

بينهما في الشمال هو الاصل المعدل وطريق استخراج ما ذكره بقوله **اعرف الارتفاع** ذلك
 الوقت بان تأخذ اخذ جيبه المحررا ثم ان كان معك منك صميم المشي فأقلبه اشرافه
 الارتفاع ثم اعرف جيب ذلك الارتفاع بان تقدم من اول القوس بقدره وتقدر
 من نهايته في الجيوب المسوية الى السطح فتجد من اول جيب ذلك الارتفاع وذلك
 فيما اذا كان في الربع دائرة التجيب ان تضع الخط على قدر الارتفاع من اول القوس
 وتصل بالمرى على تقاطع الخط مع دائرة التجيب التي يوتر السطح ثم انقل الخط الى
 السطح او الى جيب التمام فتجد المرى على جيب الارتفاع من اول السطح اومن اول
 جيب التمام وان تضع الخط على قدر الارتفاع من آخر القوس وتصل بالمرى على تقاطع
 الخط مع دائرة التجيب التي يوتر جيب التمام ثم انقل الخط الى جيب التمام او السطح
 فتجد المرى على جيب الارتفاع من اوله مما فان عرفت جيب الارتفاع التي اشته
 اعرفه ثم ان كان بعد لقطه موجودا في ذلك اليوم اعلم وجود المسير في جيب
 الارتفاع المحفوظ هو الاصل المعدل وان كان موجودا في آخره لو جود المسير
 فاستخرج به الطريق السبق ثم زد على جيبه **اعرف جيب الارتفاع** المحفوظ **بم**
القطر الذي استخرجته ان كانت الشمس في الجنوب وخذ الفضل بين جيب الارتفاع
 وبعد القطر وهو الباقي بعد مساط الاقواس الاكبر ان كانت الشمس في الشمال
فما كان في الباقي فهو الاصل المعدل فاذا استخرجت الاصل الحقيقي والاصل المعدل
 فاحفظها اذ قد هما كالتالي حتى تفرغ من بقية العمل ثم ان شئت **تضع الخط على**
قوس الاصل الحقيقي استخراج الطريق السبق بان تقدم من اول السطح بقدر
 الاصل الحقيقي وتترا من نهايته في الجيوب المسوية الى قوس الارتفاع تجد من
 اول قوس الاصل الحقيقي وضع الخط عليه وتصل بالمرى على وضع الخط على قوس
 الاصل الحقيقي على مقدار الاصل المعدل من الجيوب المسوية بان تقدم من
 السطح بقدر الاصل المعدل وتترا من نهايته ان تعلق الخط على المرى على
 موضع التقاطع ثم انقله من موضعه الى موضع المرى ثابت في جهة السطح
 واتزل حينئذ من طر المرى في الجيوب المسوية **لا القوس** اي قوس الارتفاع
 تجد من آخره الى المنزلة اليه منه **فضل الدائر** وهو اي فضل الدائر اصطلاحا

لا

الباقي للزوايا ان كنت قبله والمثلث من ان كنت بعده ففضل الدائر في الاول يعني
 فضل ما دار من الفلك وفي الثاني بمعنى فضل ما يدور منه وما وجدت من اول العمل
 المنزلة اليه زوده على نصف الفضل ان كانت الشمس في الشمال والى نصف القطر
 من ان كانت الشمس في الجنوب فما كان في حال الزيادة والاقا فهو الدائر وهو اي
 الدائر اصطلاحا المنظر من الشروق ان كان الارتفاع شرقيا بان كان قبل الزوال والباقي
 للغروب ان كان الارتفاع غربيا ان كان بعد الزوال والباقي في الاول بمعنى ما دار من
 الفلك وفي الثاني بمعنى ما يدور منه وان شئت بعد استخراج الاصل الحقيقي والاصل
 المعدل **ضع الخط على السطح** وسلم **بخط** بالمرى على مقدار الاصل الحقيقي من بعده
 المستوية ثم حرك الخط والمزونات في وجه حتى يقع المرى على الاصل المعدل من الجيوب
المسوية بان بعد بقدره منها ثم حرك الخط حتى يقع المرى على قطع الخط و
 ان كان هذه من معكوس القوس اي من آخر قوس الارتفاع فهو الدائر وما قطع من اوله
 هو الدائر شرطه كما تقدم من زيادته على نصف الفضل في الشمال والباقي منه في الجنوب
 فما كان في الحالين فهو الدائر تبينه ما تعرف فيها اذا كانت الشمس في الشمال ان فضل
 الدائر ما قطع الخط من معكوس القوس والدائر ما قطع من اول ربع زيادة نصف الفضل هو
 فيما اذا اخذت الفضل بين جيب الارتفاع وبعد القطر لتجمع الاصل المعدل وكان الفضل جيب
 الارتفاع بان كان اكثر من بعد القطر حتى اخذت الفضل بينهما لتجمع الاصل المعدل وكان
 الفضل بعد القطر بان كان اكثر من جيب الارتفاع فليس الدائر وقصده بعد تكميل العمل
 بطريقه الباقين ما تقدم بان اردت معرفتهما وكالتالي هذه فزد ما قطع الخط من
 اول القوس على تسعين **فضل الدائر** والقصه اي والقصه ما قطع الخط من اول القوس
 من نصف التمام المسماة ايضا بنصف الفضل **يقطع** بعد التقصير الدائر ولو كان جيب
 الارتفاع ما وبالعكس **القطر** **يقطع** بقدر موقه الدائر وقصده بما ذكره في وجود
 الاصل المعدل حينئذ لكن فضل الدائر والحال هذه تسعين والدائر نصف القطر

ط
 فضل