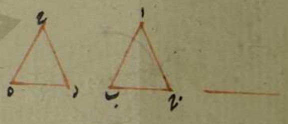
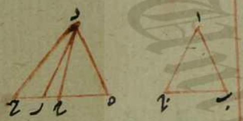
السادس عشر نريد ان نعمل على نقطة مفروضة من خط مستقيم
غير محدود في جنبيه او في جهة فقط زاوية مستقيمة
الضلعين مثل زاوية مفروضة مستقيمة الضلعين بحيث
يكون احد ضلعيها ذلك الخط مثلا نريد ان نعمل على
نقطة ا المفروضة من خط اب المستقيم الغير المحدود
في جنبيه او جهة فقط زاوية مستقيمة الضلعين
مثل زاوية ج المفروضة المستقيمة الضلعين بحيث
يكون احد ضلعيها خط اب فنعين على خطي الزاوية
المفروضة نقطتي د ه كيف اتفق ان كان خط اب
غير محدود في الجهتين او في جهة ب فقط وان
كان غير محدود في الجهة الاخرى فقط ينبغي ان يكون
تعين احدى النقطتين حيث لا يكون الخط
الواقع بينها وبين نقطة ج اطول من خط اب
ونصل د ه فيحصل مثلث ومثلث ج د ه ونعمل
على خط اب مثلث يساوي اضلاعه اضلاع
مثلث ج د ه كما مر في الشكل المتقدم وهو
مثلث اب ج على ان اج مساو لج د واب
لج ه او على العكس وج ب لد ه وهو واجب
فزاوية ا المعمولة في ضمن عمل المثلث مساوية



لج

لج كما مر في الشكل الثامن من انه اذا ساوى اضلاع
مثلث اضلاع مثلث آخر كل نظيره ساوت
زواياهما كل لنظيرتها وذلك ما اردناه **السابع عشر**
اذا ساوى زاويتان وضلع من مثلث مستقيم
الاضلاع زاويتين وضلعا من مثلث آخر مستقيم
الاضلاع النظير للنظير تساوت الزاويتان و
الاضلاع الباقية منهما كل لنظيره والمثلث للمثلث
ولتكن زاوية ا من مثلث اب ج مساوية لزاوية
د من مثلث د ه ز وزاوية ب من المثلث
الاول لزاوية ه من الثاني وضلع اب الذي
بين زاويتي اب لضلع د ه الذي بين زاويتي د ه
فنتوهم تطبيق ضلع اب على ضلع د ه بحيث
تنطبق نقطة ا على نقطة د وب على ه لتساوي
الضلعين فينطبق ضلع اج على ضلع د ز لتساوي
زاويتي ا د بالفرض اذ لو لم ينطبق عليه لكان احدهما
اعظم من الاخر هف وينطبق ب ج على ه ز
لتساوي زاويتي ب ه ايضا بالفرض وانطبق
زاوية ج على زاوية ز كما لا يخفى فانطبق المثلثان
لانطباق اضلاعهما ولزم ما اردناه من تساوي



King Saud University 1957
Copyright © King Saud University