوازيين كانت المتبادلتان متساويتين والخارجية كالدخلة  
 فليقع على خطي ا ب ح د خط ا ب ح د فقولوا زاويتا ا ب ح د ح ز  
 والمتبادلتان متساويتان لان مجموع زاويتي كلتي الجهتين  
 كعائنتين لما مر في ج فزاويتا ا ب ح د ح ز كعائنتين  
 واللازم قلنا المتوازيين لما مر في ج وزاويتا ا ب ح د ح ز  
 كعائنتين لما مر في ا ايضا وتساوي المتبادلتان باستقامت مشترك  
 وزاوية ا ب ح د ح ز الخارجية كالدخلة كالدخلة المتبادلتين فتكون  
 كزاوية ا ب ح د ح ز الداخلية فالخارجية كالدخلة المتبادلتين  
 كما مثلت اخرج احد اضلاع زاوية الخارجة مساوية  
 لمقابلتها الداخلية وتساويها الثلاثة مساوية لقائمتين  
 فليكن المثلث ا ب د والمضلع المخرج ا ب ح د ولنفرق ا ب ح د  
 موازيا لب ا فزاوية ا ح د مساوية لزاوية ا ب ح د لكونها متبادلتين  
 وزاوية ا ب ح د مساوية لزاوية ا ب ح د لكونها خارجية ودخلة  
 فاذا جمع زاوية ا ب ح د الخارجية من المثلث مساوية لزاوية  
 ا ب ح د الداخلية وزاوية ا ب ح د مع زاوية ا ب ح د مساوية  
 لقائمتين كما مر في ا فتمامها ايضا مساوية لقائمتين فاذن  
 الثلاثة الداخلية مساوية لقائمتين الحاديين والعشرون للخطوط  
 الواصلة بين اطراف الخطوط المتوازية المتوازية متساوية  
 متوازية وليكن ا ب ح د متساويين متوازيين ووصل



بين

بين اطرافها ا ب ح د فمتساويان متوازيان  
 ولينصل ب ج في مثلثي ا ب ج د ضلعا ا ب ج مساويان  
 لضلعي د ح د ب فزاويتا ا ب ج د ب المتبادلتان متساويتان  
 كما مر في ا ب ج د مساويان والزاوية بالزاوية والمثلث  
 للمثلث كما مر في د ب فكونه متبادلتا ا ب ج د متساويتان  
 ف ا ج مواز ل ب د كما مر في ج الثاني والعشرون الاضلاع  
 المتقابلة من المثلثين المتوازيين الاضلاع متساوية وكذا الزوايا  
 المتقابلة واقطار تلك المثلثين تصنفها فليكن المثلث ا ب ج  
 د لتساوي مبادلتي ا ب ج د وتساوي متبادلتي ا ب ج د  
 ا ب ج د ب و اشتراك ب د بين المثلثين يكون ضلعا ا ب ج  
 متساويين كما مر في ب وكذلك ضلعا ا ب ج د وزاويتا ا ب ج  
 د و زاويتا ا ب ج د او المثلثان باسرها فالسطح بينهما  
 الثالث والعشرون كل سطحين متوازيين الاضلاع  
 يكونان على قاعدة واحدة ووجه واحدة بين خطين متوازيين  
 بينهما فمتساويان مثلث الاكسطين ا ب ج د ه ب ج د  
 الكائنين على قاعدة ب ج بين متوازيي ا ب ج د وذلك لان  
 خطي ا د ه ر المساويين ل ب ج متساويان ويجعل ا د ه ر مشتركا  
 بين ا ه ر فيصير في مثلثي ا ب ج د ضلعا ا ه ر متساويين  
 وكذلك ضلعا ا ب ج د وزاويتا ا ب ج د ه ر الداخلية والخارجية  
 فيكون المثلثان متساويين ويصير ا ب ج د ه ر متساويين  
 وزيادة سطح ج ه ر المشتركين ايضا متساويين وهما السطحان

