

مطلع الشروق ومن الليل علي مطالع الغروب حصلت  
 مطالع الوقت وبهذا العمل يستخرج مطالع توسط  
 اي كوكب شئت من الكواكب السيارة والنوابت  
 والله اعلم **الباب الحادي عشر** في معرفة  
 حصتي الشفق والفر انظر اي كوكب يكون مساء  
 مساويا او مقاربا لبيل الشمس في خلافه من كوكب  
 ليلة تمامه فتصد ارتفاعه حتي يكون مشرقا  
 او مغربا ثم اعرف دائرة الارتفاع بصكاه فيكون  
 فهو مقدار حصه الشفق وان فعلت ذلك في  
**سط** حصلت حصه الفجر وهذا هو الارتفاع في  
 الا في نحو اسبوع والله اعلم **الباب الثاني عشر**  
**عشر** في معرفة وضع الآلة علي خط نصف النهار  
 واعلا الكواكب عليها وهذه من خواص هذه  
 الآلة افر دائرة المعدل علي اول العروض ثم اجعل  
 الارتفاع منحرفه عن موازات خط المشرق والمغرب  
 بقدر اخر الزايف من نقطتها الاصلية فتصير دائرة  
 المعدل حينئذ هي دائرة نصف النهار فاي كوكب  
 قري بها من الكواكب الشمالية او الجنوبية فهو متوسط  
 حتي الكواكب الداخلة في الشمال كالجدي والقرد  
 وغيرهما **الباب الثالث عشر** في معرفة  
 بعد الكوكب عن معدل النهار وهذا ايضا من خواص هذه

الآلة

الآلة اجعل دائرة المعدل دائرة نصف النهار كما  
 في الباب الذي قبله ثم انظر اذا صار الكوكب متوسطا  
 فاعرف ارتفاعه بدائرة البيل فهو غاية فان  
 كانت شمالية فاجمع العرض الي تمام غايته وان  
 كانت جنوبية فخذ الفضل بين تمام العرض والغاية  
 تحصل بعده **واما جهته** فتعلم من الباب الرابع  
**الرابع عشر** في معرفة استخراج  
 مطالع توسط الكواكب بطريق صحيح سهل اعديل  
 الكوكب علي دائرة البيل واعرف فضل دائره  
 الكوكب في الارتفاع كذا في اخر معلوم المطالع واعرف  
 فضل ما يسلمه لوزده علي مطالع المعلوم ان كان  
 الا هو شرقيا عنه وانقصه ان كان غربيا يحصل  
 مطالعه **الباب الخامس عشر** في معرفة  
 استخراج مطالع توسط الفجر والماضي والباقي منه  
 ومن الكوكب استخراج فضل دائره وزد عليه لكل  
 ساعة نصف درجة تحصل فضل دائره المعدل فاعرف  
 به كاتقدم في الباب الذي قبله تحصل مطالع توسط  
 الفجر **واما الماضي والباقي** منه ومن الكوكب  
 فزد فضل دائره الفجر علي مطالعه وانقص الشرف  
 تحصل مطالع الوقت فانقص منها مطالع الغروب  
 يحصل الماضي من الليل وان نقصتها من مطالع