

المعلوم سهم ذلك القوس **تبي** هذا اذا لم يزد القوس على **س** والا فزد
 حسب الزائد على **س** فالجميع سهم المطلوب **حرفي** ان كان القوس الذي
 يتردد سهمه اقل من **س** فاطرح حسب ما علم من **س** والا فزد حسب الزائد كما
 فهو سهم المطلوب **واما قوس كل سهم** فاذ كان السهم الذي يتردد قوسه اقل من
س فخذ بقدره من معكوس حسب التمام وانزل منها بقية المثلوسه الا القوس
 من اول قوس ذلك السهم او من معكوس السبتي وانزل منها بقية بالمربوطه الى
 القوس فخذ من اخر قوس ذلك السهم والا فاجعل الزائد على **س** حتى ينفذ
 قوسه وزوده على **س** فالجميع قوس ذلك السهم **ان** ان يجب ان يزد على **س**
 والسهم يزد الى **ثالث** والظل يزد الى غير النهاية **الفصل الخامس** في ظل كل
 قوس وقوسين كالظل اما كل قوس فضع الخط من اول القوس على قوس يزد
 ظلا وانزل بقية الظل المطلوب من السبتي ان كان الظل المطلوب مسبوفاً في
 حسب التمام ان كان منسكوباً الى الخط واجمع من النتائج الى الطرف الاخر
 من اول ذلك الطرف ظل ذلك القوس وانزل بقية ملاقيه فضع الخط
 فانزل بقية المكون واجمع بقدره الظل الواقع للجزء المنزول من الخط
 فاضربه في ذلك الخط يحصل المطلوب ويرسب تحت الظل السبتي وانزل
 فعمل بالمربوط حسب قوس يزد على السبتي وجزء الخط حتى يقع المراد على
 تمام ذلك القوس فاقطع الخط عند القوس من الجيوب المبسوطة فهو الظل
 السبتي المبسط وان عكست العمل بالمراد على **قوس** كما هو في
 حتى يقع المراد على جيب بقدره عند القوس من المبسوطة ظل السبتي المنكوس **قاسم**
علمي في جميع اعمال الجيبية متى كان الجيب المبسط على طرف من الجيب الذي يرضى العمل
 عليه بجزء الخط فلم يكن ذلك الا يقين فاقوم المراد بجزء الجيب على
 يقطع الخط بقدره عند القوس من المبسوطة جزء المطلوب الموافق للجزء الاخر
تبي في استخراج احد الظلين من المبسوطة والمنكوس فاستخرج الاخر

قوسه القوس من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس

منها واقسم عليه ربع مائة وهو الحاصل من ضربها في نفسها فخرج الظل المطلوب
 المشترك مع الظل الاول في القامة **واما قوس كل ظل** فاذ كان الظل الذي
 يتردد قوسه مسبوفاً فانزل بقية من السبتي وبقدره الظل من التمام
 وان كان منسكوباً فبالعكس الى منزل بقية من حسب التمام وبقدره الظل
 من السبتي وضع الخط على بقية ان لم يكن الا فافعل كما في بقية المثلوسه
 فخذ المخرج يقطع الخط من اول قوس الاربعه قوس ذلك الظل **قاسم**
 استخراج احد الظلين من الجيوب المبسوطة والبقية من الجيوب المنكوسه
 في السبتي على كل منها وتصل بخط الاربعة قوس المراد من المبسوطة
 على بقية من الجيوب المبسوطة وخذ بقية المربع من بقية الخط على بقية
 ذلك الجيوب من وانزل بقية الجيب الاول فاقطع الخط عند القوس من
 المربوطه على بقية المربع على السبتي وعلم المراد على ذلك من الظل
 الخط حتى يقع المراد على قامة المبسوطة ان كان الظل الذي يتردد قوسه مسبوفاً
 وعلى قامة المنكوس ان كان منسكوباً يقع الخط من اول القوس من قوس
 ذلك الظل وكذا اذا عملت ذلك بجزء الظل والقامة المنكوسه
 في المخرج المنصه او ربعها **قاسم** في تحويل الظل من قامة القامة الى منزل
 من احد الطرفين بقية الظل المعلوم ومن الطرف الاخر بقية الظل المطلوب
 وضع الخط على بقية ان لم يكن الا فافعل كما في بقية المثلوسه
 في المخرج ثم انزل بقدره الظل المعلوم من الطرف الذي نزلت منه بقية
 الى الخط وارفع حتى يقع المراد الى الطرف الاخر فخذ من اوله الظل المطلوب
القامة المرصدة الاول فيما يتعلق باخذ الاربعه واللاخطا واخذ بقية
 وجهاً منها وقطع بقية **الفصل الاول** في اخذ الاربعه واللاخطا وجعل
 الزاوية التي عند المهد من السبتي المرفوعة ان اردت الاربعه من
 ان اردت الالخطا ثم اجعل الربع بحيث لو افرد احد قطبي السبتي

قوسه القوس من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس
 بقية المثلوسه والبقية من القوس فخذ بقية المثلوسه والبقية من القوس