

الفصل الثاني في معرفة المقوم لغير وقت الزوال وطريقه ان
 تنظر الوقت الذي انت فيه من يومك وتعرف الباقي للزوال ان كنت قبله
 او الماضي منه ان كنت بعده فهو درج البعد من الزوال فادخل به في طول
 جدولك تحت بهت الشمس في ذلك اليوم فباوجدته من الدقائق
 والثواني والثالث **طريقه** المسير زدها على مقوم الشمس لنصف
 النهار ان كنت بعده والا فانقصها بحاصل مقومها لذلك الوقت
 والله اعلم **الفصل الثالث** في نقل المقوم من طول مصر الى طول بلد
 اقل بلد شئت **وطريقه** ان تظن البلد الذي تريد في جدول الاطوال
 وخذها يوازيه من دقائق المسير فزده على مقوم الشمس لطول مصر
 ان وجدت علامته حرف **د** وانقصه ان وجدت حرف **ص** بحاصل
 المقوم لنصف نهار ذلك البلد والله اعلم **الباب الثالث** في معرفة
 تحويل الشمس لروس البروج **وطريقه** ان تعرف اليوم الاقرب الى
 التحويل وهو اليوم الذي يكون فيه المقوم وقت الزوال **كط** درجه ودقائق
 فاطرح الدقائق من **س** وما بقى فهي دقائق البعد الى روس البرج التالي لبرجها
 في طول جدولك تحت تحت البرج المنقول اليه فجد ساعات التحويل وكسورها على ان
 كل ستين دقيقة درجة واحدة وهو نهارا من يومك ان كانت بالاجم في الجدول
 ومن ثانيا ان كانت في الجدول الثاني والاقف الليلية المقابلة فيها وتحوط الطالع
 والعاشر لعرض **ل** والله اعلم **الباب الرابع** في العمل بالكواكب وهو فصلان

الفصل الثالث في معرفة المقوم لغير وقت الزوال وطريقه ان تنظر الوقت الذي انت فيه من يومك وتعرف الباقي للزوال ان كنت قبله او الماضي منه ان كنت بعده فهو درج البعد من الزوال فادخل به في طول جدولك تحت بهت الشمس في ذلك اليوم فباوجدته من الدقائق والثواني والثالث طريقه المسير زدها على مقوم الشمس لنصف النهار ان كنت بعده والا فانقصها بحاصل مقومها لذلك الوقت والله اعلم

الفصل الاول

الفصل الاول في معرفة الماضي والباقي من الليل من توسط الكواكب
وطريقه ان تلقي مطالع غروب الشمس من مطالع توسط الكواكب
 فما بقى يكون هو الماضي من الليل وان القيت مطالع توسط الكواكب
 ما بقى هو الباقي من الليل **مثاله** لو فرض ان درجة الشمس
 في اخر الثور **كط** ومطالع الغروب **رو**
 وفرض ان المتوسط ليل من الكواكب على دائرة نصف النهار ذب
 الاسد فمطالع توسطه **ر** اذا القينا منها مطالع الغروب
 يبقى **ح** او هو الماضي من الليل من منذ غروب مركز الشمس
 واذا القينا مطالع توسطه من مطالع الشروق كان الباقي
 لطاوع مركز الشمس على الافق بمقدار ما بقى وهو **ق** **ك**
 والله اعلم **الفصل الثاني** في معرفة توسط الكواكب وطاوعها
 وغروبها في وقت مفروض **وطريقه** ان تحصل مطالع الوقت
 بزيادة الماضي من النهار على مطالع الشروق والماضي من الليل
 على مطالع الغروب ثم ادخل بها في جدول مطالع توسطه بجد
 الكواكب المتوسطة على دائره نصف النهار في ذلك الوقت
 وان دخلت بها في جدول مطالع الشروق او في جدول مطالع
 الغروب للكواكب تجد الكواكب الطالع على الافق الشرقي والكواكب
 الغارب على الافق الغربي **مثاله** لو فرض ان جزاء الشمس

وهذا اقل من جدول الكواكب
 قوس مطالع الشروق
 هي البلاد التي هي من
 من جدولها
 تنبيه
 من اروق ان القيت مطالع توسط
 الكواكب من مطالع الليلية المسببه
 الكواكب الشرقي وكانت مطالع
 مطالع الشروق والاقف من مطالع
 اقل الوقت يمكن الاقاف من مطالع
 على مطالع الشروق دور الاقاف
 من مطالع
 من مطالع
 المطاوع في وقت
 المصفاة