

**فان في معرفة ارتفاع الكوكب الذي يطلع معها وان شق**  
 مطلق طلوعه بالبلد بمجرد طلوعه وان قوسه في النظر  
 حصل من جهة غيب **واما درجته** فهو ان تقوس طلوع  
 توسطه في الفلك يحصل من جهة غيب وعند ان اجتمعت لذلك  
 في الارتفاع من البرد في المام **واما نصف قوسه** اطلع نصف  
 فضلة الكوكب من تهرين ان وافقت وتخل الفضل ان خالفت  
 يحصل نصف قوسه اطلع من مطلق توسط فرده عليها  
 يحصل من الناقص مطلق الطلوع ومن الزيادة مطلق الغروب و  
 معرفة ان الكوكب **واما معرفة الارتفاع للكوكب** فهو ان ضرب  
 جيب تمام عرضه في جيب تمام بعد درجته طوع من الطالع او  
 الفارق بخط او حفظ جيب تمام الخاص وقت طلوعه على عرض الكوكب  
 مخطوط في قوس المار على وسط سما الطالع ان كان عرضة ثانيا  
 والفا ناقصه في جيب في المحفوظ فما كان فهو ارتفاع جيب  
 الكوكب بسبب عرضه **او يقيد انما الارتفاع في** **فان في معرفة**  
 اذا اريدت معرفة قوس انراي للدرجات في درجته عرض البلد  
 على **قوس** من القوس من المجرى واحسن انما في قوس من الزاوية  
 فان اردت قوس انراي في قوس ناقص من عرض البلد واحسن  
 والنقص لها في قوس **قوس** فالباقي هو قوس جيب اطلع كل انما  
 من نفس فالباقي هو قوس الليل والباقي من قوس جيب اطلع  
 وعكسه وانما غيبه **فان في معرفة ارتفاع الشمس في الوقت**  
**شعاعا على موضع ان يطلع من حصول طول الموضع الذي**

الذي انما في ارتفاعه وطول فضل المشترك بين الظل والارتفاع  
 والارتفاع من الكوكب من الاضواء والارتفاع من قوسه  
 تلم درج ما بين مسقطها واجعله ظل ثانيا واخرج من  
 القاع الارتفاع في اوقات كشمس في ذلك الوقت **طريقه**  
**حسب الارتفاع والمخوفات** على مدار النهار وان تأخر ما قبل تمام  
 فضل درجته والارتفاع المعلوم من المخرجات من جيب عرض البلد  
 الموضع البسيطه فالارتفاع المعلوم من تمام الارتفاع المعلوم  
 يحصل بعد ان تضع خط المسوط يحصل بعد الارتفاع فضل الارتفاع  
 الارتفاع على تهرين في تمام الارتفاع يحصل على خط المسوط الارتفاع  
**واما الفصل في معرفة ارتفاع الشمس في وقت طلوعها** في تمام الارتفاع  
 كما تقدم وكيفية الارتفاع في اوقات طلوعها من جيب الارتفاع  
 الارتفاع **واما معرفة الارتفاع** ان كان وقت الارتفاع في جهة  
 شمال او الجنوب **واما مظهر العقب** وظل والارتفاع في مظهر العقب  
 جيب الارتفاع في مظهر المسبوط والارتفاع من مظهر العقب  
 فان كان الارتفاع في مظهرها بل تمام فضل الارتفاع كما تقدم حصل  
 الارتفاع **واما في معرفة الارتفاع** اطلع عرض البلد من  
 وما بقي زد عليه المبدأ **وقوله** فان كان فهو بعد المقطرات  
 الواقعة على مدار السرطان وان القوس من **ص** حصل عدد  
 المقطرات الواقعة على مدار السرطان وان قعدت ذلك بالميل  
 في مظهر العقب المعلوم المطلوب والسبب في ذلك ان  
 اعلم بجيبه واحسن وصل الى مظهرها على الارتفاع

King Saud University