كما تقدم بيانه في هذا الباب فاذا استخرجت جميع ما تقدم في التنبيه واذا اردت
معرفة الزمان الماضي والباقي من الليل من قبل ارتفاعه في وقت ما فخذ ارتفاع
الكوكب بالربع المجيب كما تقدم طريق اخذ الارتفاع في الباب الاول الكائن في معرفة
الماخذ الارتفاع وبعد اخذ ارتفاعه عد من اول قوس الارتفاع بقدره اي بقدر
الارتفاع الماخوذ وادخل من محل نهايته اي نهاية ذلك القدر في الجيوب
المبسوطة الى الستيني لتحصل جيب ارتفاعه اي ارتفاع ذلك القدر ثم زد عليه
اي على الجيب الحاصل بعد القطر الذي حصلته اولا ان كان بعد الكوكب جنوبيا
بان كان بعيدا عن المعدل في طرف الجنوب وخذ الفضل بين جيب الارتفاع وبين بعد القطر
ان كان بعده شماليا بان كان بعيدا عنه في طرف الشمال وعلى التقديرين تحصل
اصل معدله اي اصل معدل الكوكب الذي اخذت ارتفاعه واذا عرفت اصل معدله
ضع الخيط على الستيني وعلم بالمري على الاصل المطلق الذي استخرجته لاي الكوكب
اولا ثم انقل الخيط حتى يقع المري على اصل معدله الذي حصلته انفا من الجيوب
المبسوطة فما حاذاه الخيط من الحاله التي هي من اول قوس الارتفاع فهو فضل الدائر
لذلك الكوكب وهو فضل الدائر هو الزمان الباقي لتوسطه اي الكوكب على خط
الزوال ان كان الارتفاع الذي معك شرقيا بان كان قبل نصف النهار
وهو الزمان الماضي من توسطه اي الكوكب على خط الزوال ان كان الارتفاع
الذي معك غربيا بان كان بعد نصف النهار وما حاذاه الخيط من اول قوس
الارتفاع زد عليه اي على ما حاذى الخيط من اول القوس نصف الفضلة التي
حصلتها لاي للكوكب سابقا ان كان بعد الكوكب شماليا عن المعدل و
انقصها اي نصف الفضلة منه اي مما حاذاه الخيط من اول القوس ان كان
بعد الكوكب جنوبيا عنه فما حصل بعد الزيادة في الاصل الوجه الاول او
بقي بعد النقصان في الوجه الثاني فهو الدائر وهو الدائر هو الزمان الماضي من
طلوعه اي الكوكب الى وقت اخذك الارتفاع اي الكوكب ان كان الارتفاع

الارتفاع الماخوذ شرقيا بان كان قبل نصف النهار وهو الزمان الباقي لغروبه
اي الكوكب ان كان الارتفاع الماخوذ غربيا بان كان بعد نصف النهار واذا عرفت
الدائر واردت معرفة ساعاته فاقسم الدائر على خمسة عشر لتحصل ساعاته السوية
فان بقي شيء اضربه في اربعة لتحصل دقايقه وان قسمتها على اجزاء ساعاته
زمانية وضربت الباقي في خمسة لتحصل ساعاته الزمانية مع دقايقها
تنبيه هذا اذا لم يزد بعد الكوكب على تمام عرض البلد وكذلك واما اذا زاد
بعد الكوكب على تمام عرض بلدك فان كان بعده شماليا عن المعدل فالكوكب
ابدي الظهور بذلك البلد ووقته لا يغيب ابدا من قبل عطف البيان لما فيه نوع
خفاء وان كان بعده جنوبيا عنه فهو ابدي الخفاء بذلك البلد ووقته لا يظهر
فيه ابدا من قبل عطف البيان ايضا وان كان بعده مساويا لتمام عرض البلد
نظر فان كان الكوكب او البعد شماليا عن المعدل فتضيء بغيب تحت دائرة الافق
وهي دائرة عظيمة تفصل بين ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه بالنسبة اليها من
الطلوع والغروب على نقطة الشمال وهي نقطة تقاطع دائرة نصف النهار
ودائرة الافق في جهة الشمال من ذلك البلد يعني نقطة شمال ذلك البلد ثم بعد
الغيبوبة يأخذ في الطلوع نصفه المغيب حتى يتم طلوعه وان كان البعد للكوكب
او البعد جنوبيا فيظهر نصفه على نقطة الجنوب وهي نقطة تقاطع دائرة نصف
النهار مع الافق في جهة الجنوب من ذلك البلد اي نقطة جنوب ذلك البلد
ثم بعد الظهور يأخذ نصفه الظاهر في الغروب حتى يتم غروبه **خاتمة**
في بيان اختبار صحة رسوم الربع المجيب ولذلك الاختبار طرق متعددة منها
ان تضع خيط الربع على نصف درجة من قوس الارتفاع وهو خمسة واربعون
فان قطع الخيط والحالة هذه جميع ما وقع تحته اي تحت الخيط من البيوت بيانه
لما فهو اي فذلك الربع صحيح يصلح للعمل به والا فلا ولما كان في معنى التقاطع نوع
خفاء اشار الى بيان معناه بقوله ومعنى قطعها كان الخيط واقعا على زوايا

Copyright © King Saud University

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