

في اول ارتفاع الفجر فلكا من المجموع او الباقي هو الارتفاع الى طلوع الشمس  
 اخذ ذلك الارتفاع وخطاه الباقي الى طلوع الشمس مسافرا  
 الجوزاء الوقت اول وقت الفجر **المقالة** وتقرينة الرسوم المستخرجة  
 للجيوت وبها فلو زدها قوس الميل ربع محيط دائرة مركزها الجيب  
 ونصف قطرها **ك** من الجيوب على ما هو المشهور وهو مني على كوة  
 الميل لا يخرج **ك** كما هو المعتبر في زماننا فينبغي ان يكون نصف  
 قطر **ك** لا يكون الميل بها اقرب الى التحقيق وفائق تمام الخرج  
 الميل الاسمى بسره لارتفاعه الخيط على قدر جيب الارتفاع الذي فيه  
 الشمس حتى اقرب الاعداد بعدد ازا اول القوس الارتفاع  
 او من اقرب الاعداد بعدد ازا اخرها وتبين ارتفاع الخيط  
 معها اي قوس الميل بالجيوت المبسوطة الى القوس وتجزئها  
 اي زوال قوس الارتفاع الميل المطلوب وقوس العصر قوسا  
 كل واحد منها من ازا قوس الارتفاع **لا** والارتفاع **ك** في السنين  
 وتنتهي الثانية الى **ك** في اي السنين وذا في الاولي استخرج  
 ارتفاع العصر الاول وجيبه منها بسره لارتفاع الخيط على قدر  
 الغاية اي ارتفاع الشمس في اليوم المطلوب عصره في البلد المفروض اول  
 قوس الارتفاع وتنزل من تقاطع الخيط معها اي قوس الارتفاع  
 من قوس العصر بالجيوت المبسوطة الى قوس الارتفاع المطلوب  
 من التقاطع بالجيوت المبسوطة الى السنين بتجزئها الى الجيوب

المطلوب ثم انزل ارتفاع العصر الاول من ارتفاع الغاية والارتفاع  
 ارتفاع العصر وجيبه على الوجه المذكور كما في ذلك المستخرج في ارتفاع  
 العصر الثاني استخرجت الارتفاع او جيبه اي استخرجت الارتفاع  
 الثانية من قوس العصر المستخرج ارتفاع الثاني وجيبه منها بسره  
 مثل استخراج الاول وجيبه من قوس الفرق وقوس الجزئية  
 تنتج كل واحدة منهما من مركز الجيب وتنتهي الاولي من قوس الارتفاع  
 فتنتهي الثانية الى اولها وفاصلة الاولي وضع المرى على قدر جيب  
 قوس الفرق بسره لارتفاع الخيط على القوس المفروضه  
 قوس الارتفاع ثم تضع المرى على تقاطع الخيط معها اي قوس  
 القوس الاولي يكون المرى على قدر الجيب المطلوب وفاصلة الثانية  
 وضع المرى على جيب تمام القوس المفروضه بسره لارتفاع  
 الخيط على قدر ذلك القوس المفروضه من ازا قوس الارتفاع كما سبق  
 ثم تضع المرى على تقاطع الخيط معها اي قوس القوس الثانية يكون

على قدر جيب ذلك المقام

تمت الكتاب بوللذرحاب مدينة عذبة في سنة ١١٥١

في يوم الاثنين ١١٥١

١١٥١

