المشرق على النقطة الشمالية للحمل والثور والجوزاء صاعدة
ثم السرطان والاسد والسنبلة نهابطة ثم الميزان والعقرب
والقوس هابطة الى الجنوب ثم الجدي والدلو والحوت صاعدة
الى نقطة المشرق فاذا عملت ذلك فاجر الماضي من البروج والدرج
مبتدئا من اولها الى حيث انتهت فتلك النقطة موضع الشمس فضع
الخيط عليها وحرك المرى حتى يقع المرى عليها فهو المراد بقولهم
على درجة الشمس **الفصل الثالث** في معرفة الليل والغاية وكيفية
البلد علم على درجة الشمس والقل الخيط الى حفظ اوسط السماء فا
بين المرى ومدار الحمل من المقنطرات هو الليل ومن حيث
وقع تحت المرى من المقنطرات فهو الغاية ويكون نهارا تاما
الليل جنوبيا او شماليا على حسب دخول الشمس في الاقواس
اطلقنا الخلاف والوفاق فالمراد به موافقة العرض ومخالفته
والمراد بجهة الغاية ان يستقبل المشرق وقت الزوال فاذا
الشمس عن يمينك فجنوبية والا فشمالية واما موقعة العرض فهو ان
تحصل الغاية بالرصد وطريقة ان تأخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال
وتحفظه ثم تأخذ ارتفاعا اخر بعد ذلك وانه زاد على الاول
فاحفظه ايضا وهكذا تحصل ارتفاعا بعد ارتفاع الى
ان تجده قد نقص فالذي قبله هو الغاية فاطرح العرض فما بقي
من تمام الغاية فانه لم يكن ميل فتمام الغاية هو العرض وان كان ميل فانه كان

فانه كان شماليا زده على تمام الغاية والنقصه عنها ان كان
جنوبيا بهذا اذا كان الغاية جنوبيا والا فاطرح تمام الغاية
الميل يبقى العرض وجهته شمالي ان كان النهار تراوح الستة
التي اولها الجدي والثانية **الفصل الرابع** في موقعة الارتفاع
الذي لاسمت وسعة المشرق ونصف القوس ونصف
العضلة وقوس النهار والليل علم على درجة الشمس وحرك الخيط
حتى يقع المرى على دائرة اول السمت فما وقع تحته من المقنطرات
فهو الارتفاع الذي لاسمت وهو لا يكون الا في البروج الشمالية
لا يزيل الميل على العرض وان حركة الخيط حتى يقع المرى على الافق فما
وقع تحته من عرد السمت فهو سعة المشرق وكذا الغرب وما بين
الخيط واول القوس هو نصف التعديل فهو جنوبي ان كان الليل
جنوبيا والا فشمالي وما بين الخيط ونهاية وثمانين يبقى نصف
القوس الليل فاضعف نصف القوس والباقي هو نصف قوس
النهار فاطرح منه نصف قوس الليل **الفصل الخامس**
في موقعة الدائر وفضله والسمت علم على درجة الشمس
وحرك الخيط حتى يقع المرى على مثل مقنطرات الارتفاع فما بقي
الخيط واخر القوس من درجات المحيط فهو فضل الدائر وهو
الزوال ان كنت قبله والماضي منه ان كنت بعده وما بين
الخيط واول القوس زده على نصف الفضل في الشمال وانقصه منه

Copyright © King Saud University