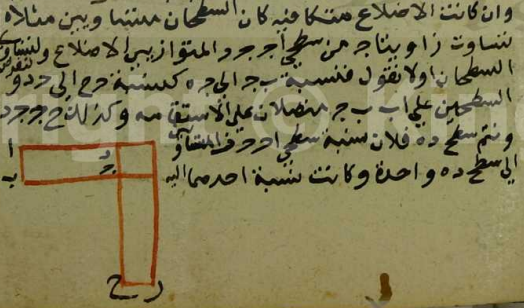


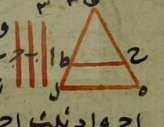
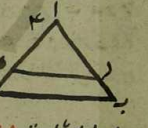
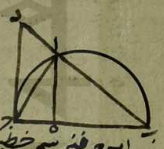
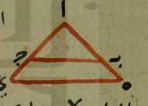
ونصف را و بين اب يلقين علي د ونصف زاوية
 اد بد و كل واحد من زاويتي اد ب د ب
 د ح اقول فان ضار علي ح مقسوما بثلاثة
 المقسوم منسما و به وذلك لان زاوية المثلث
 ا ب د مساوية لثلاثا فاقمه رد واحد لكل واحد من زاويتي
 ا ب د ب ا ذلك فاقمة و بيني زاويتي اد ب فاقمه و ذلك فيكون كل واحد
 من زاويا د فاقمة و لتساوي زاويتي اد ب فاقمه و بيني زاويتي اد ب
 ح ب د و يكون زاويتي اد ب د ح ب ا فاقمه بقية زاويتي اد ب
 ح ب ا فاقمه و يكون كل واحد من زاويتي اد ب د ح ب ا فاقمه
 فاقمه فينتساوي د د ح ح د و كان ا ر ك ر ب ك ح فاذا
 اقسام ا د ح ح ب متساوي **نريد** ان نقسم خط مقصود
 علي نسبة اقسام خط اخر فليكن المقصود اب و المقسوم ا ج علي د
 و جعلها محيطين بزواوية او ضل ب ج و مراد د ح ح موازيتين
 ل ب و د ط ك موازيا ل ب فقول فاب ينقسم ب ج علي نسبة
 اقساما ح و ذلك لان نسبة ا ر الي ح كنسبة ا د الي د و نسبة
 ح الي ح ب اعني نسبة د ط الي ك ط لكون كل واحد من سطحي ر ط
 ح ك متوازي الاضلاع كنسبة ا د ح
 الي ه ح و ذلك ما اردناه **اذا** تساوت
 زاويتي ا ب ح من سطحين متوازيي الاضلاع
 فان كان السطحان منسما و بين كانت
 الاضلاع المحيطة بالزاويتي متكافئة
 وان كانت الاضلاع متكافئة كان السطحان منسما و بين مثلا
 تساوت زاويتي ا ب ح من سطحي ا ج د و المتوازيي الاضلاع و لتساوي
 السطحان و لا نقول فنسبة ب ج الي ح ه كنسبة ح ج الي ح د و
 السطحين علي ا ب ج ج منسما علي ا ب ح ح و كذلك ح ج ج ج
 و تم سطح د ه فلان نسبة سطحي ا ج د و ا ب ح ح متساوية
 الي سطح د ه و احده و كانت نسبة ا ح د اليه

ح ب ب

ب د ح



جد وذلك ما اردناه **اقول** و بوجه اخر
 الخطين محيطين بزواوية فاقمة و هي زاوية او فصل
 ب ج و عليه نصف دائرة ا ح و من ج عمود ج د
 علي ب ج و يخرج ب ا الي ان يلقاه علي د فاد هو ثلث
 الخطين لان ج ا عمود من زاوية ج ا قاقمة علي و ترها فنسبها ب ا الي
 ا ج كنسبة ا ج الي ا د و **بوجه** اخر نرسم علي ا ح
 نصف دائرة ا ب ج و فيه وتر مثلا قصرها و
 اعمود ا ه علي ب ج و فيه ثلث الخطين و ذلك
 ظاهر مما **نريد** ان ج د ح ا ر ا ب ا لثمة
 خطوط مقصود و ه في النسبة و هم مثلا خط
 ا ب ج فنرسم خطين محيطين بزواوية و معاد د ح و ونفصل من
 د ح د ح مثل ا و ح ه مثل ب و من د ر د ط مثل ج و فصل ح ط و
 ه ه ر موازيا له فط ز هو ر ا ب الخطوط لان نسبة د ح اعني ا الي ه ا الي
 ب كنسبة د ط اعني ح ا الي ط و ذلك ما اردناه **اقول** و بوجه
 اخر نجعل الاول و الثاني و ما ا ب ا ح محيطين
 بزواوية و فصل ب ج و حصل لثا لث و هو ا د
 منقطعان علي ب ج و يخرج د ه موازيا ل ب فينقسم
 ا ج ا ه الرابع به و ذلك ظاهر و هذا الشكل من
 زيادات ثابت **نريد** ان نفصل من خط مقصود جزوا و ليكن الخط
 ا ب و احز الثلث فخرج ا ج يحيط معه بزواوية ا
 و تفصل منه ا د ه ح منسما و به كيف اتفق و
 ا ب ج و يخرج من د ر موازيا ل ب فهو فصل من ا ب
 ثلثه و ذلك لان نسبة ا د الي ا ب كنسبة ا د الي
 ا ح و ا د ثلث ا ح ف ا ر ثلث ا ب و ذلك ما اردناه **اقول** و بوجه
 و لتثليث الخط و وجه خاص مشهور لا يحتاج فيه الي
 ما بعد سلكه من المقالة الاولي و ليكن الخطان
 ه و نرسم علي مثلث ا ج ب منسما و ير الاضلاع



يا

يا

ونصف