

اول وقت العصر فصل في معرفة ارتفاع الشمس
عن افق المشرق والمغرب في اي وقت اردت من النهار
وطريقه ان تحصل الظل المبسوط بالاقدام كما تقدم
ثم ادخل بك في جدول الظل حتى تجد مثله او ما هو
اقرب اليه من زيادة او نقص وخذ ما يجاوزيه من درج
الارتفاع من المربعات التي قبله كما فعلت في ارتفاع العصر
فما كان فهو ارتفاع الشمس عن افق المشرق ان كان اخذك
للظل قبل الزوال وعن افق المغرب ان كان اخذك له بعد
الزوال والله اعلم فصل في معرفة الماضي والباقي
من النهار وطريقه ان تعرف الظل في وقتك ومنه
عليه قامة واطرح من المجموع ظل الزوال وما بقي اقسام
عليه اثنين واربعين فما خرج من الصحيح والكسور فهو
الماضي من ساعات النهار الزمانية وكسورها ان كنت

الظل

الظل

في

قبل الزوال والباقي من ساعاته ان كنت بعده فان
اردت ان تعلم كم ذلك درجة فاعرف قدر الساعة
الزمانية كما تقدم وانظر كم معك من الساعات واجمع
الدرج الي الدرج والكسور الي الكسور وكم في تلك الكسور
من الدرج فما اجتمع فهو الماضي من النهار من الدرج
ان كنت قبل الزوال والباقي منه ان كنت بعده وهو
المسمى بالداير اطرح من نصف قوس النهار يحصل
فضل الداير وهو الباقي للزوال ان كنت قبله والماضي
منه ان كنت بعده واعلم انك اذا سردت علي ظل
الزوال في يومك ثلاثة وثلاثين قد ما وثلاث قدم ثلث
كان ذلك ظل اخر الساعة الاول الزمانية واخر الحادية عشر
وان سردت ثلاثة عشر قد ما وثلاث قدم فان ذلك
ظل اخر الساعة الثانية واخر العاشرة وان سردت