

منه ومن نقطة ونزول مدار الارتفاع المفروض **فصل**
 في معرفة مقدار الساعة الزمانية وعدد الساعات
 المستوية والماعني من كل منهما اقسام نصف القوس
 على سنته يحصل مقدار الساعة الزمانية النهارية السقطها
 من **ل** يحصل مقدار الزمانية البليزية وان قسمت قوس
 النهار على خمسة عشر يحصل عدد ساعات النهار
 المستوية اسقطها من **ك** يحصل مقدار ساعات
 الليل واما الماعني منها مما ثبتت واسقطها
 من النهار او الليل لكل ساعة قدرها وما بين قاسمها
 منها يحصل المطلوب والدة علم **الباب الحادي**
عشر في معرفة الارتفاع من فضل الدائر وضع على
 السني والمري على جيب تمام العرض ثم انقل الخيط الى
 مقدار فضل الدائر من معكوس القوس ان كان اقل من **ص**
 والاقبل مقدار الدائر من اواله فما وقع عليه المري من الجيب
 فهو جيب الترتيب زد عليه المحفوظ الاول ان كان الميل
 شمالا وفضل الدائر اقل من **ص** والا فخذ الفضل يحصل
 المحفوظ الثاني وانقل الخيط الى تمام الميل وانزل المري
 الى القوس تجد الارتفاع **وان** سئلت قسط على تمام الميل
 وانزل من السني بخلافه وعلم ثم ادرك الخيط حتى يقع المري
 على نصف المحفوظ الثاني فما حازه من دبر القوس فهو الارتفاع
وجه اخر وضع على السني والمري على الاصل ثم انقل الخيط
 الى فضل الدائر من المعكوس كما تقدم فما وقع عليه المري
 من الجيب زد عليه بعد القطر او خذ الفضل بالشرط
 المتقدم

المتقدم يحصل جيب الارتفاع والدة علم **الباب الثاني**
عشر في معرفة وقت الظهور وقت العصور ارتفاع
 والدائر بين الظهور والعصر والدائر بين العصور والغروب
 انما وقت الظهور فيدخل بزوال جرم الشمس عن خط وسط
 المعملة يعرف ذلك بانحراف الظل تمام عن خط نصف عميل
 الارتفاع المشرق بقدر الاستواء بنقصان غاية الارتفاع وحرارة
 الظل المبسوط او زيادته ونقص المعكوس ومعني نصف القوس
 القوس المشرق متمكن او اما العصر فيعرف بمصير ظل السني
 من السوي ظل الغاية ان كان وبارتفاعه ومعني المدرة التي
 بينه وبين الزوال وطريق ذلك ان تحصل الظل المبسوط
 الغاية وزد عليه كما تقدم يحصل ظل العصر فاستخدمه
 الارتفاع كما تقدم فهو ارتفاع العصر اعرف فضل الدائر
 يحصل الدائر بين الظهور والعصر فاسقطه من نصف القوس
 يتبقى ما بين العصور والغروب وان سئلت فانزل من جيب
 التمام بنصف جيب تمام العرض ومن السني بخلافه
 وضع الخيط على التقاطع ثم انزل من جيب التمام بحسب
 الترتيب لارتفاع العصر الى الخيط وارجع من التقاطع الى
 القوس فما وجدت من عدده المعكوس فهو الدائر بين
 الظهور والعصر وما وجدت من عدد المستوي زد عليه
 بنصف الفضل في الشمال وخذ الفضل في الجنوب يحصل
 ما بين العصور والغروب **وان** سئلت فانزل من جيب
 التمام بنصف الاصل ومن السني بخلافه وضع
 الخيط على التقاطع ثم انزل من جيب التمام بمسوح جيب

د

Copyrighted material