

في الشمال وقد انقضت بينهما في الجنوب فما كان فهو جيب الارتفاع متبوع  
 في كل من فضل الارتفاع تسعين فيعدل القطر بوجوب الارتفاع ومتى كان فضل  
 الارتفاع أكثر من تسعين فضع الجيب على السنين وعلم على الاصل المطلق  
 ثم انقل الجيب الى الارتفاع على تسعين من اول القوس فما وقع تحت المري  
 المسبوطة اطرفه من بعد القطر بفضله الارتفاع ابدا الماشرة في موقف القطر  
 من الارتفاع والارتفاع من الارتفاع على قدر الارتفاع من اول القوس  
 ثم انزل من السنين بقدر القامة المفروضة الى الجيب وارجع من التقاطع  
 في الجيوب المنكوسة فانزل من جيب القامة المفروضة الى الجيب كما وضعه  
 على قدر الارتفاع من اول القوس وارجع من التقاطع الى السنين تجد من اول  
 القطر المنكوس مسد فانزلت بالقامة ولم تبق الجيب فانزل بجزءها  
 الممكن الى الجيب ويكمل العملي بجزء القطر الموافق بجزء المنزول في المخرج وما  
 الارتفاع من القطر فانزل بالقامة من الجيوب الموافق للقطر وبالقطر من جهة  
 اخرى وضع الجيب على تقاطع الجيبين فاذا زاه الجيب من اول القوس فهو  
 الارتفاع مسد فان لم تقاطع القامة وانظر فانزل بجزءها المتبقين  
 في المخرج وضع الجيب على التقاطع تجد الجيب على الارتفاع من اول القوس  
 اعلم ان الارتفاع في موقف الارتفاع بين الظهر والعصر والارتفاع  
 والمغرب يخرج قطري المسبوطة وزوايا قامة يحصل قطري العصر يخرج  
 ط

الارتفاع  
 الجيب التمام تجد من اول القطر  
 المسبوطة وان اردت القطر  
 المنكوس حج

ارتفاع

ارتفاع فهو ارتفاع العصر فضل الارتفاع فما كان فهو فضل الارتفاع  
 بين الظهر والعصر اسقط من نصف القوس بين ما بين العصر والغروب  
 الباقى اثبات في موقف مقدار جهة الشفق ومقدار جهة المخرج بعد القطر  
 على جيب سبعة عشر في الشمال وانقص من جيب سبعة عشر في الجنوب فما  
 كان فهو اصل المعدل لجهة الشفق فضع على السنين وعلم بالمري على  
 الاصل المطلق وانقل المري بالجيب الاصل المعدل فاقطع الجيب من منكوس  
 القوس اسقط من نصف قوس السيل ظهور الباقى في جهة الشفق وان شئت فز  
 على ما قطع الجيب من اول القوس نصف الفضلة في الجنوب وقد الفضل  
 بينهما في الشمال فاصول ابوق فهو مقدار جهة الشفق وهو ما بين غروب  
 الشمس وغروب الشفق الاخر وان فعلت ذلك بجيب سبعة عشر فحصل مقدار  
 جهة المخرج وهو ما بين طلوع الفجر الصادق وطلوع الشمس بعد العلم  
 ابدا اثبات عشر في موقف جهة المشرق والمغرب وضع الجيب على السنين  
 وعلم بالمري على جيب تمام العرض ثم حرك الجيب حتى يقع المري على جيب السيل  
 فاذا زاه الجيب من اول القوس فهو جهة المشرق وهي مساوية للجهة  
 وان شئت فضع الجيب على تمام العرض من اول القوس وعلم بالمري على  
 جيب السيل ثم انقل الجيب الى السنين تجد جيب السعة ابدا الارتفاع عند  
 في موقف الارتفاع الذي لا سمت له ولا يوجد الا بشرط ان يكون السنين

الارتفاع  
 الجيب التمام تجد من اول القطر  
 المسبوطة وان اردت القطر  
 المنكوس حج

السمت عبارة عن انحراف الشمس عن دائرة  
 اول السموت وهو قوس من دائرة الافق  
 فيما بين دائرة الارتفاع التي عليها الشمس  
 ونقطة مشرق الاعتدالين والارتفاع الذي  
 لا سمت له هو ارتفاع الشمس اذا كانت  
 على دائرة اول السموت وهو قوس من دائرة  
 اول السموت فيما بين مركز الشمس والافق  
 وحسب كون الشمس على خط المشرق والمغرب  
 شدة جيب الارتفاع