

المثلثين والاضلاع والمثلثين هذا كما ان السواوي  
 لضم السواوي الوافيه كل من السواوي الزاويتين المتساويتين  
 المتساويتين الاخرى وان كان السواوي لايجوز  
 المثلثين لزاويتين متساويتين يتوسطهم تطبيق  
 ابي على ذ حيث ينطبق ابي على د و ج على ز فيطبق  
 اب على ده لتساوي زاويتي ا د و ج ب لزم تطبيق  
 ج ب على ز ه اذ لزم تطبيق ج ب على ز فيطبق على  
 خط اخر ولكن ز ج ب لزم تساوي زاويتي ا د و ج ب لزاوية  
 ج يعني زاوية ز ج د ونطبق اضلاعها وقد كانت  
 زاويتي مساوية لزاوية ه ب لزم تطبيق زاوية ج  
 الخارجيه من مثلث ه ز ج كزاوية الواحدة في المقابلة  
 لها في وقوع ز ج د داخل زاوية ه و ا ب و وقع خارجا  
 عنها يكون زاوية ج الداخليه كزاوية الخارجيه الخارجيه  
 وقدم بطول ا ب في الشكل الثاني عشر اذ بين فيه  
 ان الخارجيه من المثلث اعظم من كل ضالتيها الكبر  
 الواصلتين وكذا ان السواوي لضم السواوي ج ه ز  
 فاذا انطبق الاضلاع على انطبق الزوايا والمثلثات  
 ويلزم ما اردناه **الاشارة** على خطين مستقيمين ووقع  
 عليهما حط مستقيم وكانت الزاويتان المتساويتان

يعني

يعني الزاويتين الواصلتين الخارجيتين عليهما في جهتين  
 مختلفتين متساويتين فيهما ان ذلك الخطان متوازيان  
 وكذا ان كانت الزاوية الخارجيه الخارجيه على احداهما  
 عندها خرج الخط الوافيه عليهما كالدائريه المقابلة لهما  
 الخارجيه على الاخرى في جهتهما وكذلك ان كانت الزاويتان  
 الواصلتان المتساويتان في جهتهما واحده مثل القاعدتين  
 فهذه تلت دعوى وجوهها في شكل واحد وجعل  
 اقليدس اولها شكلا والاخرين شكلا اخر ولكن  
 لبيان كل منهما الخطان حصل اب ج د و الخط الوافيه  
 عليهما حط ه ز والزاويتان المتساويتان المتساويتان  
 زاويتي ا ه ز د ه وذلك لانها اي الخطين لولم  
 يكونا متوازيين لتساويا في احد الجهتين فليتا قبا  
 من كل نقطه ج فيحصل مثلث ه ج ز  
 وكانت زاوية ا ه ز الخارجيه من مثلث ه ج ز  
 مساوية لدائريه ه ز د المقابلة لهما لانهما  
 المتساويتان المفروضتان متساويتين وهما اي  
 تساويهما في كل من الشكل الثاني عشر  
 من ان الخارجيه اعظم من الواصلتين المقابلة لهما  
 فالخط ثابت وان كانت الخارجيه كزاوية ه ب

