

ليل كل واحد منها الطول من ليلة مفروضة **الفصل السابع**
 فاستخرج وقت طلوع ابي كوكب فرض من الكواكب المسومة
 على الكرة في اي بلد فرض وفي اي يوم فرض اذا اردت ذلك
 فعلم على جزء الشمس من فلك البروج وعلى نظيره ثراد
 الكرة حتى يصير الكوكب على افق المشرق بعد رفع
 القطب الظاهر بقدر عرض البلد وانظر الجزء الشمس
 فان كان فوق الافق فالكوكب يطلع نهارا وان كان في
 الكرة كوضع الشمس في وقت طلوعه فيكون الدائر من الفلك
 من اول النهار الى ذلك الوقت معا ومما يترتب على ذلك
 معرفة الساعات الثمانية والمستوية الماضية
 من اول النهار الى وقت طلوعه معا وما يترتب على
 ذلك معرفة الساعات الثمانية والمستوية من اول الليل
 الى وقت طلوعه **الفصل الحادي والستون**
 في استخراج وقت غروب ابي كوكب شيت من الكواكب المسومة
 على الكرة ووقت توسطه التام في اي بلد فرض وفي اي يوم فرض
 العمل في استخراج هذا المطلوب يعرف من العمل في استخراج
 المذكور في الفصل الذي قبل هذا **الفصل الثاني والثمانون**
 في استخراج الوقت الذي يطلع فيه القمر في كوكب شيت
 من الكواكب المتخيرة في اي يوم شيت وفي اي بلد شيت
 اذا اردت ذلك فارفع القطب الظاهر عن عرضه بقدر
 عرض البلد وعلم على جزء الشمس من فلك البروج في ذلك الوقت
 واعرف

وان كان في جزء الشمس في الافق فالكوكب يطلع ليلا
 ويكون في الجزء من الليل وقت طلوعه في يوم

واعرف جزء القمر والكواكب المتخيرة الذي تريد معرفة
 وقت طلوعه من فلك البروج واعرف عرضه ووجهه عرضه
 من الزبح في الوقت المطلوب ومن التقويم وضع ربع الارض
 على الكرة بحيث يكون احد طرفيه على ذلك الجزء
 والطرف الاخر على القطب المواقف عرض القمر والكواكب
 المتخيرة في الجهة من قطبي فلك البروج ثم عد من اجزائه
 من موضع ذلك الجزء بقدر عرض القمر والكواكب المتخيرة
 في جهه عرضه وعلم في الكرة حيث ينتهي القدر علامه
 فلك العلامة هي موضع القمر والكواكب المتخيرة فقلد
 انها كوكب من الكواكب الثمانية فيكون العمل في استخراج
 وقت طلوعها ووقت توسطها ووقت غروبها كالعمل
 في استخراج هذه الاوقات للكواكب الثمانية وينبغي
 ان لا يستخرج بعلامه القمر في وقت طلوعه وقت
 توسطه ووقت غروبه لانه يكون قد انتقل عن ذلك
 الموضع بشئ لا يتساح فيه بل ينبغي ان يستخرج موضعه
 لوقت التوسط بالتقريب ان اردت وقت توسطه وموضع
 لوقت الغروب ان اردت وقت غروبه وكذلك ينبغي ان عمل
 فيما كان من الكواكب المتخيرة ربع السدس **الفصل**
الثالث والستون في معرفة ارتفاع الشمس في نصف
 النهار في اي يوم فرض وفي اي يوم فرض اذا اردت ذلك
 فارفع القطب الظاهر عن عرضه بقدر عرض البلد المرفوض

تقاع
 الجزء الذي هو في ذلك

Copyrighted by King Fahd University