اكثر من جيب سعة المشرق فهو جنوبي وان كان اقل فهو شمالي
مثال ذلك الارتفاع ل درج والشمس في راس السرطان اخذنا
جيبه فكان لب كه حللناه دقايق فكان ٦٢٥ ثم اخذنا جيب عرض البلد
وحللناه دقايق فكان ١٨٠٠ ثم ضربنا احدهما في الآخر فكان المبلغ
١١٢٠٠٠٥ قسمناه على جيب تمام عرض البلد محلول ثواني وهو
١٨٧٥٠٦٢ فخرج بالقسمة ٦ اسقطناه من جيب سعة المشرق
وهو كم الباقي كا مح حللناه ثواني فكان ٧٨١٨٥ قسمناه على
جيب تمام الارتفاع وهو دقايق ٣٥٥٢٥ فخرج بالقسمة كد م
وهو جيب السمت قوسناه فكان كا له مد وهو السمت في
جهة الشمال . **الباب العاشر في حساب الظل المبسوط**
اضرب جيب تمام الارتفاع في اجزا المقياس واقسم المبلغ على جيب
الارتفاع فما حصل فهو الظل لذلك الارتفاع مثال ذلك
الارتفاع نط مه اخذنا جيبه فكان كد كط حططناه ثم اخذنا

الفضل بينه وبين الانحراف فكان ح نه وهو
البعد ربعناه واضفنا اليه مربع القامة واخذنا
جذره فكان س لو لا قسمناه على ١٢ فكان الخارج
ا ح ب ضربناه في ظل الساعة منكوسا وهو
د نط فبلغ د ما نط وهو الظل المستعمل

الساعة الخامسة

اخذنا سمتها فكان عو كه واخذنا ظل تمام
الفضل بينه وبين الانحراف فكان د نط وهو
البعد ربعناه وزدنا عليه مربع القامة واخذنا
جذره فكان ند ح بر قسمناه على ١٢ فخرج
بالقسمة ا ى يو ضربناه في ظل الساعة منكوسا
وهو ح ع فكان المبلغ ط ند نه وهو الظل المستعمل
الساعة السادسة وهي خط نصف النهار

Copyright © King Saud University

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