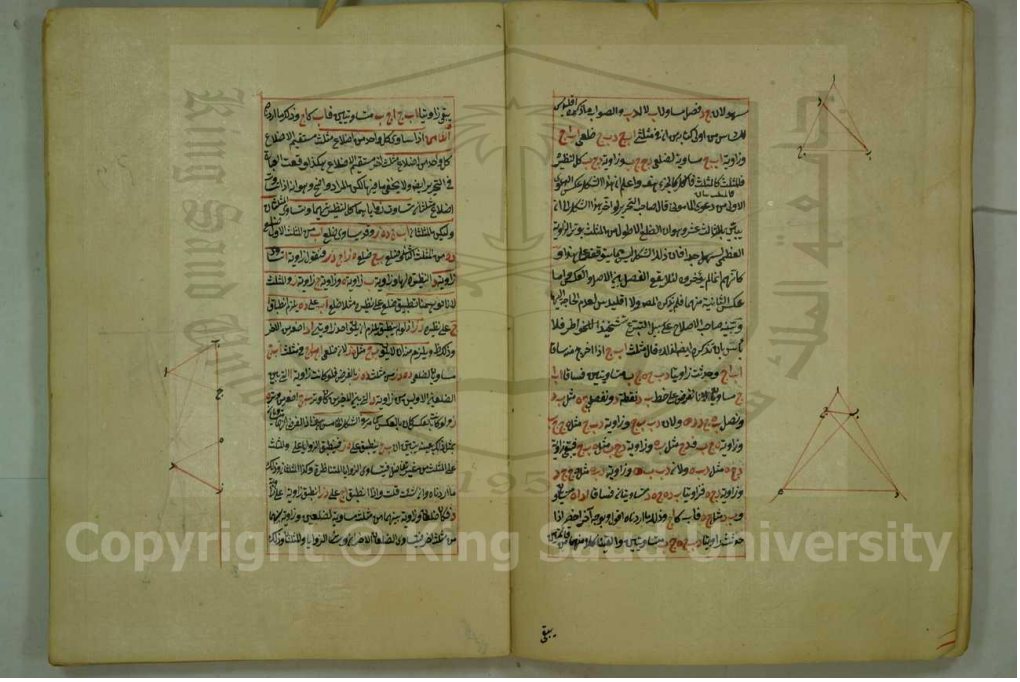

سهولة لان ج فصل ا ولا ب لا لا ب والصواب ما كتبه المعلم
لان من سن اولى كتب من انه مثلثي ا ب ج د ب ج ط لي ا ب ج
وزاوية ا ب ج مساوية لطلي ب ج ح وزاوية د ب ج كل النظر
فالمثلث كالمثلث فاما كالمثلث فهو ظاهر وعلى هذا الشكل كل الصور
الاولى من دعوى المهندس قال صاحب التحرير لو قيل هذا الشكل لا
يتم بل لا بد عشر بوجه الاول لا يلزم المثلث وتر الزاوية
العظمى سهل جدا فان ذلك الشكل لا يتم بحياته تحقيقا على هذا
كما تراهم انما لم يخبروا لكل وقع الفصل بين الامرين الكلي
كالثانية منها فلم يذكر بالنص ولا اقليدس لم يعرف بالخاصية
وتبيه صاحب الصلاح على سبيل التبرع تحقيقا لنظر فلا
يمكن ان تذكر ايضا لذلك فالمثلث ا ب ج اذا اخرج منه ساق
ا ب ج وجعلت زاويتا د ب ج ب ج مساويتين فساقا ا ب
ج ساقي الاخر ب ط خط ب نقطة ونفصل ب ه مثل ب د
ونصل ج ه د ه ولان د ب مساوي ب ج وزاوية د ب ج مثل ب ج ح
وزاوية ب ج ح فدج مثل ج ب وزاوية د ج مثل ب ج فجميع زاوية
د ج ه مثل ب د ه ولان د ب مساوي ب ه وزاوية د ب ه مثل ب ج د
وزاوية ب ج د فزاويتا ب د ه ب ه د متساويتان فساقا ا د ا ه مثل
ب د مثل ا ج فاما كان وذلك ما اردناه اقول ايضا بوجه اخر اصغر اذا
حدث ان ابتدا ب ج د متساويين وما ابتدا ب ه د منهما فقد

يبقى

يبقى زاويتا ا ب ج ا ج ب متساويتين فاما كان وذلك ما اردناه
الثاني اذا ساوى كل واحد منهما اضلاع مثلث مستقيم الاضلاع
كل واحد من اضلاع مثلث مستقيم الاضلاع بمكذا وقعت هذه
في التحرير ايضا ولا يخفى انه بالكسر الملاد والخير بهذا ان مثلث
الضلع مختلفا زوايا متساوية ولا يجاوز كل النظير بما وتساوي المثلثان
ولكن بالمثلثان ا ب ج د ه ر وقد ساوى ضلع ا ب من المثلث الاول ضلع
د ه من المثلث الاخر وضلع ب ج ضلع ه ر ومثلث زاوية ا ب ج
زاوية النظيرة لها وهي زاوية ب زاوية ه وزاوية ج زاوية ر والمثلث
لذا هو بينا تطبيق ضلع على نظيره مثلا ضلع ا ب على د ه يلزم انطباق
ج على نظيره ر لان لو لم ينطبق يلزم ان يقع احد زاويتي ج ر داخلا من الفصل
وذلك باطل ويلزم منه ان لا يقع ب ج مثل ه ر لانه لو كان ضلع ا ب ج مثلث
مساويا لضلع د ه ر من مثلث د ه ر بالفرض فلو كانت زاوية التي بين
الضلعين الاولين من الزاوية التي بين الظهرين كما وتر ج اخرج من
ر لو كان بعكس بالعكس يرد الشكل الاصح بخلاف الفرض ايضا
بخلاف بعينه بقي ا ب ج ينطبق على د ر فينطبق الزوايا على
على المثلث موضع على ضلعين متساوي الزوايا المثلث ناقع وكذا المثلث بذلك
ما اردناه وان شئت قلت واذا انطبق ا ب على د ر انطبق زاوية ب على
ر فكان المثلثان زاويتين منهما من مثلث مساوية لضلعين وزاويتين منهما
من مثلث اخر لكن الضلعان الاخران يوتر الزوايا والمثلث وذلك

Copyright © King Saud University

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