

وان شئت فاسقط الغاية من صحتها وضمه حرف الوضاد على
الباق من قوس الارتفاع وانظر ما قطع حرفها الاخر
ثم زد على ظل زوال البسوط طول القائمة من نسبت الظل وضعه
حرف الوضاد على الجتمع من عدد الظل وانظر ما قطع حرفها الاخر
من قوس الارتفاع فهو ارتفاع اول العصر والجتمع من الظل هو
ظل العصر مبسوطا قسم عليه ١٤٤ فالخارج هو ظل العصر
منكوسا وان شئت فانقص ارتفاعه من ص وافعل كما
تقدم يخرج الظل المنكوس لاول العصر والله اعلم **الفصل السابع**
في معرفة نصف قوس النهار لكل درجة وقوسه منه كاملا والماضي
من الزوال الى العصر والباقي لغروب الشمس واوقات النهار لماضي
منه والباقي للظهر والماضي منه والباقي للعصر والماضي منه والباقي
للغروب والماضي من الساعة الزمانية والمستوية وكسورها
وعدد ساعات نهارك المستوية وازمنة ساعات الزمانية
والطالع والفارب والمتوسط والوتد وذلك بان تضع
درجة الشمس على افق المشرق وتعلم على مقابلة المرى في البحر
علامة ثم تنقلها الى اخط وسط السماء وتعلم ثانية ثم الى
متنطرة ارتفاع عصرها من افق المغرب وتعلم ثالثة ثم
الى افق المغرب وتعلم رابعة ثم انظر ما بين العلامة الاولى
والثانية فهو نصف قوس النهار وما بين الثانية والثالثة

فهو

فهو الماضي من الزوال الى العصر وما بين الثالثة والرابعة فهو
الباق لغروب الشمس وما بين الاولى والرابعة فهو قوس النهار
بما له ثم خذ ارتفاع اى وقت شئت وضع درجة الشمس على
متنطرة الارتفاع في جهته وانظر الى المرى فان كان بين العلامة
الاولى والثانية فالذى بينه وبين الاولى هو الماضي من النهار
والذى بينه وبين الثانية هو الباق الى الظهر وان كان بين
الثانية والثالثة فالذى بينه وبين الثانية هو الماضي من الظهر
والذى بينه وبين الثالثة هو الباق الى العصر وان كان بين
الثانية والرابعة فالذى بينه وبين الثانية هو الماضي من العصر
والذى بينه وبين الرابعة هو الباق لغروب الشمس ثم اثبت الشبكة
على وضعها وانظر درجة الظل ما قطعت من اقسام خطوط الساعات
فهو الماضي من النهار من الساعة الزمانية وكسورها ثم اقس الماضي من
النهار يعني درجة الدير على ١٥ فالخارج هو الماضي من الساعة المستوية
وكسورها وكذلك تقسم قوس النهار على ١٥ يخرج لك عدد ساعات
نهارك المستوية واذا قسمت نصف قوس النهار على ٦ كان الخارج ازمان
كل ساعة من ساعات نهارك وان شئت فضع درجة ظلي
الشمس على اول اى ساعة شئت وعلم على مقابلة المرى
وادر الشبكة حتى تضعها على اخر تلك الساعة ثم انظر ما بين
المرى والعلامة فهو زمان كل ساعة من ساعات يومك ثم انظر