

وما الحقا به ويخرج بظهور جز من قرص الشمس على الافق  
 المرى لذلك المحل اجماعا فانه لا استخراج وقت الظهر  
 والعصر والجهات الاربع بغيره ولا حساب موثقا  
 في اي محل وذلك بان تنصب بنا خضا محدد المراس  
 في محل مرتفع بارز للشمس مستوي في غاية الاعتدال  
 انصبا وارصا ثم ترصد ظل هذا الشاخص عند  
 الاستوى حتى تراه تناهى نقصه ويستمر في الزيادة  
 الى جهة المشرق فيذ عليه حينئذ خطا مستويا نحو  
 سكين فهداه خط الاستوى ابدأ فاذا اربعة بخط  
 في منتصفه خرجت لك الجهات الاربع ومضى شرع  
 ضله في الميل الى جهة المشرق فقدر انك الشمس  
 ودخل وقت الظهر فاذا اصبحت الظل ذلك الشاخص  
 عند الاستوى ان وجد مثل ظله حصلت منه على ظل  
 العصر ليومك فاذا اخرجت وقت العصر بذلك  
 في اطوال ايام السنة وذلك في ابرز الجوز  
 واول السرطان في العروض الشمالية التي عرضها اقل  
 من الميل الكلي ثم فعت مثل ذلك عند مساوية الشمس  
 للمد المطلوب عند انقضاء الظل وقت الاستوى ثم  
 فعت مثل ذلك ثالثا في اقصر الايام وذلك في عرض القوس  
 واول الجدى ووصلت بين العلامة الاولى والثانية  
 بخط

خط و بين الثانية والثالثة بخط حصل لك ظل العصر جميع  
 السنة يبلوغ ظل الشاخص الى اي جزء من ذلك الخطين  
 اما البلاد المسماة عرضها للميل الكلي او الاكثر منه فلا يحتاج  
 الى علامتين فقط في اطوال ايام السنة وفي اقصرها لا يصل  
 بينهما بخط فهو خط ظل العصر فاطلوق بعض اهل الرسائل  
 الفلكية انك بعد التعليمات الثلاث تجع بينهما نحو يكار  
 فيحصل اربعة وقت العصر كما لكل مراده بالداره والخط  
 كما قرناه والافوه غير ظاهر في الاقصر عرضا والاكثر عرضا كما  
 وهره ويقدم العمل مما تقرر على ما في جداول الميقات  
 عند الاختلاف لانه امر حسي وافرغ بالفواعل الشرعية  
 في ذلك ثم بين الاوقات ايضا بطريقه حصص الدرج  
 تقريبا فقال **عدد درجات** جمع درجه فانها تجمع على  
 درج وادراج كورقة تجمع على ورق واوراق بتقريب  
 في ذلك حصصا ضبط لعلم اوقات بغير ما ذكره في زوال  
 الشمس للظهر ومن باده المثل على ظل الزوال للعصر وهو  
 بيانها بالدرج وحصصها **نقصة الظهر بلاستقاق** ارجل  
 من **نصف قوس** وهو مائة وخمسة واربعون **وسدس**  
 الباقي بعد نصف القوس هذا اذا كان ربع القوس  
 خمسة واربعين فاكثر فان نقص ربع القوس عن خمسة واربعين  
 نقصة الظهر ربع القوس وسدس ربع القوس كما قال  
**وربع قوس مع سدس الربع ان قل له** اي خمسة واربعين  
 عن ربع قوس **يا فطن** وحاصل ما ذكره ان نقصة الظهر هي