

ومثل الكوكب المسمى بعده لا يزيد ولا ينقص ولا  
 يتغير جهة فاذا احرقت بعده كما درجته  
 درجه وحصل وهو شمال او جنوبي واقمت مقام  
 جبل الشمس فاستخرج به غاية ارتفاعه وقوس  
 نهاره وقوس ليله ونصف قوسهما وارتفاعه  
 اى وقت ارضه من اللد وداش ارتفاعه وفضل  
 دانه كما استخرج ذلك جميعه للشهرين من جهة  
 جبلها فان كان بعده شمالا فزده على تمام  
 عرض البلد وان كان جنوبيا فانقصه منه فما  
 حصل في الوجه الاول او بقى في الوجه الثاني فهو  
 غايته عند تقوسه على خط وسط السماء في  
 اللبكه المفروضة فان اجمعت بعده الشمال  
 الى تمام عرض بلدك وزاد المجهى على تسعين  
 فاسقط الزايد على تسعين من تسعين فالباقي  
 هو غاية ارتفاعه وجهه تمامه جنوبية ان  
 كان بعده جنوبيا او كان بعده شمالا و  
 جمعت بعده الى تمام العرض وكان المجهى اقل  
 من تسعين وان كان المجهى تسعين كان الكوكب  
 مساويا لروى اهل البلد عند تقوسه  
 وغايته حينئذ لا تنسب لشمالي ولا لجنوبي وان  
 وضعت الخط على السنين وعلمت بالمرى على  
 جيب

جيب عرض البلد ونقلت الخط الى قدر بعد الكوكب  
 من اول قوس الارتفاع وحركت المرى على بعد  
 القطر من الجيب المبسوطة وان وضعت الخط  
 على السنين وعلمت بالمرى على جيب تمام عرض البلد  
 ونقلت الخط الى قدر بعد الكوكب من اخر قوس  
 الارتفاع وحركت المرى الى اصل المطلق من الجيب  
 المبسوطة وان وضعت الخط على السنين  
 علمت بالمرى على الاصل المطلق الذي حصلته له  
 وحركت الخط حتى يقع المرى على بعد القطر الذي  
 حصلته فما حازه من اول قوس الارتفاع فهو  
 نصف فضله وما حازه من اخر قوس الارتفاع  
 فهو نصف قوس نهاره ان كان بعده جنوبيا وان  
 كان شمالا نصف قوس ليله فزاد نصف فضله  
 تسعين يحصل نصف قوس نهاره انقصه كلا  
 من نصف نهاره ونصف قوس ليله يحصل  
 قوس نهاره كاملا وقوس ليله كاملا ونصف  
 نهاره هي المدة التي بين طلوعه وتوسطه على  
 خط الزوال وبين تقوسه وغروبه وقوس  
 نهاره المدة التي بين طلوعه وغروبه وقوس ليله  
 هي المدة التي بين مغربه وطلوعه ونصف نهاره  
 قوس ليله **تنبية** اذا استخرجت غاية ارتفاع