

هو نصف قوس الليل ضعفه يحصل قوس الليل
وهو ما بين غروب الشمس وطلوعها وان ضعفتم
نصف قوس النهار حصل قوس النهار واذا كانت
الشمس في رأس الحمل او في رأس الميزان اعتدال الليل
والنهار وكان كل منهما مائة وثمانين وينعدم نصف
الفضلة واذا كانت الشمس في رأس السرطان كان
النهار في زاوية طوله ثم يأخذ في النقص حتى تبلغ الشمس
رأس الحديت فيكون النهار في زاوية وقصر ثم يأخذ
في الزيادة حتى تبلغ رأس السرطان وهكذا ورأس
الحمل يسمى الاعتدال الربيعي وهو اول فصل
الربيع ورأس السرطان يسمى المنقلب الصيفي وهو
اول فصل الصيف ورأس الميزان يسمى الاعتدال
الخريفي وهو اول فصل الخريف ورأس الحديت يسمى
المنقلب الشتوي وهو اول فصل الشتاء **الباب**
الرابع في معرفة الماضي والباقي من النهار هذا ارتفاع
الشمس واحفظ وعلم بالمرى على درجة الشمس انقل
الحيط حتى يقع المرى على مثل الارتفاع في المقطران

المقنطرات مستد يا بالعدد من الافق فما قطع الحيط
من اخر قوس الارتفاع من جهة خط الزوال فهو الباقي
للزوال ان كنت قبله والماضي الزوال ان كنت
بعده وتسمى فضل الدائر وما قطعه الحيط من
اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضلة
ان كنت في البروج الجنوبية فاحصل او نقي تسمى الدائر
وهو الماضي من الشروق ان كنت قبل الزوال والباقي
للغروب ان كنت بعد الزوال **تنبيه** متى كنت في البروج
الشمالية وعلت على الدرجة ونقلت على المرى الحيط
المقنطرة الارتفاع فوق الحيط على قوس الفضلة
لكون الارتفاع قليلا كان ما بين الحيط وخط الزوال
هو فضل الدائر وهو اكثر من سبعين تسقطه نصف
قوس النهار وتبقى الدائر **الباب الخامس** في معرفة ارتفاع
قطر المدار وهو الارتفاع الذي فضل دائرة تسعون
ولا يوجد الا في بروج الشمالية خاصة علم على وجه الشمس
ثم انقل الحيط الحيط المنزق والمؤوب فواقع تحت المرى
في المقنطرات فهو ارتفاع قطر المدار فاذا كان ارتفاع القطر

اعتدال زيادة نصف
الشمالية انقص منه نصف
الفضلة ان كنت في البروج
الشمالية
اعتدال طرح نصف
الفضلة

957