

قطر دايه المعرفه فيما اذا كان فضل الارتفاع من حركه فاحول دايه المشرق  
 مثلا وجهه الشمس ويساظر انظر ما بين حركه العصاده وطرفا من طرفه  
 على ص في المثلث ففضل الارتفاع هذه نكتة لطيفة تليق اخوتي  
 كما نبت الشمس لا شعاع لها فان قطر دايه المثلث محيطها مقام جعل المثلثه  
 المثلثه على طرفها المثلثه تعد الكوكب وكل المعاد هكذا يخرج فضل دايه  
 الكوكب وانما لمران هذه الاله تتميز عن غيرها من حيث انها لا تحتاج  
 في الارتفاع والفضل والمسئ الى تقويم معرفة الارتفاع والارتفاع  
 الشمس واذا كان فضل الارتفاع من الالات الارتفاعيه يساعده فادونها فلا  
 يكاد يخرج عنها واذا استخرج هذه الاله وكان فضل الارتفاع رجلا وبعض  
 الارتفاعه اما في حقيقه وناسك هيل يوك شس فاما معرفة نصف  
 القوس فادرد الارتفاع الى ان تحادى الشمس وقت خروجها او وقت  
 غروبها ان سهل لك والظن ما بين طرف العصاده وخط نصف النهار من  
 دايه المعرفه فوضو قوس النهار ان كنت في الجنوب والارتفاعه  
 من الحركه الاخرى والظن ما بين حركه العصاده وطرف القطر اي  
 قطر دايه المعرفه فوضو العصله زدها على حصل  
 نصف قوس النهار فاطرحه من الارتفاعه نصف قوس الليل  
 فالنصف المتبقي هو الارتفاع او العروب فاعرف فضل الارتفاع  
 قريب من الاقتراب عليه الماضي من الشروق او الباقي للغروب  
 بساكنه وحده حصل المطلوب واذا طرحت فضل الارتفاع من نصف قوس  
 حصل الارتفاع وهو الماضي من الشروق ان كنت قبله الارتفاع والارتفاع الباقي  
 للغروب في معرفه ارتفاع الشمس والكوكب والارتفاع  
 ان تقم دايه المشرق على الارتفاع فتنصير دايه الارتفاع تحادي  
 بجانبه من الشمس وتحرك دايه المشرق مطلقا قطرها بقدر شعاع

الشمس

الشمس منها وانظر ما بين طرفها وطرف الارتفاع من طرف العصاده من انام  
 محيطها فصول ارتفاع الشمس واما ارتفاع الكوكب فاجعله في سطح الارتفاع  
 كما تقدم في حركه دايه المثلث اي ان ترب الكوكب في حركه ما تقطع حركتها  
 من انام الارتفاع فصول ارتفاع الكوكب وكذا يوجد ارتفاع الشمس اذا  
 كانت مكسوره الشعاع في معرفه المثلث والارتفاع  
 قبل الارتفاع والعرض وعكسه ادخل في القوس حينئذ يامر خط المشرق  
 والمغرب بدرجة الشمس طرقتا لانه لا يعد البين وعكسا الثلاثه  
 المتقلبين وانظر ما بين انام المثلث فصول الشمس فوده على  
 تمام عرض البلد المطلوب هو الشمال والنقصه كالحصو يحصل العاينه  
 وتكون مخالفه ان نقصت او كان المجموع اقل من ص والارتفاع الزاير يكون  
 موافقه واما معرفة الغايه بالرصد فان قرب الشمس والكوكب حتى يصير  
 على دايه نصف النهار ثم حصل الارتفاع كما تقدم فهو غايه ارتفاعها  
 واملح في الغايه فانقص الاله على الجهات حركه دايه  
 المثلث ان تطل قطرها فان حالت على قوس المشرق فهو جنوبيه  
 والا فشماليه وان جمعت العرض الى تمام الغايه ان اتفقا وحدثت  
 الفصلين اذ بين تمامه ان اختلفا حصل المثلث ويكون موافقا للعرض  
 البلدان كانت الغايه موافقه او كانت مخالفه وراحت على تمام العرض  
 والارتفاع واما معرفة المثلث من قبل العرض فطريقه ان تملد دايه  
 المشرق على مقدار العرض بعد وضع الاله على الجهات كما تقدم ثم اربط  
 الشمس اي ان تصير على دايه نصف النهار وانظر ان وقع طرف دايه  
 المعرفه على خطها ولا ميل والارتفاع بالارتفاع والتفاضل الى ان  
 تطل تقسم تمام موقفا وبين العرض من انقسام دايه نصف  
 النهار فهو المثلث شمالي ان ارتفاعه والارتفاع ووضو يعلم