بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على رسوله محمد واله وصحبه اجمعين
فهذه رسالة في العمل بالربع المجيب مشتملة على مقدمة وعشرين بابا
في تسمية الرسوم فاولها المركز وهو الخرم الذي فيه الخيط قوس الارتفاع
هي المحيط بالربع مقسومة تسعين قسما متساوية مكتوب فيها اعداد بالطرد
وعكسا واولها من جهة يمين الناظر اليه والخط الايمن الواصل من المركز
الى اول قوس الارتفاع تسمى الجيوب المنكوسة والخط الايسر النازل من المركز
الى اخر القوس يسمى الستيني والخطوط المستقيمة النازلة منه الى القوس
تسمى الجيوب المبسوطة وابتداء عدد الجيوب من المركز ولا يحتاج لغير ذلك واما
الهدفتان والخيط والمرى وانا اقول فمعلوم الباب الاول في معرفة اخذ
الارتفاع وطريقه ان تمسك الربع بيدك وتعلق في خيطه شاقولا وتجعل
طرف الخالي عن الهدف فتبين من جهة الشمس ثم حرك بيدك حتى يستتر ظل الهدفة
العليا السفلى فما حاذ الخيط من قوس الارتفاع من جهة الخالي من الهدفتين
فهو الارتفاع الباب الثاني في معرفة جيب القوس وقوس الجيب عد من اول قوس الارتفاع
بقدر القوس المط جيبها وادخل من نهاية في الجيوب المبسوطة الى الستيني تجد
من اعداده المستوية جيب تلك القوس واعلم ان الجيب لا يزيد على الستين

وان

وان عددت من مستوى الستين بقدر الجيب المط قوسه ونزلت من نهاية
في الجيوب المبسوطة الى القوس وجدت من اوله قوس ذلك الجيب الباب الثالث
في معرفة الميل الاول وغاية الارتفاع لكل يوم فرض ضع الخيط على الستين
وعلم بالمرى على اربعة وعشرين من اجزاء المستوية ثم انقل الخيط الى بعد الدرجة
عن اقرب الاعتدالين اليها من اول القوس ثم انزل من المرى في الجيب المبسوطة
الى القوس تجد من اوله الميل الاول وان شئت فضع الخيط على الستين
وعلم بالمرى على جيب بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها ثم انقل الخيط
الى الميل الاعظم من اول القوس وهو كج درجة له دقيقة وانزل من المرى
في الجيوب المبسوطة الى القوس تجد الميل الاول كما تقدم زده على تمام عرض البلد
ان كان الميل شماليا وانقصه منه ان كان جنوبيا فما كان فهو الغاية في ذلك
اليوم بعينه فان جمعت الميل وتمام العرض وزاد الجمع على ص فتمام الزائد
عليه هو الغاية وتكون موافقة لها لجهة العرض في هذه الحالة فقط وان
شئت فاجمع الميل والعرض ان اختلفا في الجهة وخذ الفضل بينهما ان اتفقا
يحصل تمام الغاية والله اعلم الباب الرابع في معرفة عرض البلد استخرج الغاية
بالرصد ثم ان لم يكن ميل فتمامها الى تسعين هو عرض البلد وان كان ميل فزده
على تمامها ان كان مخالفا للغاية في الجهة وخذ الفضل بين الميل وتمام
الغاية ان كان موافقا لها في الجهة فما كان فهو عرض الباب الخامس في معرفة

كه اول فضيلت اوزرنه طقسان نه وار
نه ايسه غايت اولدر

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)