

وهم يعني ما قسم الماضي والباقي منها علم خمسة عشر يحصل بالظلال  
 وما لساعات الزمانية وتسمى الظل ووجهه في مختلف قدرها  
 بحسب زيادته كل من النهار والليل ونقطة ما هو والباقي يختلف  
 عدد ذلك ولا حد من الليل والنهار اثنان عشر ساعة من  
 النهار على اثنان عشر يخرج مقدار لساعات الزمانية من النهار  
 اسقطها من الزمانية فبما بقي يحصل مقدار الساعات الزمانية  
 من الليل ولا قسم والباقي من الليل على اثنان عشر يحصل مقدار  
 الساعات الزمانية اسقطها من ثلثين يحصل مقدار الساعات  
 الزمانية من النهار وكذا اذا اردت ان تعلم كم الماضي من  
 النهار او من الليل من ساعات الزمانية فخرج من اثنان عشر  
 الماضي من النهار او من الليل او الباقي منها على مقدار الساعات  
 الزمانية الكلي وحاصلها يحصل الماضي او الباقي من النهار والليل  
 من الساعات الزمانية والله اعلم الكتاب السادس في معرفة  
 ظل المبسوط وظل المنكوس وظل الزوال وظل العصور والديورين والظلمة  
 والعصر وبين العصور والمغرب وحصى الشفق والمغرب وما مضى من ساعات  
 والدرج فحصل الظل المبسوط هو ذلك حصى القائم في بساط الزمان  
 والظل المنكوس هو ذلك حصى الموازين بساط الارتفاع الميزان  
 ونحوها واعلم ان الذي صحه علامته هـ الصلابة ايتا الباقية فانونه  
 ان قامة كل انسان سبعة ارقام بقدمه وعاليه حسب امام العصر على الدين  
 ايتا شطر جرد الظل الكلي فحصل اذا اردت احد الظل المبسوط  
 بالاقدام اب وقت فقف قائما معتد لا غير ونكس راسك ولا  
 مطا لوله في ارض مستوية وانت حاسر عن راسك وان كنت  
 فيه وضربا على حجابها او اضع ذراعك واستقبل الشمس ما  
 او استقبلها اسهل لك ان يكون ذلك في الظل بين يديك ثم اعلم  
 علم منتهى ذلك علمه ما هو من يعلم ذلك خصوصاً ان كنت مستقبلاً الشمس

يسير في ذلك فصل في معرفة الظل الزوال وقت العصر  
 في وقت العصر من ارتفاع الشمس عن افق المغرب في اول وقتها  
 فاما ظل العصور فطر بقته ان تحصل ظل الزوال بها التعريف  
 ثم زد عليه في اربعة يحصل ظل العصور دخليه في جدول  
 الظل حتى تجد مثلاً ما هو اقرب اليه بزيادة او نقص  
 وعند الجدول من ذلك ما هو اقرب اليه بزيادة او نقص  
 فيها كان فهو ارتفاع الشمس عن افق المغرب اول وقت  
 العصور وان وجدت الظل بعينه والاقرب فهو قرب منه  
 وان كنت في وقت نصف الغاية في يومك وزد عليه نصف  
 سدس تمامها الى تسعين فالباقي هو ارتفاع الشمس  
 اول وقت العصور فحصل في معرفة ارتفاع الشمس  
 عن افق المشرق والمغرب في اي وقت اردت من النهار  
 وطريقه ان تحصل الظل المبسوط بالاقدام كما تقدم  
 ثم اخذ بذلك في جدول الظل تجد مثله ما هو اقرب  
 اليه بزيادة او نقص وعند ما يعاديه من درج الارتفاع  
 فهو ارتفاع الشمس التي قبله كما فعلت في ان تعلم العصور كما  
 قبل ارتفاع الشمس عن افق المشرق كما اخذت للظل  
 والله اعلم في معرفة الماضي والباقي من النهار وطريقه  
 ان تعرف الظل في وقتك وزد عليه ثمانية واخرج من الجنب  
 ظل الزوال وما بقي القسم عليه اثنين واربعة في اخرج  
 من الحصى والكسور فهو الماضي من ساعات النهار الزمانية  
 وكسورها ان كنت قبل الزوال والباقي من ساعات النهار ان كنت  
 بعده فاعلم ان تعلم ذلك من جهة اخرى فقدر ساعات  
 الزمانية كما تقدم وانظر كم حرك من الساعات واجمع الدرر  
 اليها من الساعات والكسور وكم تلك الكسور من الدرر فما اجتمع