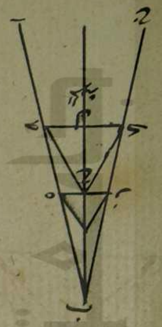
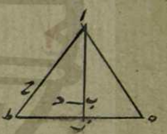
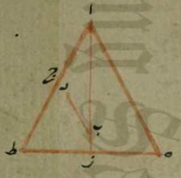




فاذا ثبت هذا فنقول اذا وقع خط على خطين
وصير الزاويتين الداخلتين في جهة اقل من قائمتين
فانهما يلتقيان في تلك الجهة ان اخرجا لانهما
لا تخلو اما ان تكونا حادتين او احديهما حادة والاخرى
قائمة او منفرجة فليكن احديهما حادة والاخرى قائمة
مثل خطي اج ب د وقع عليهما خط اب وصير زاوية
اب د قائمة وزاوية ب اج حادة فنعمل زاوية ب
اه مثل ب اج ونخرج اب بالاستقامة الى ز فزاوية
ه اج منصفة بخط از فيمكن ان نخرج لها اوتارا يقع
بعضها تحت بعض كما سبق فنخرج لها اوتارا الى
ان يقع وتر تحت نقطة ب وليكن ه ط مارا تحت
نقطة ب فلان از عمود على ه ط فز ط لا يلقى ب د
والا لحدث في مثلث قائمتان وهو محال بالتاسع عشر
من اولى الاصول وهو وان كان محالا بالثاني والثلثين
منها ايضا وهو العشرون من كتابنا هذا الا ان هذه
المصادرة ماخوذة في بيانه فلا يصح ان يوخذ في
بيانها وسنذكر ذلك الشكل بعد الفراغ عن هذا
الكلام ان شاء الله تعالى فانه وان كان عنه غنى في بيان
عدم التقاء ههنا لنبين ذلك من الشكل الثامن عشر

من هذا



من هذا الكتاب وهو الثامن والعشرون من اولى الاصول
لكنه يحتاج اليه في الفرضين الاخيرين فب د اذا اخرج
بالاستقامة يقطع خط اط والا لكن الزاويتان حادتين
فلنعد الشكل بحيث تكون زاوية اب د حادة ايضا
فانهما فلانها حادة لكون زاوية زب د منفرجة
و از ط قائمة فخط زط لا يلقى ب د والا لوقع في مثلث
قائمة ومنفرجة وهو بط بذلك الشكل ايضا فب د
اذا اخرج يقطع اج وليكن احديهما حادة والاخرى
منفرجة مثل خطي اب ج د وقع عليهما خط ه ز وصير
زاويتي ب ه ز د زه اقل من قائمتين وزاوية د زه
منفرجة ب ه ز حادة فننصف خط ه ز على نقطة ح
ونخرج من نقطة ح خط ح ط عمودا على ج د ونخرجه
بالاستقامة فلان زاوية ح ط ز قائمة فط ح ز حادة
فه ح م حادة و ب ه ح حادة فخطا ا ح م يلتقيان
وليكن التقاؤهما على نقطة ك فزاوية ه ك ح منفرجة
والا لكانت قائمة او حادة فان كانت قائمة فزاويتا
ه ك ح ه ح ك مثل زاويتي ح ط ز ط ح ز و ه ح مثل
ح ز فزاوية ك ه ح مثل ح ز ط فنجعل زاوية د ز ه
مشترك فزاويتا ز مثل زاويتي د ز ه ك ه ح فزاويتان

Copyright © King Saud University