في معرفة المطالع الفلكية ومطالع الشروق والغروب وتسمى المطالع البلدية
ومعرفة مطالع الوقت ضع الخيط على الستيني وعد بقدر ما معك من الميل
في الربع المفروض من معكوس القوس وادخل من نهاية الجيب المبسوطة
الى الستيني بقدر ما في اول جيبه فعلم بالمري عليه ثم اعرف درجة الشمس في الربع
المفروض وخذ ما بعدها الى اخر قوس الارتفاع وعد بقدره من اول قوس
الارتفاع واعرف جيبه ثم حرك الخيط حتى يقع المري على ذلك الجيب فما قطع الخيط
من اول قوس الارتفاع فهو المطالع الفلكية ان كانت الشمس في ثلاثة الجدي
وان كانت في ثلاثة الحمل فانقصه من مائة وثمانين وزده عليها في ثلاثة السرطان
وانقصه من الدور في ثلاثة الميزان فما كان فهو المطالع الفلكية لليوم المفروض
انقص منها نصف قوس النهار يحصل مطالع الشروق او زد نصف قوس
النهار على المطالع الفلكية يحصل مطالع الغروب وان زدت الماضي من طلوع
الشمس الى الوقت الذي انت فيه من النهار على مطالع الشروق او الماضي من طلوع
الشمس الى الوقت الذي انت فيه من الليل على مطالع الغروب يحصل مطالع
الوقت والعمل في هذا الباب تظهر ثمرته في الباب الذي بعده والله اعلم

الباب السابع عشر في معرفة العمل بالكوكب وهو على

وجهين احدهما من قبل المطالع المذكورة في الباب الذي قبله عند توسطه
والثاني من قبل طلوعه كما في الشمس وطريق العمل بالمطالع ان تعرف مطالع
الكوكب الذي تريد العمل به من الجداول الصحيحة المثبت فيها ذلك فاذا
توسط الليل فالق مطالع الغروب في اليوم المفروض من مطالع الكوكب فالباقي
هو الماضي من الليل عند توسطه وان القيت مطالعه من مطالع شروق اليوم الذي
بعده يحصل الباقي من الليل عند توسطه فلو كان الباقي عند توسطه
مساويا لحصة الفجر لليوم المفروض كان توسطه عند طلوع الفجر وان كان اكثر
منها فاسقط منه حصة الفجر فالباقي هو الفاضل لطلوع الفجر وان كان الباقي
عند توسطه اقل من حصة الفجر كان توسطه بعد طلوع الفجر بقدر ما نقص
الباقي عن حصة الفجر ولو ساوت مطالع الكوكب مطالع الشروق توسط

الكوكب

الكوكب وقت الشروق وهو وقت انقضاء الليل الفلكي فائدة
جامعة لاعمال المطالع في هذا الباب والذي قبله وهو انك اذا اردت طرح
عدد من عدد آخر وكان المطروح منه لا يحتمل الطرح لقلته او كان مساويا له
فزد عليه دورا وهو ثلاثمائة وستون ثم اطرح من الحاصل فالباقي هو المطلوب
ومتى جمعت عددا الى عدد آخر فزاد المجتمع على ثلاثمائة وستين فالزائد هو
المطلوب وطريق العمل به من قبل طلوعه وغروبه ان تعرف بعد الكوكب الذي
تريد العمل به من الجداول الصحيحة وهل هو شمالي او جنوبي واقم بعده مقام
ميل الشمس الا ان ميل الشمس يزيد وينقص وتتغير جهته من الشمال
الى الجنوب وميل الكوكب المسمى بعده لا يزيد ولا تتغير جهته فاذا عرفت
بعده كم درجة وهل هو شمالي او جنوبي واقمته مقام ميل الشمس فاستخرج به
غاية ارتفاعه وقوس نهاره وقوس ليله ونصف قوسيهما وارتفاعه في وقت
اردته من الليل ودائر ارتفاعه وفضل دائره كما تستخرج جميع ذلك للشمس
من جهة ميلها فان كان بعده شماليا فزده على تمام عرض البلد وان كان جنوبيا
فانقصه منه فما حصل في الوجه الاول او بقي في الثاني فهو غاية ارتفاعه عند
توسطه على وسط السماء في الليلة المفروضة فان جمعت بعده الشمالي الى تمام
عرض البلد وزاد المجموع على تسعين فاسقط الزائد على تسعين
من تسعين فالباقي هو غاية ارتفاعه وجهة غايته جنوبية ان كان الكوكب بعده جنوبيا
او كان بعده شماليا وجمعت بعده الى تمام العرض وكان المجموع اقل من تسعين وان
كان المجتمع تسعين فالكوكب مسامت لرؤوس اهل ذلك البلد عند توسطه وغايته
حينئذ لا تنسب للشمال ولا للجنوب وان وضعت الخيط على الستيني وعلمت
بالمري على جيب عرض البلد ونقلت الخيط الى قدر بعد الكوكب من اول قوس الارتفاع
وجدت المري على بعد القطر من الجيب المبسوط واذا وضعت الخيط على الستيني
وعلمت بالمري على جيب تمام عرض البلد ونقلت الخيط الى قدر بعد الكوكب من آخر
قوس الارتفاع وجدت المري على الاصل المطلق من الجيب المبسوط وان وضعت
الخيط على الستيني وعلمت بالمري على الاصل المطلق الذي حصلته له وحركت

Copyright © King Saud University