

ماوافق افق المشرق من درج البروج وقت اخذ الارتفاع فهو الطالع  
 وماوافق افق المغرب فهو الغارب وماوافق خط وسط السماء  
 فهو المتوسط وماوافق خط وتد الارض فهو نظير المتوسط و  
 هو الوتد وكذلك تنظر محردات الكواكب فماوافق منها الاقوين  
 والخطين فحكي ما ذكرناه والذاعلم **الفصل الثامن** في معرفة نصف  
 قوس الليل لكل درجه وقوسه كاملا وحصته مغيب الشفق ووجهة الفجر  
 واوقات الليل الماض والباقي من نصفه الاول والباقي لطلوع الفجر  
 والماضي منه والباقي لطلوع الشمس والماضي من الليل من الساعات الزمانية  
 والمستوية وكسورها وعدد ساعات المستوية وازمنة ساعاته  
 الزمانية ومطالع الكواكب بالفلك المستقيم وذلك بان تضع درجه  
 نظير الشمس على افق المشرق وتعلم مقابلة المرص علامه ثم تنقلها  
 الى مقنطرة يمين من جانب المشرق وتعلم علامه ثانياه ثم الى خط  
 وسط السماء وتعلم ثالثه ثم الى مقنطرة يمين من جانب المغرب  
 وتعلم رابعه ثم الى افق المغرب وتعلم خامسه ثم انظر ما بين  
 الاولى والثانيه فهو حصته مغيب الشفق وما بين الاولى والثالثه  
 فهو نصف قوس الليل وما بين الرابعه والخامسه فهو حصته  
 الفجر وما بين الاولى والخامسه فهو قوس الليل بكنهه ثم خذ  
 ارتفاع اي كوكب شئت من كواكب الشبكه وضع محردته على  
 مقنطرة ارتفاعه في جهته ثم انظر المرص ان كان بين العلامه الاولى  
 والثانيه

والثانيه فابينه وبينه الاول هو الماض من الليل وما بينه وبينه الثانيه  
 هو الباقي لمغيب الشفق وان كان بين الثانيه والثالثه فابينه وبينه  
 الثانيه هو الماض من حين غاب الشفق وما بينه وبين الثالثه هو الباقي  
 من النصف الاول وان كان بين الثالثه والرابعه فابينه وبينه الثالثه  
 هو الماض من النصف الثاني وما بينه وبين الرابعه هو الباقي لطلوع  
 الفجر وان كان بين الرابعه والخامسه فابينه وبينه الرابعه هو الماض  
 من طلوع الفجر وما بينه وبينه الخامسه هو الباقي من قوس الليل الى طلوع  
 الشمس واذا وضعت محردة الكوكب على مقنطرة ارتفاعه كما تقدم فانظر  
 درجه الشمس ما قطعت من خطوط اقسام الساعات فهو الماض من الليل  
 من الساعات الزمانية وكسورها واذا قسمت الماض من الليل على **١٥**  
 كان الخارج عدد الساعات المستويه الماضيه وكسورها وكذلك تقسم الليل  
 بكامله على هان يخرج لك عدد ساعات الليل للمستويه وان قسمت نصف  
 قوس ليلك على **٦** كان الخارج ازمان ساعه من ساعات الليل وان  
 شئت وضع الدرجه على اول اي ساعه شئت وعلم مقابل المرص  
 ثم ادراك الشبكه حتى تقع الدرجه على اخر تلك الساعه وانظر ما بين المرص  
 والعلامه فهو ازمان ساعه واحده من ساعات ليل تلك الدرجه  
 وكذلك تفعل بمحردة اي كوكب اردت يخرج لك ما تريد من هذه  
 الاعمال المتقدمه واذا وضعت محردة اي كوكب شئت على خط  
 وسط السماء فانظر ما قطع المرص من عدد اجزاء الجوه فهو مطالع