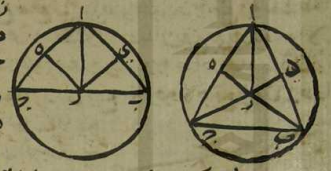

زاويه ـ اد منفرجه واما
داخله وذلك عند كونها
حاده واما علي ضلع ب ح
وذلك عند كونها قايمه
هكذا **شريد** ان نعمل
في دايرة مربعا مثلا ب ح
دايره اب حد ولتكن المركزه فنرسم فيها قطري اح ـ د متقاطعين
علي قوايم ونصل ا ـ ب ح ـ د فيتم المربع وذلك لانهما متساويان
لتساوي الاضلاع والزوايا المحيطه به والزوايا قوايم لكون
كل واحده مساوية لنصفي قايمة وذلك ما اردناه ط

اقول وبوجه اخر نصل ه ز ونخرج من
خطوط ط الماس ونجعل كل واحد من ز ط
مثل ه ز ونصل ه ح ه ط فيكون كل واحد من
زاويتي ح ط نصف قايمة وزاويتا ه قايمة
ونصل د فيكون قوسا ز ح ز ط نصفين ونرسم
عليه وتري ا ـ د ح مثلا ح ونصل ـ د الباقي فيتم المربع ونا

يتساوي الاضلاع لانها اوتار الارباع
ويكون الزوايا قايمة لوقوع كل واحد منها
في نصف الدايرة **شريد** ان نعمل علي دايرة
مربعا مثلا علي دايرة اب حد فنرسم فيها
قطري اح ـ د متقاطعين علي قوايم علي
المركز ونخرج من اطرافها خطوطا مماسة للدايرة مثلا فيتم علي ح
ط ك فيتم المربع وذلك ما اردناه لان سطح ر ح متواري الاضلاع
تكون زواياه ـ فيتم قوايم الزوايا لان زاويته را ايضا
قايمة وهو مربع لتساوي ه ا ـ وكذلك السطوح الباقيه

فجميع

فجميع سطح ر ك ايضا مربع وذلك ما
اردناه **اقول** وبوجه اخر نخرج
ه اكيف اتفق ومن ا ح ايضا ونجعل كل واحد من ا ح ا ه ومن
ح ح عمودي ط ك متساويين لـ ح
ونصل ط ك فيتم مربعا ونبين ان
ر طماس الدايرة بان نخرج عموده ب اليه فيكون مساويا لا اعني
ا نصف القطر وكذلك ان ح ك ايضا ماسها وان ط ك ايضا
بان نخرج اليه عموده ح فيكون مساويا لـ ط المساوي لنصف
القطر **شريد** ان نعمل في مربع دايرة مثلا في مربع اب حد فنصف

اب اد علي ر ه ونخرج منها عمودي ه ح ر ط
متقاطعين علي ك فينقسم المربع باربعة
سطوح متوازيه الاضلاع متساويها
لتساوي الاضلاع والاضلاع المتقابلة
فيكون خطوط ك ه ك ر ح ك ط الاربعة
متساويه واذا رسمنا علي ك بعد احد ها
دايرة مح ط فقد عملنا ما اردناه **اقول** وبوجه اخر نخرج ه

افطرين او لا فينقسم المربع باربع مثلثات متساويات ونخرج من
نقطة التقاطع اعمدة علي الاضلاع ونبين
تساويها ثم نرسم الدايرة **شريد** ان
نعمل علي مربع دايرة مثلا علي مربع اب حد
فنخرج قطري اح ـ د متقاطعين علي ه ونبين
تساوي اه ـ ه ح ه د الاربعة بعد بتساوي
الاضلاع المربع والزوايا الثمانية التي
عند ح د فان كل واحدة منها نصف قايمة ونرسم علي ه بعد احد