ويسمى الثاني مطالع المشرق وتسمى ايضا المطالع الفلكية لما قوس من
معدل النهار بين نظير نقطة الانقلاب الشتوي وبين الجزء
منطبق على النصف الشرقي من دائرة نصف النهار مع كونها
على توالي البروج فهي تدل على ما مضى من الزمان من توسط
راس الجدي الى توسط الشمس والمطالع البلدية لما قوس
من معدل النهار بين راس الحمل وبين الجزء منه يطلع راس
الحمل الى طلوع مركز الشمس في البلد فضع المري في الستيني على قدر
جيب بعد الجزء الذي فيه الشمس عن اقرب الانقلابين اليه حال
كون ذلك القدر من الجيوب المبسوطة فما يقطع الخيط من اول القوس
هو المطالع الفلكية ان كان الشمس في ثلثة الجدي اي في ثلثة بروج
متوالية اولها الجدي اعني الجدي والدلو والحوت والا اي وان لم
الشمس فيها فانقصه اي ما يقطع الخيط من **قف** حال كونها
في ثلثة الحمل وزده اي ما يقطع الخيط عليها اي على **قف** في ثلثة
السرطان وانقصه من **شس** في ثلثة الميزان فما كان من الباقي
او المجموع فهو المطالع الفلكية ثم ان نقصت نصف قوس
النهار منها اي من المطالع الفلكية بقيت المطالع البلدية وان
زدت اي نصف قوس النهار عليها اي على المطالع الفلكية
حصلت مطالع النظيرية اي مطالع النظير الجزء الذي فيه الشمس
وهي اي مطالع النظير مطالع الغروب للجزء الذي فيه الشمس وان

وان زدت الماضي من الشروق على مطالعه اي مطالع الشروق
في وقت من النهار او زدت الماضي من الغروب على مطالعه اي
مطالع الغروب في وقت من الليل حصلت مطالع الوقت وهذه
التي تجيء قاعدة لجميع اعمال المطالع اذا اردت نقص قدر
من قدر نعرف الباقي وكان القدر الثاني اقل من القدر الاول
وامتنع نقصه وزد على الثاني دورا وهو **شس** ثم انقص الاول
من المجموع الباقي هو المط واذا جمعت قدرا مع قدر وكان
المجموع زائدا على دور فمقدار الزيادة هو المطلوب. **الباب**
العشرون في العمل بالثوابت انما خصصها من بين ما عدا
الشمس من الكواكب لان العمل بها في فما بها هذا اذا كان
غير الشمس فهو من الثوابت بحسب جري العادة بناء على انه
لا يتفاوت بعد الكواكب الثابتة عن معدل النهار ولا
مطالعها تفاوتا يعتد به الا في سنين كثيرة بخلاف
السيارة اذ حال الكواكب من حيث البعد وجودا وقدرا
او عدما بعدما عملت حاله من تلك الحيثية بوقت حاله
من حيث الطول والعرض وجودا وقدرا وعدما على ما بين
في الزيج او بان ترصد غاية ارتفاعه فانها اما ان يكون
من او اقل منها وعلى الاول يكون حال البعد حال عرض
البلد وان وجد العرض وجد البعد ايضا وكان مساويا له

Copyright © King Saud University