

التي بين شروق الشمس اي طلوعها وتوسطها وهو
 المصنف الاول من النهار او المدة التي بين توسطها ووقتها
 وهو النصف الثاني منه وسكت عن نصف قوس الليل
 لعله بالقياسية مما ذكره في عبارته عن نصف المدة التي
 بين غروب الشمس وشروقها وان ثبت قلت هو قوس
من مدار الشمس فيما بين دائرتي نصف النهار والافق
والافق ارتفاع قطر المدار نفذم ان القطر لجهة الناحية
 واصطلاحا الخط الذي يقسم الدائرة نصفين واعلم
 ان للشمس مدار في اليوم والليله يوم وليلة في كل
 دور من الشروق مثلا في الشروق الثاني ولقد
 المدار قطر وهو خط مستقيم من المشرق الى المغرب
 يمر مركز المدار ويصل الى محيطه من جهة المشرق
 والمغرب فاذا كانت الشمس في البروج الشماليه
 كان قطر المدار فوق سطح البلد وكان الظاهر من
 المدار فوق الافق الذي من النصف فكان النهار الاول
 من الليل واذا كانت في الجنوبيه كان تحت افق
 دائرة البلد وكان ما تحت الافق من المدار الارها
 فوقه فكان الليل اطول واذا كانت الشمس في راس
 الحمل والمدبران فلا بعد لقطر المدار على سطح افق البلد
 فكان ما ظهر من المدار فوق الافق مساويا لما تحت
 فاعتدل الليل والنهار واذا عرف هذا التمام لم يتكلم
 على ارتفاع قطر المدار عبا **وعن ارتفاع القطر**
فضل اي تفاوت دائرتي تسعون وان ثبت قلت

هو قوس كائنه من **دائرة عظيمة** يمر بمركز **الارض**
 الذي يماثلها في الافق **وتوسطها قطر مدار الشمس** هو اي
 اي الخاذي **سطح الافق** وكافته **فيما بين** اي تحت الارض
 والقدم **وبين الافق** ولا يكون ذلك الا اذا كان الميل
 او السد موازيا للعرض القليل في الجهة فان حاله
 كان القطر مخطا على الافق لكن بقدر ارتفاع نظره
 ذكرك العلامة العاجزة وقال القفا **سطح المار**
 في حاوي المختصات ولا يكون طرفه هذا القطر متصفا
 الاستيطان احدما ان يكون البلد في احد طرفي الدائرة
 ان يكون الميل موازيا قال وهو اي الارتفاع
 قطر المدار ابتدا اقل من كراسي الارتفاع **والفضل**
 والعرض ولا يمكن مساوية لنصف الفضلة ولا للعرض
 انهما يقتضيان **الارتفاع** هو لعله اسم فاعلم من دار بمعنى
 مر واصطلاحا **عمارة عن الماضي من النهار** من طلوع
 الشمس الى وقت اخذ الارتفاع مثلا وان ثبت قلت
هو قوس من مدار الشمس فيما بين مركزها والافق
الشمسي وذلك هو الماضي من النهار بطرفا قبل الزوال
 وبعده وهو المدار الحقيقي ويطبق الدائرة على ما بين
 مركز الكوكب او الشمس والافق مطلقا سواء كانت جهة
 المشرق او المغرب وهو المدار الاصطلاحي وذلك هو
 الماضي من الشروق ان كان الارتفاع شرقيا والماضي
 للمغرب ان كان غربيا كما افاده في حاوي المختصات
فصل الدائر عبا عن الباقي للزوال ان كنت

Copyrighted material