بشرط ان يكون مركزه نحو الشمس فاذا انطبق الظل على خيط الربع كان الربع
موضوعا على الجهات وخطه الذى ابتدأت به منه بعد السمت هو خط المشرق
والمغرب فخط الى جانب الربع خطين مستقيمين ومدهما الى ان يتقاطعا
ويحدثا اربعة ارباع ثم ضع الربع فى الربع الذى فيه سمت مكة وابعد عن خط
الربع الموازى لخط المشرق والمغرب بقدر سمت مكة وضع الخيط عليه
فيكون منطبقا على سمت القبلة وطرفه الذى يلى المحيط هو القبلة الباب التاسع عشر
فى معرفة المطالع الفلكية والبلدية ومطالع الوقت المطالع الفلكية هى الماضى
من الزمان من حين توسط رأس الجدى الى توسط الشمس وتسمى ايضا مطالع
الزوال والمطالع البلدية هى الماضى من الزمان من حين تطلع راس الحمل
الى طلوع الشمس وتسمى ايضا مطالع الشروق وطريق ذلك ان تضع
الخيط على الميل وتعلم على جيب تمام الميل وتحرك الخيط من اول القوس فخ
يقع المرى على جيب تمام بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها فما قطع الخيط
من اول القوس هو المطالع الفلكية ان كانت الشمس فى ثلثة الجدى وان كانت
فى ثلثة الحمل فانقصه من مائة وثمانين وزد عليها فى ثلثة السرطان واطرحه
من الدور فى ثلثة الميزان فما كان فهو المطالع الفلكية انقص منها نصف
القوس حصل مطالع النظير وهى مطالع الغروب وان اردت الماضى من الشروق
على مطالعه او الماضى من الغروب على مطالعه حصل مطالع الوقت فائدة

لجميع

لجميع اعمال المطالع متى طرحت عددا من عدد اقل منه فزد عليه دورا كاملا
ثم اطرح من الحاصل فالباقى هو المط ومتى جمعت عددا لعدد فزاد مجموعها
على الدور فالزائد هو المط الباب العشرون فى معرفة العمل بالكواكب اقم
بعد الكوكب مقام ميل الشمس واستخرج منه سعة مشرقه وغايته وكذا ارتفاعه
الذى لا سمت له ان كان بعده شماليا وهو اقل من العرض ونصف وفضلت
ونصف قوسه وقوس ظهوره وخفائه وفضل دائره وسمته كما فى الشمس واذا
توسط ليلا فالق مطالع الغروب من مطالعه فالباقى هو الماضى من الليل
عند توسط فان ساوى الباقى حصة الشفق توسط اول وقت العشاء
وان القيت مطالعه من مطالع الشروق المستقبل بقى الباقى من الليل
عند توسط فان ساوى الباقى حصة الفجر توسط اول وقت الفجر

هذا بيان اختبار صحة رسوم الربع المجيب ولذلك
الاختبار طرق متعددة منها ان تضع خيط الربع
على نصف درج قوس الارتفاع وهو خمسة واربعون
فان قطر الخيط جميع ما وقع تحته اى الخيط من البيوت
بيان لما فهو اى فذلك الربع صحيح يصلح للعمل به والا
فلا ولما كان فى معنى التقطير نوع خفاء اشار الى
بيان معناه بقوله ومعنى قطرها بان كان الخيط
واقعا على زواياها اى زوايا البيوت الواقعة تحته
بان كان واقعا على زاويتى كل بيت المتقابلتين فجميع
الزوايا باعتبار البيوت فى شرح طرف الجيب الجلى
لارسالة غير مشهورة
تصحيح شد

فائدة
نظم بعضهم ما يخص البروج من الميل الكلى [illegible]
[illegible]

Copyright © King Saud University