بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا محمد خاتم النبيين والمرسلين **وبعد** فهذه رسالة في العمل بالربع المجيب مشتملة على مقدمة وعشرين بابا وخاتمة **المقدمة** في تسمية رسومه فاولها المركز وهو الخرم الذي فيه الخيط **قوس** الارتفاع محيط بالربع مقسوم **ص** قسما متساويا مكتوب اعداده مستويا من اول القوس الى اخره معكوسا من اخره الى اوله جيب التمام هو الخط المستقيم الاخذ من المركز الى اول قوس الارتفاع مقسوم **س** قسما متساويا مكتوب اعداده من المركز الى القوس ومعكوسا من محيط الى المركز الستيني وهو الخط المستقيم الاخذ من المركز الى اخر قوس الارتفاع مقسوم **س** قسما متساويا مكتوب اعداده من المركز الى القوس ومعكوسا من القوس الى المركز ويسمى جيب الاعظم ويسمى خط الزوال ايضا الجيوب المبسوطة هي الخطوط المستقيمة الاخذة من الستيني الى القوس الجيوب المنكوسة هي الخطوط المستقيمة الاخذة من جيب التمام الى قوس الارتفاع واما الخيط والمري والثقل فكل ذلك معلوم **الباب الاول** في معرفة الارتفاع وطريقه ان تمسك الربع بيديك وتعلق في خيطه شاقولا وتجعل طرفه الخالي من الهدفتين الى جهة الشمس وتحركه بيديك حتى تستتر الهدفة السفلى بظل العليا ويكون الخيط لا خارجا ولا داخلا عنه فما قطع الخيط من جهة

الخالية

الخالية من الهدفة فهو الارتفاع **الباب الثاني** في معرفة جيب القوس وقوس الجيب عد من اول قوس الارتفاع بقدر القوس المطلوب جيبه ثم ادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الى الستيني تجده من اعدادها المستوية جيب ذلك القوس **واعلم** ان الجيب لا يزيد على ستين وان عددت من مبسوط الستيني بقدر الجيب المطلوب قوسه ونزلت من نهايته في الجيوب المبسوطة الى ارتفاع القوس وجدت في اوله قوس ذلك الجيب **الباب الثالث** في معرفة الميل الاول وغاية الارتفاع لكل يوم فرض ضع الخيط على الستيني وعلم بالمري **كد** درجة من اجزائه المستوية ثم انقل الخيط الى بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها من اول القوس ثم انزل من المري في الجيوب المبسوطة الى القوس تجد من اول القوس الميل الاول وان شئت فضع على الستيني وعلم بالمري على جيب بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها ثم انقل الخيط الى الميل الاعظم من اول القوس وهو **كج** درجة وله دقيقة من اول القوس ثم انزل من المري في الجيوب المبسوطة الى القوس تجد الميل الاول كما تقدم زده على تمام عرض البلد ان كان شماليا وانقصه منه ان كان جنوبيا فما كان فهو ارتفاع الغاية في ذلك اليوم **تنبيه** فان جمعت الميل وتمام العرض وزاد الجمع على **ص** فتمام الزائد عليه هو الغاية ويكون موافقة لجهة العرض في هذه الحالة فقط وان شئت فاجمع الميل والعرض ان اختلفا في الجهة وخذ الفضل بينهما ان اتفقا تحصل تمام الغاية **الباب الرابع** في معرفة عرض البلد استخراج الغاية بالرصد ثم ان لم

Copyright © King Saud University