مكة الى سبع ان تضرب عددا في مثله والمربع خارجة والجذر
ضلع المربع اى العدد المضروب في مثله **وقاعدة اخرى**
اضرب لمعرفة جيب مابين الطولين في جيب تمام عرض
مكة فما خرج منه في مكانين ربع احدهما وانقص من ربع
جيب فضل مابين الطولين وخذ جذر المجتمع واقسم
عليه مكانا آخر فما خرج جيب الانحراف مكة وهو
شرقي ان كان مكة اطول من بلدك والا فهو
غربي وان كانت العرض من بلدك او مساوية
له فهو شمال والا فاستخرج الارتفاع الذي لا سمت
مكة فيه وهو شمالي بالميل المذكور فان كان اكثر من ار
تفاع سمت مكة فهو شمالي ايضا والا فهو جنوبي
واذا عرفت هذا فاستخرج الجهات الاربع بالدائرة
الهندية او بالآلة التي يقال لها قبلة نما لانه موضع
للجيب فيه واقسم ربعها الذي عين فيه سمت مكة
على تسعين فالخط الذي خرج من المركز الى السمت في
المستخرج الى الافق هو الخط المار بالكعبة **فصل**
في المطالع اقسم جيب تمام الميل على جيب بعد الدرجة
عن اقرب الاعتدالين فما خرج فهو جيب المطالع
في فصل الشتاء والصيف والا فهو تمام المطالع
وان جعلت مبدأها في التعداد من اول الحمل يكون المطالع
مطالع الدرج لخط الاستواء ان تزيد عليها حه
في الصيف وقط في الخريف ورع في الشتاء وفي الفلكية
ان تزيد عليها صا في الربيع وقط في الصيف ورع
في الخريف فما بلغ فهو مطالع تلك الدرجة ولو نقصت
تعديل النهار من المطالع لخط الاستواء في الشمال و

وزدته

اوزدته على ذلك في الجنوب فما حصل فهو المطالع
البلدية وكذا لو طرحت من الفلكية قوس النهار لحصل
البلدية ايضا ويقال لها مطالع الشروق ولو زدت
القوس عليها لحصل مطالع النظير وهو مطالع الغروب
وان زدت الماضي من النهار على مطالع الشروق او الماضي
من الليل على مطالع الغروب في الليل حصل مطالع
الوقت **فائدة** متى طرحت عددا من عدد اقل منه فزد عليه
دورا كاملا ثم اطرح منه الى صحر فالباقي هو المطلوب
ومتى جمعت عددا بعدد فزاد مجموعهما على الدور فالزائد
هو المطلوب وان اردت معرفة درج السواء لاية
مطالع شئت من هذه المطالع اضرب جيب تمام
الميل في العدد المطالع الناقصة من صف ثم استخرج
استخرجت تلك المطالع المطلوبة درجها استخرجت في
اولا بالقرية هذه قبل المزيدات عليها ان كانت
فما حصل فهو درج السواء لتلك المطالع ولو اردت
مطالع قوس معينة من فلك البروج اى حصتها فقط
استخرج مطالع اولها وايضا اخرها فخذ الفضل بينهما
فما كان فهو مطالع تلك القوس وحصتها **فصل**
في معرفة الاوتاد الاربعة من المطالع زد الدائر من الفلك
على مطالع درجة الشمس البلدية في النهار او على مطالع
النظير وهي الغروب في الليل فما بلغ من مطالع الطالع
وان افقتها بمطالع البلد من اول الحمل تخرج الطالع
والسابع نظيره وذلك يحصل بالاستواء ان طرحت
حصص كل برج منها المطلوب وان افقتها بمطالع
الفلك من اول الجدي تخرج العاشر والرابع نظيره

Copyright © King Saud University

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