

بمخول طرفه عند القسم الرابع وتضع في القطب رزبه
 او تخشه وتضع فيه خيط وتربطه في الرزبة ونه له
 الي ذلك الفايبر الحاريد والبلاط وتدخله في الخيط
 الذي تحست فيه فان وجدت الخيط ملاصقا للطرف
 الاقصر الذي جعله من البسيطة بقدر ظل العرض ان
 كنت وضعته واتخذ عودا بقدر **س** من المنطرف
 فهو طوله ونصوه في المركز فان لاصق طرفه للخيط
 فالعمل صحيح والا فاسد فان اردت ان تثبت بالخيط
 ليكون عمالا بيدنه على خطوط فضل الدايرو على القسي
 فاجعل عودا ملاصقا للخيط للعود عقدة فان الخيط
 يكون بيدنه على الخطوط والعقدة على القسي والملاصق
 ان مديتها العرف من الماحي وان كان محل الخيط
 شاخصا طويلا فاطرق عند ملتقاه للاقصر علامة
 تكون بارز منه على ملتقى الاقصر وراك طريقة اخرى
 وهو ان كان محل الخيط شاخصا من حديد فانك
 تضع مسطرة مقسومة تكون قسمتها من اقسام
 طول مسقط طرفه من البسيطة وطريقة ان تأخذ
 مخروطا صورتها كما سبق في المقدمة وتضعه على
 خط الزوال الي ان يماس طرفه من الاطول ففسر عنه
 ذلك الخوط **س** قسما وفسر منه الاقسام المحتاج
 اليها وتكون نقطة اقسام المخروط على خط الزوال

اقسام

وهو

وهو نقطة الكرة قابوعها بقدر الظل القوسي
 وقوس العصر او بهما الرزبة وعلوه ويكون عمالا
 بيدنه على خطوط فضل الدايرو وراسه على القسي
 والله اعلم **الباب العاشر** من القسم الثاني في وضع
 البسيطة بالهندسة وطريق ذلك ان تخط خط
 المشرق وخط الزوال وتفرض القطب ثم تبعد عن
 القطب في جهة عرض الميل على الثلث من خط الزوال
 وتعلم علامة واخرج منها خطا مستقيما منقدا
 الي الجهتين من البسيطة فهو مدار الجمل ثم افسر ما بينه
 وبين القطب على خط الزوال بقسمين ثم وضع رزبه
 المركار في تلك النقطة وادر منها نصف دائرة
 تقاطع نقطة مدار الجمل واقسمها من الجهتين كل ربع
ص اقسام متساوية ثم وضع المسطرة على
 مركز نصف الدائرة وعلى كل من الاقسام الذي عليها
 واقطع على مدار الجمل فينتقل نقط الدائرة على الجمل
 اقسام غير متساوية فتعمل ذلك من الجهتين ونهما
 تحتاج الي سطح تكميل لتضع عليه بعض نقط من
 الدائرة على الجمل ثم اجعل المسطرة على القطب
 وعلى كل من النقط الذي على الجمل واحفرها بخطوط
 فتصير خطوط فضل الدايرو واما طول الشاخص
 والمركز فطريقة ان تقدر من اقسام الدائرة من جهة