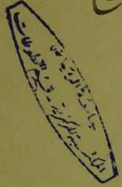


فانه في استخراج درجة التمام في جيب الارتفاع الرومي بل يخرجها
من نفس الربع هو ان تاخذ الارتفاع وقت الزوال وتاخذ مقداره من
المقطرات وتعلم على الغاية بمقدار الذي اخذته من الارتفاع على المقطرة
المذكورة فاذا علمت على ذلك ثم نقلت الجيب على مقطرة البروج
فاين حل ذلك المرى فهو درجة الشمس والله اعلم



باى هذا قياس شئت واضرب في جيب فابلغ فهو طولها والاعلم
واما سعة الانهار فهو ان تقف على حافة النهر وانظر من البوق
الى الجانب الاخر واترك العوضه ثم انتقل الى ارض مستويه وانظر
من البوق الى اى شئ واقفك في الرويا من الارض وعلم ببعرك
ثم قس من موضع وقوفك الى تلك العلامه فاكان فهو سعة
ذلك النهر **واما عمق الابار** فهو ان تعلم او الارتفاع فيه فا
حفظه وسمه الحفوظ الاول ثم قد على حافة البير وانظر
من البوق الى نهايه عمقه وانظر ما وقع عليه حرف العوضه
من عدد الظل فا حفظه وسمه الحفوظ الثاني ثم اصرب
الحفوظ الاول في جيب واقسه على الحفوظ الثاني فالخارج
انقص منه قدر ما بين بعرك والارض فابق فهو عمقه **واما**
معرفة ما بين البلدين وايهما اقرب فهو ان تاخذ ارتفاع احدهما
وتحفظه وتاخذ ارتفاع الاخر وانظر ايهما اكثر ارتفاعا فهو
الاقرب اليك ثم اصرب تفاضل ما بينهما من درجه الارتفاع
في نو درجه وثلاثي درجه التي هي مسافه درجه واحده من درجه
الفلك فاخرج من ذلك فهو بعد ما بينهما من الاميال
على سعة واحد والله اعلم تمت الرسالة والحمد لله وحده
وصلى الله تعالى على سيدنا محمد وعلى اله واصحابه اجمعين
امين