



زاوية د اعظم من زاوية ح كما في ج فاذا اب اعظم اطول
من آ ج الخامس عشر نريد ان نعلم مثلثا على خط مستقيم مثلثا
يساوي كل ضلع منه احد خطوط ثلاثة مفروضة بشرط ان يكون
كل اثنين منها معا اطول من الثالث ان كل ضلعين من كل مثلث
اطول من الثالث فليكن الخطوط ا ب ج وليكن
ده خطا مستقيما ونصل منه در مثل ا و ج مثل ب و ج ط مثل ج
و نرسم على ر بعيد در دائرة د ك ل و على ح بعد ح ط دائرة
ط ك ل فتقاطع الدائرتان واللاكان ح ر الذي هو مشترك
مساويا و اطول من ر ج ط معا للذات هما معا مثل ا ج معا ونصل
ج ك ر فثلث ك ر ج هو المطلوب لان ضلع ك ر المساوي لر د
يساوي ا و ضلع ر ج يساوي ب و ضلع ج ك المساوي ل ج ط يساوي ج
ولا كلام الى هذه التكاليف ان يكن في هذه الفرجار السادس عشر
نريد ان نعلم على نقطة مفروضة من خط مفروض زاوية مثل
زاوية مفروضة مثلا نريد ان نعلم على نقطة ا من خط ا ب مثل
زاوية ج فمن على خطي الزاوية نقطتي ده ونصل ده
و نعلم على ا ب مثلثا يساوي اضلاعا ضلع
مثلث ج ده وهو مثلث ا ب ج على ا ج مساويا و ا ب
لج ده و زاوية ا العمودية مساوية ل ج كما في ج السابع
عشر اذا مساوي زاويتان وضلع من مثلث زاويتين وضلع
من مثلث اخر الظاهر المنظر تساوية الزاويتان والاضلاع الباقية
سماكلا للظهور والمثلث للمثلث وليكن زاوية ا من مثلث
ا ب



نريد ان نعلم على نقطة ا من خط ا ب مثل زاوية ج
فمن على خطي الزاوية نقطتي ده ونصل ده ونعلم على ا ب
مثلثا يساوي اضلاعا ضلع مثلث ج ده وهو مثلث ا ب ج على ا ج
مساويا و ا ب لج ده و زاوية ا العمودية مساوية ل ج كما في ج السابع عشر

Copyrighted material