عرضه ثم اطرح مطالع غروب الشمس شمس الرؤية المحفوظة من مطالع غروب
القمر يبقى قوس المكث المصحح وقد سماه الغ بيك بالبعد المعدل وهو عبارة عن
الدائر بين غروب النيرين من اجزا منطقة معدل النهار واطرح مقوم شمس
الرؤية من مقوم قمر الرؤية يبقى بعد ما بين النيرين وهو البعد المطلق ويسمى
بعد السواء ثم ادخل به في جدول قوس النور تحت عرض القمر يخرج الملتقى
قوس النور بمراعاة عرض القمر وهو عبارة عن مقدار ما بين النيرين من الدائرة
المارة بمركزيهما من فلك البروج او قوس من فلك البروج فيما بين النيرين عند مغيب
الهلال بحسب عرضه فاذا ضربت قوس النور في د دقائق كان الحاصل دقائق
النور والا فادخل في جدول نور الهلال بعرض القمر الحقيقي طولا تحت البعد المطلق
وهو بعد السواء عرضا تجد في الملتقى دقائق النور على ان كل س دقيقة باصبع
وادخل في جدول منازل القمر بدرج قمر الرؤية بعد جبر الدقائق الدرجة او
اوحذفها تحت البرج تجد المنزلة وصفتها من مستوي ف منحرف ب منقلب
وقد حسبت جدولا يستخرج منه قوس النور يدخل اليه بالبعد المطلق وعرض
القمر المرئي فما وجد في البيت المشترك يكون قوس النور والبعد فيه متفاضلا به
دقيقة والعرض بنصف جزو وحده ولا يعلم منه دقائق النور يدخل اليه مثل جدول
قوس النور وطريقة انشاء هذا الجدول ان تستخرج جذر مجموع مربعي البعد والعرض
المرئي وتثبته فيما يقابلهما البعد والعرض المرئي فهو قوس النور ثم حاصل ضربه في د
دقائق يكون دقائق النور قال الغ بيك فان كان البعد المعدل يعني قوس المكث
المصحح فيما بين ى درج الى يه درج وبعد السواء يعني البعد المطلق اكثر من ى
درج روي الهلال خفيا وان كان البعد المعدل ما بين يه درجه وكد درجة
روي الهلال معتدلا وان كان اكثر من ذلك روي الهلال ظاهرا انتهى واستشهد
بدقائق النور فان كان قوس المكث يه فاكثر و دقائق النور ه فاكثر فاحكم
برؤيته ظاهرا وان اختلفا كان عسر الرؤية وان كان اقل من ذلك لا يرى وهذا
اخر ما تيسر للعبد الحقير لمن اراد التدقيق والتحرير من غير مشقة الحساب
والله اعلم بالصواب النوع الثاني في العمل بالجملة بطريق الحساب والجدول
على الوجه المرضي واخترت في ذلك احسن الطرق واسهلها واقواها برهانا
من

من مولفات ورسائل كثيرة بالامتحان بالجمل والعمل وطريق ذلك ان تستخرج مطالع
غروب النيرين بمقومي شمس الرؤية وقمر الرؤية لكن مطالع غروب القمر بحسب
عرضه كما هو شرط العمل وقد مر في ما اسلفناه معرفة مقومي الرؤية على ساعات البعد
ثم خذ التفاضل بينهما وزده على مطالع غروب الشمس يحصل مطالع الطالع لوقت
غروب القمر وان شئت فخذ مطالع غروب القمر فانها هي مطالع الطالع بعينها ثم
قوسها في جدول المطالع البلدية والفلكية من اول الجدي تجد الطالع والعاشر
واستخرج ميل درجة العاشر من جداول الميل الاول برصد الغ بيك الذي حللته
بازاء دقيقة فدقيقة بان تدخل فيه بدرجة العاشر ودقائقه تجد ميل درجة
العاشر وعمل لها ان احتيج الى تعديل ما بين السطرين عرضا ان كان ثم
ثواني واما بالحساب فاعرف بعد درجة العاشر عن اقرب الاعتدالين اليها مقدما
كان او متاخرا واستخرج جيب ذلك البعد واعرف جيب الميل الاعظم الذي هو برصد
الغ بيك الذي حللته بازاء دقيقة فدقيقة بان تدخل فيه بدرجة العاشر ودقائقه
كج ل نه اخره ثواني وجيبه برأي الغ بيك كح نه مو كه نه اخره خوامس واضرب
جيب البعد في جيب الميل الاعظم منحطا يحصل جيب ميل درجة العاشر فخذ قوسه
من جدول الجيب فما كان فهو ميل درجة العاشر فزده على تمام عرض بلدك في
الشمال وانقصه في الجنوب اعني اذا كانت درجة العاشر شمالية فزد ميلها على
تمام عرض البلد والا فانقص ميلها من تمام عرض البلد الا اذا كانت درجة العاشر جنوبية
يحصل ارتفاع العاشر وهو غاية ارتفاع تلك الدرجة ثم استخرج جيبه واحفظه
وخذ ما بين الطالع والعاشر او السابع والعاشر ايهما كان اقرب من درج السوا
بان تبسط الطالع والعاشر او السابع والعاشر ايهما كان اقرب درجا واطرح الاقل
منه الاكثر يبقى ما بين الطالع والعاشر او السابع والعاشر فان زاد على ص نقص
الزائد الى قف هو ما بين الطالع والعاشر او السابع والعاشر واستخرج جيبه
واقسم المحفوظ الذي هو جيب ارتفاع العاشر على جيب الطالع والعاشر منحطا
يخرج جيب ارتفاع وسط سما الطالع فخذ قوسه من جدول الجيب يحصل
ارتفاع وسط سما الطالع وتمام هذه القوس تسعين يكون عرض اقليم الرؤية
فان كانت جهة ارتفاع العاشر شمالية فجهة عرض اقليم الرؤية جنوبية

Copyright © King Saud University

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