

من المنقطرات فباين الجيظ وخط الزوال من موكوس قوس الارتفاع هو
الفضل الدائر وما بين الجيظ وخط المشرق والمغرب هو $\frac{1}{2}$ زو على
نصف الفضل ان كانت الدرجة شمالية وانقصها منه ان كانت الدرجة
جنوبية يحصل الدائر وما وقع تحت المرى من السموت هي سموت الوقت جنوب
ان وقع المرى على السموت الجنوبية شمالي ان وقع على الشمالية تعيب
مى كانت الدرجة شمالية وكان الارتفاع اقل من ارتفاع قطر المدار فمى
ان يكون فضل الدائر اكثر من سبعين فان كان خارج خط المشرق قوس
صغرى فانها الدرجة الى مثل منقطرة الارتفاع كما هو ما قطع الجيظ
من هذه القوس الصغرى زو على سموت يحصل فضل الدائر والطرف من نصف
الفضل والباقي هو الدائر وان لم يكن هذه القوس موضوعة فضع الجيظ
على خط الزوال وابعده عن مدار الجيظ بقدر الارتفاع من المنقطرات في جهة
المركز ثم حرك الجيظ حتى يقع المرى على منقطرة تساوى الليل من المرى
فباين المرى وخط الزوال من السموت اطرف من مائة وثمانين فباين فضل
الدائر اطرف من نصف القوس فضل الدائر وان شئت فزاد ما قطع المرى
من السموت وهو ما بينه وبين دائرة اول السموت على سموت يحصل فضل الدائر
واقطع من نصف الفضل الباقي بالمدائر وما قطع الجيظ من القوس السموت
وهو شمالي فانه كان دائما وبالعلم انما انكشاف في معرفة الشمس وهي ناطق

زمانى

زمانى ومسا اما اسما المسنونة فكل ساعة ثمانون وعشرون ابراهنا قسم
قوس النهار على خمس وعشرون وبنها ومنها السدس والربع كسرها كما
الى خارج القسمة الصحيح يحصل عدد ساعات النهار المسنونة فعلى هذا اختلف
اعدادها ولا يختلف مقدارها واما اسما الزمانية فكل ساعة ثمانون نصف سدس
قوس النهار وانما فعلى هذا اختلف مقدارها ولا يختلف اعدادها بل يكون النهار ثمانون
عشرا ساعة ابراهنا فبقدر ان تقسم قوس النهار على ثمانون ساعة ونصف
على ستة يخرج مقدار اسما الزمانية واما الاصلى والباقي منها ان كانت
ضيقها موضوعة في الرفع فضع الجيظ على قدر ثمانون ارتفاعه بكونك ثم علم على
السادس التي هي نصف دائرة ثم انقل الجيظ على قدر ارتفاع $\frac{1}{2}$ الوقت
من اول قوس الارتفاع فاذا زاده المرى من هذه الساعة وخط المشرق فهو
ساعات الدائر وما زادها منها نحو الزوال فهو ساعات فضل الدائر فزاد ما على ستة
ان كنت بعد الزوال يحصل الاصلى من ساعات النهار انما انما من معرفة
الفضل من الارتفاع وعلم ان النطل الموضع في الرفع على قوس من ميسوط
وهو الذي تقصاها اجزا من جهة اول قوس الارتفاع وموكوس $\frac{1}{2}$ كسرها
ولقد تاملت بعلم موضع الجيظ على خمسة واربعين درجة من قوس الارتفاع فاطفد
الجيظ من قوس النطل فهو مقدار قامة والنائب ان يكون ثمانون وعشرون
وسبعمائة الاصابع ويندر جعل غير ذلك فاذا اردت نطل الارتفاع فضع الجيظ