

الشرق والمغرب وقد توضع تسمية متساوية وليكن عددها
 من الجهتين **الجيب الستيني** ويسمى الجيب الاعظم وهو
 الخط المقسوم ستين تسمى متساوية عند خط وسط السما
 مكتوب عليه عدد الاجزاء وقد يكتب عليه ايضا عدد معكوس
 وقد توضع فيه المعارف وهي القسي الموازية لقوس الارتفاع
 وقد توضع فيه دائرة الميل الاعظم وهي التي تحو من الستيني
 اربعة وعشرين درجة ولا حاجة اليها واما ما يوضع فيه من
 الاسعة فلا فائدة لها غير اظلام الربع فان الخط يعي عنها
 واما الهدف فتاك والخط الموري والساقولة كل ذلك معلوم
الباب الاول في جيب القوس وجيب تمامها الجيب هو
 نصف وتر ضعف القوس انما يحتاج الي الكرم من جيب
 التسعين الذي هو ستون جزفا فان اردت جيب جزو
 مفروض فادخل من ذلك الجزء من القوس في الجيب المبسوط
 الي الجيب الستيني فما قطع من اجزائه فهو جيب تلك القوس
 وان اردت جيب تمام فاسقط القوس من تسعين و
 وجيب الباقي فهو جيب تمام وان عثقت فعد من اخر
 اجزاء القوس بقدر القوس التي تريد جيب تمامها حيث
 انتهى العدد فاخرج منه في الجيب المبسوط الي الجيب
 الستيني فاجرت فهو جيب تمام **الباب الثاني** في معرفة
 القوس من الجيب او جيب تمام عد من الستيني بقدر
 الجيب وانزل منه في المبسوط الي القوس فاجرت من
 عدده السقيم فهو قوس الجيب وما وجدت من العدد
 المعكوس فهو القوس الذي الجيب تمامه **الباب**
الثالث في معرفة سهم القوس ان الكرم يحتاج اليه
 سهم مائة وثمانين فان كان القوس اقل من تسعين فادخل

بها من اخر قوس الارتفاع واصعد في الجيب المبسوط الي
 الستيني فاجرت من عدده المعكوس فهو السهم وان
 بلغت تسعين فسمها ستون جزوا وان كانت الكرم من
 تسعين فخذ جيب ما زاد على تسعين وزده على ستين فا
 بلغ فهو السهم **الباب الرابع** في معرفة قوس السهم
 عد من عدد الستيني المعكوس بقدر السهم ان كان اقل
 من ستين وانزل منه في المبسوط الي القوس فاجرت
 من عدده المعكوس فهو قوس السهم وان كان السهم
 الكرم من ستين فاجعل ما زاد على ستين جيبا وقوسه وزده
 على تسعين فما بلغ فهو قوس السهم **الباب الخامس**
 في معرفة اخذ الارتفاع عن الافق قوس صغير من دائرة
 تمر بقطبي ذلك الافق فيما بين الجزو الماخوذ ارتفاعه وبين
 الافق وهو ان تسلك الربع بيوتك وتجعل الهدف التي تلي المركز
 تلقاء الشمس بحيث يستقر ظلها السفلي وينفذ شعاع الشمس
 من الخمين والثالث قوله معلق في الخط ويكون الخط مما ساء
 لسطح الربع ما شاع عليه مشيا سلسا فما قطع الخط من اجزاء
 الارتفاع فهو الارتفاع وبتعداد العدد من جهة اليمين ان
 كانت اهد فتاه من جهة اليسار وبالعكس من ذلك واعلم ان
 اخذ ارتفاع الشمس اذ لم يكن لها شعاع والكوكب والتمثيل
 والاعمره وما اشبه ذلك عشر بالربع وانما استعان فيه
 باله لها عضاده ويوق **الباب السادس** في معرفة
 كل واحد من الظل من الارتفاع الظل المبسوط خط يوازي
 تر ييب الارتفاع واحده طر فيه على عمود ذلك الارتفاع والاخر
 على شعاعه والظل المنكوس خط يوازي عمود الارتفاع واحد
 طرفيه على تر ييب ذلك الارتفاع والاخر على شعاعه وطريقه