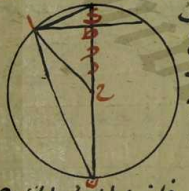
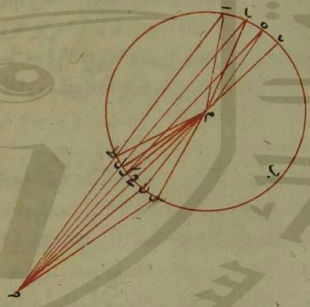
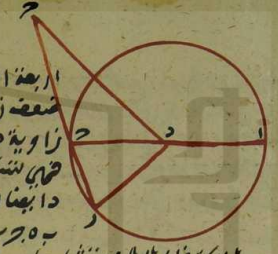


والقطر القائم عليه ط ك ونصلح اه ونفصلح ج ك كوتر المثلث
اعني ك فده فتنم علي ح علي نسبة ذات واسطه وطرفين ونسبة
ه ح الي ح ك كنسبة ه ح اعني ح ك الي ح ج وبالانفصال فنسبة ج ح الي
ه ح كنسبة ج ك الي ح ك فنسج ه ح ج ك كبري ج ح اعني ك
وكان سطح ه ك في ط ك ايضا مثله لكون زاوية ك ا ه قائمة فنسبة
ك ه الي ه ح كنسبة ك ج الي ك ط وك ج منصف على ط فصر
ك ج في ج ح مع مربع ج ط ج ليساوي مربع ط ه ولكن مربع ج ح
كان كسط ك ج في ه ح و سطح ك ج في ج ه مع مربع ج ط ليساوي مربع
ط ه و سطح ك ج في ج ه ضعف سطح ك ط في ج ه ويجعل مربع ك ط
مستتر لا ينصر نصف سطح ك ط في ه ح مع مربع ج ط ك ط اعني
مع ضعف سطح ك ط في ج ط بل نصف سطح ك ط في ه ح مساوي
لمربع ك ط ط ه وكان سطح ك ط في ط ه كد مربع ا ط فضعف مربع
ا ط ليساوي مربعي ك ط ط ه وتجميعهم اعني مربعي ك ا ح ليساوي
اربعه امثال مربع ا ط اعني مربع ا ب وك اضلع المثلث و ا ح
ضلع المثلث من قديهم ليساوي مربع ضلع المثلث وقد تبين
مع ذلك بعض ما استعمله ابي وهوان



جمع ضلع المثلث واذا فضل من ك ح
ضلع المثلث من القمم علي نسبة ذات
وهو وسط وطرفين لان سطح ه ح ك ج
اعني ك ج في ك ج كان مساويا لمربع ج ح
وايقا نصف ج ح على د فط د نصف
وتر المثلث من د فح نصف وتر المثلث فاذا ن الهمزة الخارج
من مركز الدايه علي وتر المثلث ليساوي نصفها اذا قاطع
وتر زاوية المثلث في د اي ربع تقاسم علي نسبة ذات وسطه
والاطول ليساوي ضلع المثلث مثلا قاطع وتر الدايه ج ح علي
ر في المثلث ا ب ج د فمثلا ا ب ر ج ا فمثلا ه ح لكون زاوية
ب ا ر ج ا فمثلا ويتبين وزاوية ب ه ح كنسبة ج ب

اربعه امثال زاوية ب ه ح
ضعف زاوية ب ج ه التي
زاوية دلكونه ج ه ح
فهي تتساوي اربعة امثال
دا ايضا فزاوية ب ه ح ب
ب ج ه ح ه متساوية
ب ه ح ح ه متساوية
ب ه ح ح ه متساوية
ب ه ح ح ه متساوية



مثلثي زاوية ب ه ح

وهي ان ليساوي مربع ا ك وهو ضلع المثلث
ولكن سطح سطح ا ب في ب ن مع سطح ا ب
في ا ن هو مربع ا ب اضلع المثلث مربع
ضلع المثلث ليساوي مربعي المثلث
وذلك ما اردناه اقول وبوجه
اخر لكن الدايه ا ب ه وضلع المثلث



والقطر