285

اشهر وخمسة عشر يوما ابدا واسقط لكل شهر برجا
مبتديا من الحمل وما بقى من الايام فدرج من البرج الناقص
فان اجتمع اكثر من اثنى عشر شهرا فاطرح من المجتمع اثنى
عشر وابقى اجعل لكل برج احد وثلثين يوما يوما فان
عجزت الايام ولم تكن لحمل شهرا ثمانين يوما فاذا فعلت ذلك
فاول اعدادها من نقطة المشرق على المنطقة الشمالية
للحمل والثور والجوزا صاعدا ثم للسرطان والاسد
والسنبلة هابطا ثم الميزان والعقرب والقوس هابطا
فى الجنوبية ثم للجدى والدلو والحوت صاعدا الى نقطة
المشرق فاذا علمت ذلك فاجز الماضى من البروج والدرج
مبتديا من اولها فحيث انتهت فتلك النقطة موضع
الشمس فضع الخيط عليها وحرك المورى حتى يقع
عليها فهو المراد بقولهم علم على درجة الشمس الفصل
الثالث فى الميل والغاية وعرض البلد علم على درجة
الشمس وانقل الخيط الى خط وسط السماء فما بين
المورى ومدار الحمل من المقنطرات فهو الميل وجهته
جهة البرج وما وقع تحت المورى من عدد المقنطرات
فهو الغاية ويكون مخالفا لما كان الميل جنوبيا اذا كان
شماليا وهو اقل من العرض والافواقه وحيث اطلقنا

المخالف والوفاق فالمراد به موافقة العرض ومخالفته والمراد
بجهة الغاية ان تستقبل المشرق وقت الزوال فان كانت
الشمس عن يمينك فجنوبيه والا فشماليه واما معرفة
العرض فهو ان تحصل الغاية بالرصد وطريقه ان تاخذ
ارتفاع الشمس قبل الزوال ثم تاخذ ارتفاعا اخر بعد
ذلك فان زاد على الاول فاحفظ الثانى وهكذا تحصل
ارتفاعا بعد ارتفاع الى ان تجده قد نقص فالذى
قبله هو الغاية فاطرح الغاية من تسعين فما بقى فهو
تمام الغاية فان لم يكن ميل فتمام الغاية هو العرض وان
كان ميل شمالى فزده على تمام الغاية وانقصه منها فى
الجنوب هذا ان كانت الغاية جنوبية والا فاطرح تمام
الغاية من الميل يبقى العرض وجهته شمالى ان كان
النهار يتزايد فى الستة التى اولها الجدى والا فجنوب

الفصل الرابع فى معرفة الارتفاع الذى لاسمت
له وسمت المشرق والمغرب ونصف الفضلة ونصف
قوس النهار وقوسى النهار والليل علم على درجة
الشمس وحرك الخيط حتى يقع المورى على دائرة اول
السموت فما وقع تحته من المقنطر فهو الارتفاع الذى
لاسمت له وهو لا يكون الا فى البروج الشمالية وان لا يزيد

السرطان بعد ان تزيد على الحاصل مائة وثمانين والا فاقطع
من اوله فرد عليها تسعين ان كنت في ثلاثة الحمل ومائتين
وسبعين ان كنت في ثلاثة الميزان واما تحويل الفلكية
الى درج السواء فهو ان تطرح من المطالع المفروضة تسعين
مرة فاكثر الى ان يبقى اقل من تسعين وما بقي فهو من
اخر القوس بقدره ان لم تكن طرحت شيئا وطرحت مائة
وثمانين والا فمن اوله فما قطع الخيط من اجزاء فلك البروج
فهو الدرجة التي تلك مطالعها واعلم ان خيط نصف النهار يقع
على اربعة اجزاء من المنطقة اثنين شماليين واثنين
جنوبيين يعلم ذلك من جهة ما اسقطت فان لم تكن
اسقطت شيئا فهو من ثلاثة الجدي او تسعين فهو من
ثلاثة الحمل او مائة وثمانين فمن ثلاثة السرطان او مائتين
وسبعين فمن ثلاثة الميزان واما مطالع البلدية فنظرها ان تلقي
نصف قوس النهار من مطالع الفلكية فما بقي فهو
المطالع البلدية وان زدت نصف القوس على المطالع الفلكية
حصل مطالع الغروب فان لم يكن الاسقاط فرد على
المسقط منه دورا وان زاد الجميع على الدور فاطرح منه
دورا واما مطالع الوقت فرد الماضي من النهار على
مطالع الشروق والماضي من الليل على مطالع الغروب

لتحصل مطالع الوقت واما تحويل البلدية الى درج السواء فاطرح
لكل برج مطالع فما بقي فهو درج من ذلك البرج الناقص
ومطالع الحمل احد وعشرون والثور اربعة وعشرون
والجوزا ثلثون والسرطان والاسد والسنبلة والميزان
والعقرب والقوس كل واحد منهم خمسة وثلاثون والجدي
ثلاثون والدلو اربع وعشرون والحوت احد وعشرون
كل ذلك في عرض ثلاثين واذا حولت مطالع الوقت تحويل
البلدية خرج الطالع ونظيره السابع واذا حولتها فلكية
حصل العاشر ونظيره الرابع وهي الاوتاد الاربعة الفصل
العاشر في معرفة الحيل بالكوكب ضع الخيط على خط وسط
السماء وابعد عن مدار الحمل بقدر بعد الكوكب في جهته وعلم
بالمورى فما اوفاه من المقنطرات فهو ارتفاع ذلك الكوكب
ثم انقل الخيط حتى يقع المورى على الافق يحصل نصف
فضلته ونصف قوسه وسعة مشرقه فان لم يتصل المورى
بالافق فالكوكب ابدا الظهور ان كان بعده شماليا ابدا
الخفا ان كان بعده جنوبيا وان وضعت المورى على
المقنطرات ارتفاعه حصل دايرة واذا القيت نصف قوسه
من مطالعه بقي مطالع طلوعه واذا زدته عليها حصل
مطالع غروبه واذا توسطا الكوكب ليلا فالق مطالع