

فصل الطالع على ذلك  
وما خرج على افق المشرق  
من اجزاء البروج

على نهاية الخراف السطح المفروض في الربع الذي يفيد من  
ارباع الافق علامة وعلم على البروج ما لم يابل هذه العلامة من  
اجزاء الافق علامة وسم هاتين العلامتين علامتي الافق  
ثم علم على منصف ما بين العلامتين من الافق في كل واحد  
من الجانبين علامة وسما ايضا هاتين العلامتين علامتي قطب  
الافق ثم وضع ربع الارتفاع على الافق بحيث يكون احد طرفيه  
على حدي علامتي قطب الافق في برجز الشمس وعلم على ما  
وقع عليه طرفه الاخر من الكرة علامة وحصل ما وقع من  
اجزائه بين جزئ الشمس وبين هذه العلامة فما كان فهو  
الارتفاع المطلوب ثم وضع ربع الارتفاع على الكرة بحيث  
يكون احد طرفيه على حدي علامتي الافق ويمر بالعلامة  
التي عليها في الكرة وحصل ما وقع من اجزائه بين العلامتين  
التي عليها في الكرة وبين الافق فما كان فهو تمام السم  
المطلوب **الفصل التاسع والستون** في استخراج  
الطالع والارتفاع الساقية على اي سطح فرض من السطح  
القائمة على بسط الافق وغير ذلك من الامور الجلية  
في اي وقت فرض من اوقات النهار اذا اردت ذلك فحصل  
اخرا فسطح وعرضه وارتفاع الشمس في الوقت المفروض  
عليه وارفع المظلة المظاهرة عليه بقدر عرض البلد وادركه  
اي ان يصب براد ارتفاع الشمس على الافق بمقدار ارتفاعها على  
السطح المفروض في الوقت المفروض وانظر الى ما وقع على افق المشرق

من اجزاء البروج فهو الغارب في ذلك الوقت على ذلك السطح  
وما وقع تحت حلفة نصف النهار من اجزاء البروج فهو  
المتوسط في ذلك الوقت على ذلك السطح ونظيره ونحوه  
وما كان من الكواكب على افق المشرق فهو طالع في ذلك  
الوقت على ذلك السطح وما كان منها على افق المغرب  
فهو غارب وما كان على وسط السماء فهو متوسط وعلم  
على الجزء الذي واقف الطالع افق المشرق في اجزاء معدل  
النهار وعلى الجزء الذي يوازيه افق المشرق من معدل النهار  
مع جزئ الشمس وحصل ما بين العلامة الاولى والثانية  
من اجزاء معدل النهار على التوالي العدد فما كان فهو الدائير  
من الضلك من اوقات النهار في ذلك السطح المفروض واذا كان  
التاريخ من الفلك فيه معلوماً كان الماخ من الساعات  
الزمانية معلوماً وكذلك المستوية واذا وضعت  
ربع الارتفاع على سمت الداس وعلى جزئ الشمس والكرة على الوضع  
الذي تحد به الطالع ازاك سمت الشمس وحده في الوقت  
المفروض في ذلك السطح **الفصل الاثني عشر** في معرفة  
استخراج فضل ما بين طول البلد الذي انت فيه وبين  
طول اي سطح فرض من السطح القائمة على افقه اذا اردت  
ذلك فاستخرج عرض السطح المفروض من قبل اخرا فعلم ما  
تقدم ثم استخرج الجزء المتوسط من اجزاء البروج في ذلك  
في وقت تام من اوقات النهار وعلم على الجزء الذي واقف

ذكر

فان كان ذلك فانه  
في اوقات السطح  
في الوقت المفروض