

هذا الكتاب من كتب الفلك وهو من كتب
 الفلك الفلكي وهو من كتب الفلك
 الفلكي وهو من كتب الفلك الفلكي
 وهو من كتب الفلك الفلكي وهو من كتب
 الفلك الفلكي وهو من كتب الفلك الفلكي

والباقي للفرع بان كان الوقت بعد الزوال وفضل الدائر هو الباقي للزوال قبله والماضي
 منه بعده والسمت هو مقدار انحراف الشمس عن دائرة اول السموت وطريقه ذلك
 ان تضع درجة الشمس على مثل الارتفاع من المقضات فيما بين الخط وخط
 نصف النهار من ربع القوس هو فضل الدائر اسقطه من نصف قوس النهار
 يبقى الدائر وما وقع تحت الكوكب من السموت هو سمت الوقت وجهته جنوبية
 ان وقع المريخ على السموت الجنوبية وشمالية ان وقع على الشمالية **تنبيه**
 متى كانت الشمس في الشمال وكان الارتفاع اول من ارتفاع قطر المدار ولم يكن خارج
 خط المشرق قوس صغير يدل على المطلوب فانظر ان كان في ربع مقضات
 مطوية فضع الدرجة على مثل الارتفاع من المقضات المطوية فما قطع الخط
 من اول القوس ذره على **ص** يحصل فضل الدائر وانقصه عن نصف الفضلة
 يبقى الدائر والا فانظر ان كان في ربع مقضات اخطاط فعلم المريخ على نظير
 الدرجة وضع الكوكب على قدر الارتفاع من مقضات الاخطاط وزد ما قطعه
 للخط من اول القوس على **ص** يحصل فضل الدائر وانقصه من نصف انحراف
 يحصل الدائر فان لم يكن المقضات المطوية وليس في ربع مقضات **الخط**
 فانقل الدرجة نفسها الى المقضات الارتفاع فما كان تحتها من السموت
 فهو سمت الوقت وانظر ايضا ما قطعه للخط من السموت الشمالية
 صنع للخط على تقاطع الافق لمتله من السموت الجنوبية فيما قطع للخط
 من قوس الارتفاع ذره على **ص** يحصل فضل الدائر وان شئت فضع للخط على
 خط نصف النهار وبعده عن مدار الحمل بقدر الارتفاع من جهة الكوكب ثم مر
 للخط حتى يقع المريخ على قدر الميل من المقضات مبتدئا من الافق فما حاز الكوكب
 من السموت ذره على **ص** فما حصل فهو فضل الدائر وما قطعه من القوس فهو

السمت

السمت وهو شأني في هذه الحالة فعنده الطريقة يعمل بها مطلقا سواء كان
 في الربع قوس يدل على المطلوب ام لا وسواء كان فيه مقضات اخطاط ام لا
الباب السابع في معرفة الارتفاع من فضل الدائر ومن السموت على
 الدرجة ثم انقل للخط المقدر فضل الدائر من مركز القوس فما وقع تحت
 الكوكب من عدد المقضات فهو الارتفاع وامان السموت فضع الدرجة على قدر
 السموت في جهته فما وقع تحتها من المقضات فهو الارتفاع **الباب**
الثامن في معرفة الساعات اعلم ان الساعات تسمى زمانية ومستوية
 اما الزمانية فهي نصف سدرس كما هو قوس النهار ثمانية وخمسة وعشرون مقدرها هو
 لا يختلف عددها بل يكون النهار اثني عشر ساعة ابدأ وطريقة ان تقسم
 قوس النهار على اثني عشر او يقسم نصف القوس على ستة يخرج مقدار الساعات
 الزمانية وكذا ان قدرت سدرس نصف الفضلة على خمسة عشر في الشمال
 ونقصته من خمسة عشر في الجنوب فان الحاصل والباقي مقدار الساعات الزمانية
 واما الماخية والباقي منها فضع للخط على قدر الغاية من اول قوس الارتفاع
 ثم علم بالخط على الساعة السادسة التي هو نصف دائرة ثم انقل للخط على قدر
 الارتفاع من اول قوس الارتفاع فمن الكوكب من هذا الساعات الافقية نحو خط
 المشروق والمغرب هو الماضي من الساعات النهار ان كنت قبل الزوال والا فهو
 الباقي منها واما حاز الكوكب منها نحو خط وسط السماء هو ساعات فضل
 الدائر واما الساعات المستوية فاقسم قوس النهار على خمسة عشر
 وما بقى ومنها النسبة منها يخرج عدد ساعات النهار المستوية فهو هذا
 يختلف عددها ولا يختلف مقدار كل ساعة منها بل الساعة المستوية
 خمسة عشر درجة ابدأ واعلم ان الزمان في القسمة من مقدار الساعة الزمانية

Copy University