

العدد في الجيب الملاصق للنهاية من الجيوب المبسوطة الى محل تقاطع الخيط  
 والجيب المذكور فيه وارجع من محل تقاطع في الجيوب المنكوسه **الجيب**  
 التمام من اعداده المستوية حصه السمته لذكرا الارتفاع فاذا  
 اردت تعديل سمته فاعرف حصه السمته وحبب السمته ثم اجمعها  
 في حصه السمته مع حبب السمته اذا كانت الشمس في الجنوب **وحد**  
**الفضل** بينهما وهو الباقي بعد استقاط الاقل من الاكبر اذا كانت  
 الشمس في الشمال **فاحصل** بعد الجمع في الاول او في بعد الاستعاط في  
 الثاني **فوق تعديل السمته** لذكرا الارتفاع مثال ذلك لو اردت ان تحصه  
 الارتفاع ثلاثين وكان تمام العرض من ستين فوضعت الخيط  
 من اول قوس الارتفاع ثم دخلت من نهايته ثلاثين في  
 الجيوب المبسوطة الى الخيط ورجعت من التقاطع في الجيوب المنكوسه  
 الى الجيب التمام ووجدت من اعداده المستوية سبعة عشر وثلاث  
 وذلك حصه السمته لذكرا الارتفاع فلو اردت ان تعدل الشمس لذكرا  
 الارتفاع فاستخرجت حبب السمته السبعة فوجدت ان حصه السمته وفضل  
 منها في حصه السمته في الجنوب واخذت الفضل بينهما في  
 الشمال حصل في الاول ثلاثه وثلثون في الاسد سا وبقي في الشمال  
 اثنتان في الاسد سا وذلك تعديل السمته لذكرا الارتفاع هذا اذا لم  
 يكن الارتفاع اكثر من تمام العرض كما مثلت فان كان اكثر منه  
 لم تنأق معرفه حصه السمته وتعديلها لذكرا لعدم تقاطع  
 حبب تمام العرض والارتفاع حتى تقطع ان تضع الخيط على تمام العرض  
 كما سبق ثم تنزل من الستين تجد حبب الارتفاع الذي يكون اذا نزلت

شرق والغرب ولا فرق في معرفة  
 تصورات تعلم مقدار السمته المسمى  
 العرض وتعديلها في اول عرض  
 قد علم وتعديلها في نهايته على  
 في الستين تجد من اعداده  
 في السعة اهل برقي

به ان تلتق الخيط وارجع من محل التقاطع الى الجيب التمام فواحدة  
 من اعداده المستوية اضربه في محض الجيوب والمنزول به تحصل حصه  
 السمته مثال ذلك لو اردت السمته لارتفاع اثنين وستين درجه وكان  
 تمام العرض ستين فوضعت الخيط على ستين من اول القوس ودخلت  
 من نهاية الارتفاع في الجيوب المبسوطة فلم تلتق الخيط فاستخرجت  
 حبب الارتفاع ووجدت ثلاثه وخمسين ثلاث في حصه من الستين  
 وهو ستة وعشرون وفضل الى الخيط ورجعت من التقاطع في  
 الجيوب المنكوسه الى الجيب التمام ووجدت من اوله خمسة عشر  
 ورجعت من ذلك في اثنين وخمسين المنزول به خرج ثلثون  
 وفضل وذلك حصه السمته لذكرا الارتفاع فلو اردت تعديل  
 سمته فاستخرجت حبب السمته واخذت الفضل بينه وبين حصه  
 السمته حصل تعديل السمته لذكرا الارتفاع لان هذه الارتفاع لا يكون  
 في عرض ثلاثين الا والشمس في الشمال **الباب السادس عشر**  
**في معرفة السمته لكل ارتفاع قريبه وهو مقدار انحراف الشمس**  
 ح عن دائرة اول السموت وهي دائرة خطية تقع بنقطه المشرق  
 والمغرب ويسمى المراسم والقدم وتقاطع دائرة المعدل ودائرة  
 الافق عند نقطه دائرة المشرق والمغرب وقطبها انقطتنا الشمال  
 والجنوب قريه فاصله بين السموت الشماليه والجنوبيه فاذا اخذت  
 ارتفاعا وارجت معرفه سمته فاستخرج تعديل السمته بالطرف  
 المسابغ وحبب تمام الارتفاع وهو ما بقي من تعديل السمته بالطرف  
 الارتفاع منه كما علم مما مر ثم وضع الخيط على الستين وعلم بالمرى على