

الخط من اول قوس الارتفاع ان كانت درجة الشمس المخرجة
 وتظهر عند ان كانت في الشمال كما تقدم واذا اردت ان تعرف
 مقدار الساعات عند طلوع الفجر الصادق وهو وقت
 الاصل كذا عن التقطرات ايضا ان تطلع حصص الفجر لليل
 الطاهر فما بقي تقديرا في ذلك الوقت وطريق حساب فابعد
 الفضل الكامل مع حصص الفجر وقد بقدر الجميع هذا اول القوس
 وضع الخط على نهاية قايين الخط وبين خط الزوال في كل
 ساعات فهو مقدار الساعات عند طلوع الفجر الصادق هذا
 اول وقت الشمس في الشمال وان كانت في الجنوب فقد
 القضاة بين حصص الفجر وبين الفضل الطاهر فالكل الفضل
 المتأخوذ فانه على اثني عشر ساعة وان كان الفضل
 المتأخوذ لخصه الفجر فاطرحه من اثني عشر ساعة فاما حاصل
 او الباقى مقدار الساعات وذلك هذا ان عرفت حصص
 الفجر من قوس الاسهل وضع المري فخط درجة الشمس على
 المقطع التاسع عشر فاطرح الخط من قوس الارتفاع اليه
 بينا لك بقدر نصف الفضل الاجاب قوس الارتفاع ان
 كنت في البروج الشمالية والى جانب اول ان كنت في البروج
 الجنوبية وضع الخط عليه فاطرح من قوس الارتفاع
 فانه حاصل ساعات تحصل مقدار الساعات والى جانب
 الى القوس الجنوبي قايين الخط وفضل المشرق من القوس
 الجنوبي فهو الباقي الى الثانية عشر ساعات واذا اردت ان

كتاب في معرفة حركات النجوم
 في الارض والسموات
 من تأليف
 الفيلسوف
 ابن الهيثم
 بن علي
 البصري
 الخزاز
 السمرقندي