

تزيد بهما وعلم بالمري على دائرة العقبت ثم انقل المخطط إلى السنين  
 فان المري يقع على حبيب تلك القوس فان اردت فوس لجيب فضع المخطط  
 على السنين وعلم على الميما الذي تريد فوس ثم حرك المخطط حتى يقع  
 المري على دائرة فاقطع المخطط في أول القوس فهو قوس ذلك الجيب  
 وكذلك تستخرج الجيوب من المنكوس بالدائرة الأخرى لكن المنكوس في  
 الأخرى يقع وهو طرف المسار والله اعلم الباب الثالث في معرفة  
 سهم القوس وقوس السهم وطريقه ان تقسمه إلى أقسام لا يتجاوزها  
 القوس الذي تريد سهاها واصعد من سهاها حتى يقطع في الميسوط إلى  
 السنين فما وجدت من عدده المنكوس فهو سهم ذلك القوس فان زاد  
 القوس على غير فاجعل الزاوية وسوا واصعد من مستوي السنين  
 فما وجدت من عدده المستوي الميسوط زده على سهم يحصل المطلوب  
 واما قوس السهم إذا كان معال سهم الزاوية قوسه فانزل به إلى السهم  
 ثم معكوس السنين إلى القوس فما وجدت من معكوسه فهو قوس ذلك السهم  
 فان زاد السهم على سهم فاجعل الزاوية حبيبا فانزل به مستوي السنين  
 إلى القوس فما وجدت من عدده المستوي زده على سهم يحصل المطلوب  
 الباب الرابع في معرفة كل واحدة من الطولين اعرف الميسوط والمنكوس  
 اعلم ان الفلك على قسمين ميسوط وهو الذي ينقص زيادة الارتفاع ولا  
 يكون إلا قبل الزوال والمنكوس هو الذي يزيد وينقص الارتفاع ولا يكون  
 إلا بعد الزوال وهذا التعريف خاص في المقام القائمة على السطح الأرضي  
 لا في الحقيقة أما الظل المنكوس هو الذي يزيد بزيادة الارتفاع  
 كما سياتي في بيانها وهو الذي ينقص بقصر الارتفاع وهو المأخوذ  
 من القوس القائمة على السطح الموجه لافق المغرب وهي يعلم منها وقت  
 العصر فان اردت تلك الميسوط فضع المخطط على دائرة الارتفاع من  
 أول القوس ثم انزل من السنين بقدر القامة وهي حبيب في الميسوط  
 إلى المخطط وعلم بالمري ثم انقل المخطط إلى تمام الارتفاع من أول القوس

اولا

اولا الارتفاع وهو ما يقع ان نزلت بقامت ريب واقام ان نزلت بقامت  
 الميسوط وهو ما يقع ان نزلت بقامت ريب واقام ان نزلت بقامت  
 سبعة وجه اخر صنع المخطط على الارتفاع من أول القوس وانزل بقامت  
 المفروضة في الميسوط إلى المخطط واجمع بقامت القوس الميسوط تمام نجد  
 من مستوي الظل الميسوط واما المنكوس فالحق في طريقة ارتفاع المخطط  
 على الارتفاع من آخر القوس وتعلم على القدر القائمة في الميسوط  
 ثم انقل المخطط على دائرة الارتفاع من أول القوس وادخله إلى المري في  
 الميسوط إلى السنين حتى تستوي الظل المنكوس وهذا خاصية  
 بالمقاييس الموزنة لا في المنكوس بحسب الفرض والله اعلم بقية  
 نزلت من السنين القائمة وله تلاقح المخطط فانزل بقامت من آخرها  
 وكل العمل تحت المطلوب وهذا العمل ما في جميع أعمال الجيب حيث علم  
 بقاطع الجيب المنقول إلى المخطط ولا يكون ذلك إلا إذا كان الارتفاع  
 اضعاف ونصف واقام العلم ان الظل ميسوطا لقوس ما هو سهل  
 منكون تمام تلك القوس فان كان الظل الميسوطا لقوس ثلثين مثلا  
 فهو ظل منكون تمام تلك القوس اضعاف اثنين وعجز الارتفاع والله اعلم  
 الباب الخامس في معرفة الارتفاع من الظل وهو جيب الأول وطريقه  
 ذلك ان تنزل حبيب تمام بقدر الظل من السنين بقدر القائمة  
 وضع المخطط على تقاطع الجيب في قطع المخطط من أول قوس الارتفاع هو  
 الارتفاع كاملا ان كان الظل ميسوطا وتمامه ان منكونها وهو لم يقطع  
 المخطط القائمة فخرجها إلى تمام ما قطع الارتفاع يحصل بقاطعها  
 الارتفاع وتمامه المشار لو كان الظل ميسوطا فاستعمل نصفه و  
 نصف القائمة أو ثلثه أو ثلث القائمة أو ربعه وربعها يحصل بقاطعها  
 الارتفاع وتمامه والله اعلم الباب السادس في معرفة رجب الشمس  
 بالقرص وضع المري عليها وطريق ذلك ان تعرف الماشي في الشهر الذي  
 ورد عليه حوزة الشبوت مع في هذا الجدول وهو اسر في الجمع بين