

الشفق فهو الظالم واذ وقعت درجة الشمس  
 أو مفرقة الارتفاع أو درجة الظالم بين خطين  
 عمل بالجنين أو التعديل **تبصره** في تعديل موضع الشمس  
 وضع أول الخطين على مفرقة فعلم المرئي ثم الثاني  
 عليها وعلما فواقع بين العلامتين اجزا التعديل  
 فأضربها في التقاضل بين الأول ودرجة الشمس  
 وأقسم الحاصل على مخرج الاسطلاب ثم أدرج  
 عن العلامة الأولى إلى الثانية بقدر الخارج  
 فالواقع على المقطرة هو درجة الشمس **تبصره**  
 في تعديل المقطرات وضع درجة الشمس وسطية الكوكب  
 على الأولى ثم على الثانية كما وضرب اجزا التعديل  
 في التقاضل بين الأولى ودرجة الارتفاع ونجم  
 العمل أو المر بعد الخارج كما سبق ليقع الدرجة  
 أو الشظية على الارتفاع **المط تبصره** في تعديل درجة  
 الطالع علم المر **تبصره** أو لا وضع لخط الأول على الثاني  
 وعلم ثانياً وسم ما بينهما تفاوت الاجزاء لخط الثاني  
 على الاق وعلم ثالثاً وسم ما بينهما وبين الثانية

انما علم الخرد الذي يدل على تعديل  
 المخرج من ان ارتفاع الشمس في  
 الاسطلاب على مخرج الاسطلاب ان كان  
 في التقاضل على مخرج الاسطلاب ان  
 كان ثلثاً فاعلى الثلثة وهكذا  
 وتعلم على القطر من مخرج الاسطلاب  
 الثانية **تبصره**

انما علم الخرد الذي يدل على تعديل  
 المخرج من ان ارتفاع الشمس في  
 الاسطلاب على مخرج الاسطلاب ان كان  
 في التقاضل على مخرج الاسطلاب ان  
 كان ثلثاً فاعلى الثلثة وهكذا  
 وتعلم على القطر من مخرج الاسطلاب  
 الثانية **تبصره**

الثانية اجزا التعديل ثم ضرب تفاوت الثانية الاجزاء  
 في مخرج الاسطلاب واقسم الحاصل على اجزا  
 التعديل ورد الخارج على عدد الخط الأول فأصل  
 فهو درجة الطالع **تبصره** في معرفة الارتفاع من الطالع  
 اذا غابت طالعاً لا مروردت وقت المستقبل  
 وضع درجة الطالع على الاق الشرقي فارتفاع  
 المقطرة المماسية لها غاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم  
 وما بين درجة الشمس ومدار رأس الجراميل فالخرجت  
 عنه نحو في اوجك في شمالاً أو ما سته فلاميل  
 وهكذا يعرف غاية ارتفاع الكوكب وبعده والنظية  
 ان كان بين القطب **وص** يستعمل كوكباً شمالياً عين  
 سمت الرأس والاجنوباً **تبصره** في معرفة عرض البلد  
 خذ غاية ارتفاع الشمس متى شئت وانقص منها ميلاً  
 ان كان شمالياً او زد عليها ان كان جنوبياً فماتبقى  
 او حصل فهو عام العرض فاسقطه من **ص** بقع العرض  
 بعد الزيادة **تبصره** وهكذا تفعل بالكوكب واذا مرت الشمس من سمت الرأس  
 قبلها هو العرض **تبصره** وان شئت اسقط غاية لخطاط

انما علم الخرد الذي يدل على تعديل  
 المخرج من ان ارتفاع الشمس في  
 الاسطلاب على مخرج الاسطلاب ان كان  
 في التقاضل على مخرج الاسطلاب ان  
 كان ثلثاً فاعلى الثلثة وهكذا  
 وتعلم على القطر من مخرج الاسطلاب  
 الثانية **تبصره**