

بغير غروب واعلم ان جزء القطب وجزء الغروب يختلفان باختلاف  
العرض فاعلم ان متوسطا فلو اختلفت اقسام **الباب العاشر** في معرفة مطلق  
البروج وخطه مطلق الجوز في الفلك المستقيم وغيره وطريقه ان تضع القطب  
على الافق وتدير الكرة الى ان يصل البروج المطلق الى الافق الشرقي  
وتعلم ان الجزء الذي في احد ذلك الافق من المعدل ثم تدبر الكرة الى الموضع  
ذلك البروج كما ذكرنا في الجداول وفي احد ذلك الافق من المعدل كما ينبغي ان  
فهو مطلق ذلك البروج وان اردت المطلق في الافق الما توضع القطب  
في اي موضع شئت علم ان في العمل بعينه واعلم انك اذا اخذت مطلق  
بروج في اي موضع كان من خط نصف النهار حصل لك مطلق ذلك البروج  
في الفلك المستقيم وطريق معرفة مطلق البروج ان تضع البروج الذي  
ترى مطلق المعدل في المشرق فاجزاء المعدل الواقعة بين اول الحمل وبين  
الذي في احد ذلك البروج من المعدل هو مطلق ذلك البروج **الباب الحادي عشر**  
في معرفة الكواكب الاربعة الظهور والابدية السخف واليها المطلق وترب  
من الكواكب المرسومة على الكرة وطريقه ان تضع القطب على الافق وتدبر الكرة  
الى ان يصل الكواكب الى نصف النهار وتعد بعد خط القطب باجزاء نصف النهار  
فما كان بعد خط القطب الشمالي مساويا لعرض البلد او اقل فهو ابد الظهور  
وما كان عن القطب الجنوبي مساويا لعرض البلد فهو يصل الى القطب  
فيصير في النطاق وما كان اقل منه فهو ابد السخف وما كان اكثر منه فهو  
يطلع ويغرب وما كان اذن القطب الشمالي زمانه فوق الارض كما

وما كان اقرب من القطب الجنوبي زمانه فوق الارض فاعلم ان الموضع الشمالي  
**الباب الثاني عشر** في معرفة الكواكب التي تغيب بعد السخف وطلع قبل في البلد  
الواحدة وفي معرفة الكواكب التي في الليل كله فوق الارض وطريقه ان تدبر  
حتى تغيب ارباب الكواكب وجزء السرخس القطب الشمالي الى اربابها بقية  
من بعد جزء السرخس فتمتعدها وترى في الافق الغربي عند غروب السرخس  
فيما تغيب بعد السرخس وتطلع قبله واتى اربابها بقية من بعد جزء السرخس  
من افق المشرق فيمنعها الليل كله فوق الارض فاعلم ان الموضع الذي  
كان السخف وسنة التقدم والساخر في الطلوع والغروب **الكواكب**  
**الباب الثالث عشر** في معرفة الساعات التي تطلع فيها الكواكب المرسومة على الكرة وتوجه  
فيها وطريقه ان تضع القطب عرض البلد وتدبر الكرة الى ان يصل البروج الذي  
الى الافق الغربي وتعلم ان الجزء الذي وفي احد في الافق السرخس من المعدل  
ثم تدبرها الى ان يصل الكوكب الذي تريد ان تطلعه الى الافق في  
والكواكب الذي تريد ساعده غروب الى الافق الغربي وبضع العلامه على الجزء  
وافي احد الافق السرخس في من المعدل فابعد العلامه من ارباب المعدل فاعلم  
على اجزاء الساعات المستوية او الزمانية يحصل ساعده الطلوع والغروب  
**الباب الرابع عشر** في معرفة ساعات طلوع النجوم المستوية وساعده غروبها وطريقه  
ان تضع القطب في عرض البلد ثم تعرف اجزاء الكواكب المذكورة في  
دايره البروج بالزواجر وغيره وعرضه وجهه عرضة وتدبر الكرة الى ان  
الجزء الذي اربعة نصف النهار وتعد من اجزاء النهار من موضع السرخس بعد



Copyrighted material by King Fahd University of Petroleum & Minerals