

بطرفي قوس مطلقا وخطان المتوازيان ان
 استقاما كمنبلا فتيها هكذا وان تحدا بان
 احدهما واختلف ما بينهما فمتلا فتيها هكذا
 او هكذا او هكذا
 والمتوازيان المستديران هكذا
فصل والدايرة سطح مستوي محيطه
 خطي كراعيان نقطة في داخله كل الخطوط
 الخارجة منها اليه متناسبة متساوية وتلك
 النقطة مركزها والخطوط المتساوية اقطارها
 وقطرها ما يتركز كما سبق وانصل طرفاه بالخط
 فان مر بطرفي قطعهما فوتر فان قسم محيط
 المقطعة ووترها بمنسأوين قسم محيطهما
 هذا الشكل **قطر** وقطع الدايرة بضعها
 هكذا **قطر** والكر منه وهو ما
 حاز مركزه هكذا **من نصفها** واصغر منه
 وهو ما خرج عنه مركزه هكذا **من نصفها**
 وفضاء الدايرة سطح احاط به قوس ونضعها

قطر

فقلد وهو اصغر واكبر نصف دايرة هكذا
قطر والسطح الاهليلجي ما احاط به
 فضاء الكبر قوسان حدتهاهما كحمتين
 متقابلتين يوتر واحد هكذا **اهليلجي**
 او هكذا **اهليلجي** والجلالي سطح احاط
 به قوسان محددتاها في جهة ودخل احدهما
 في الاخر هكذا **هلاي** والمضلع سطح مستو
 يحيط به خطوط منتظمة بسمي كل منها ضلع
 له فان كانت ثلاثة فمثلك وهو سبعة انواع
 لانه لا بد وان تكون زاويتان منه حادتين
 والثالثة اما حاده فيسمى حاد الزوايا او قائمة
 فقوام الزاوية فقواما ان يتساوي اضلاعه
 او اثنتان منها ويطول الاخر ويتقصر او
 تختلف كلهما فعلى هذا ما متساوي الاضلاع
 حاد الزوايا او متساوي الساقين قائم
 الزاوية او منفرجهما او حاد الزوايا وهذا
 قاعدته افرسها قائمة او طول او مختلف

Copyrighted by University