حد ارتفاع الشمس او الكوكب او بعدهما عن الافق وهو ايضا قوس من دايرة عظيمة
غير قطبي الافق وعمر كز الكوكب او الشمس فيما بين مركز الكوكب والافق او فيما بين محيط قرص
الشمس مما يلي سمت الراس وهو حاجبها وبين الافق واعلم ان حد ارتفاع الشمس المتابع
بين اهل هذا العلم قوس من دايرة الارتفاع المذكورة فيما بين الافق ومركز الشمس
هذا حد ارتفاع الشمس من حيث هو في حد ذاته لانه ليس ارتفاع حرفها الاسفل
ولي من ارتفاع حرفها الاعلي مما يلي سمت الراس ولا عكسه فاعتبار ارتفاع مركزها
ليس الارتفاع الخارج بالربع هو ارتفاع مركز الشمس كما يفهمه اطلاق عبارتهم
بل هو ارتفاع حرفها الاعلي كما ذكرته لك في الحد قال ابن يونس والظل الذي اياه اراد
اهل العلم هو ما يستر الشخص القايم على زواياه قايمه على السطوح المستقيمة الخطوط
الموازية لسطح دايرة الافق من شعاع الشمس وظلوا جميعا فيما علمت ان الظل
الموجود بالرصد انما هو لارتفاع مركز الشمس حينيذ وقد سهوا جميعا وطي بعضهم
مكان قدم بعض لقلة التامل والصحيح انا متى اخرجنا من ذروة الشخص القايم
خطا مستقيما في سطح دايرة الارتفاع بماس كرة الشمس مما يلي سمت الراس
ويمر علي استقامة الي المسطح الذي يقع عليه الظل فان تلك النقطة هي نهاية
الظل الموجود حينيذ بالعيان وارتفاع ذلك الظل هو ارتفاع النقطة التي ماس
عليها الخط المخرج كرة الشمس ويكون بين هذا الارتفاع وبين ارتفاع مركز الشمس
دورين نصف قطر الشمس كما بينت في كتاب الاكر وسا اوضح لك ما ذكرت ببرهان
هندسي يعلم صحته العلما بالبراهين الهندسيه ان شا الله تعالي فاقول قولا
مسلما لا نزاع فيه قلت وذكر شكلا هندسيا ليس هذا موضع ذكره وقد تغلقه
عنه في غنية السايل في تحرير المسايل واذا تقرر ذلك فاعلم ان فضل الدايرة
والسمت والارتفاع الذي لا سمت له انما هو الارتفاع الماخوذ وهو ارتفاع قد
النقطة التي بينها وبين مركز الشمس دورين نصف قطرها كما علمت
سابقا انتهي حاوي المختصرات في العمل بربع المقنطرات للشيخ
بدر الدين المارديني نفعنا الله ببركاته وبعلومه امين امين

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)