

اقل من الميل الا عظم فاعلم ان جنوبيه ايضا الا اذا زاد الميل الشمالي على  
 العرض فكل من النابيه الشماليه اما معرفه الميل من قوس فا جعل قوس الارتفاع  
 مقام المنطقه منتهى اوله بالخط ط و او على الارتفاع فوضع الخط  
 عليها فا قطع من قوس الميل الاول فهو ميل تلك الارتفاع فاستطعت ان  
 العرض ان كانت الارتفاع جنوبيه وزده عليها ان كانت شماليه تحصل النابيه  
 فاذا زاد المجمع على تسعين فاستطعت ان تعرفها فابا في هو النابيه وهي شماليه  
 في هذه الحال فخط النابيه في معرفه الارتفاع الذي لا سمت له وهو  
 ارتفاع الشمس اذا كانت على دائرة اول السمويه وارتفاع قطر المدار <sup>السمويه</sup> وهو  
 الارتفاع الذي فضل دائرة السمويه ودرجه ولا يوجد الا في الارتفاع  
 العلم على الارتفاع ثم حرك الخط حتى يقع المرى على دائرة اول السمويه فاقطعت  
 تحت من المنظر ان فهو الارتفاع الذي لا سمت له ويقعد اذا زاد الميل  
 الشمالي على عرض البلد وان تعقدت الخط على الخط المشرق والمغرب كان ما  
 المرى من المنظر آتيا من ارتفاع قطر المدار والاعلم ان النابيه في معرفه  
 قوس النهار و هو ما بين المشرق والزوال او ما بين الزوال والغروب ومعرفه  
 نصف النصف وهو ما بين نصف قوس النهار وتسعين ومعرفه سعة المشرق  
 وهي بعد مطلع الشمس في اليوم الذي هو مطلعهم با يوم الاعتدال علم على وقت  
 المشرق ثم ضمه على الافاق فاقطعت من الارتفاع وهو سعة المشرق وهي مشتق



لعمري

سعة المغرب وهي بعد غروب الشمس في اليوم المعروف عن معرفة با يوم الاعتدال  
 وجهتها جهة الارتفاع مطلقا وما بين الخطوط المشرق والمغرب من ورج  
 القوس هو نصف النصف ويسمى ايضا نصف السعديين وما بين الخطوط  
 الزوال من ورج القوس ايضا هو قوس نصف النهار استقط من مانه وقتا  
 ينقص نصف قوس الليل ضعف كلاهما يحصل قوس كالملاوه هذا اذا  
 كانت الارتفاع جنوبيه واما اذا كانت شماليه وكان خارج خط المشرق قوس  
 صغير يقع عليها الخط فان يقطع منها نصف النصف ويجمع ما مع قوس الارتفاع  
 فهو نصف قوس النهار فان لم يكن خارج خط المشرق قوس صغير فاعلم على  
 الارتفاع المنطقه الجنوبيه وانقدها بالخط الافاق فاحاذاه المرى من السمويه  
 فهو سعة وما قطع الخط من اول القوس فهو نصف النصف زد على التسعين يحصل  
 نصف قوس النهار وما قطع من مكدوس قوس الارتفاع هو نصف قوس الليل  
 استقط من مانه وتمايزين يفضل نصف قوس النهار ايضا والاعلم ان النابيه  
 في معرفه الدائر وفضل الدائر والسمويه الدائر اصطلاحا الا منى من المشرق  
 ان كان الوقت قبل الزوال وانما للفرقة ان كان بعد الزوال وفضل الدائر  
 هو الباقي للزوال قبله والماضي بعده والسمويه هو مقدار انحراف الشمس  
 عن دائرة اول السمويه وهي دائرة عظيمه يفضل بين النابيه والسمويه وطريق  
 ذلك ان تعرف الارتفاع الوقت ثم تقطع درجه الشمس على مثل الارتفاع

Copyright © King Saud University