

بدرج السواء لانها تؤخذ مساوية حسي و درجات خمس درجات  
ثم ينسب اليها ماطلها التي تختلف بالزيادة والتقصير ومنطقة البروج  
تقاطع المعدل على نقطتين متقابلتين يسميان بنقطتي الاعتدالين  
لاعتدال الليل واما عند وصول الشمس اليها تكون ناح على المعدل  
احدها وهي التي اذا جا وزنها الشمس كانت في جهة الشمال عن  
المعدل تسمى نقطة الاعتدال الربيعي لحصول فصل الربيع عند وصول  
الشمس اليها في معظم العمود وهذه النقطة هي راس الحمل ومنها  
افتتاح الدورد وابتداء البروج والنقطة الاخرى وهي التي اذا جا وزنها  
الشمس كانت جنوبية عن المعدل تسمى بنقطة الاعتدال الخريفي لحصول  
فصل الخريفي عند وصول الشمس اليها وهي راس الميزان وغاية البعد  
بين هاتين الدائرتين تسمى بالميل الكلي والميل الاعظم وهو قوس من  
الدائرة الماردة بالقطب الاربعة اي قطبي المعدل وقطبي البروج فيما  
بين المعدل والمنطقة والنقطتان من منطقة البروج اللتان عندهما هذا  
الميل يسميان بنقطتي الانقلابين فالنقطة الشمالية عن المعدل تسمى نقطة  
الانقلاب الصيفي والانقلاب الخريفي من الربيع الى الصيف عند وصول  
الشمس اليها وهي راس السرطان والنقطة الجنوبية عن المعدل تسمى نقطة  
الانقلاب الشتوي لمثل ذلك وهي راس الجدي والنقطتان من  
المعدل اللتين يقرب بينهما النقطتين يسميان نظيرتي الانقلابين  
فانقسمت منطقة البروج بنقطتي الاعتدالين ونقطتي الانقلابين

ن

الى اربعة اقسام متساوية كل قسم ثلاثة بروج ومدة ملكة الشمس في كل  
قسم منها فصل من تصول السنة وهي فصل الربيع من راس الحمل الى راس  
السرطان وفصل الصيف من راس السرطان الى راس الميزان وفصل الخريفي  
من راس الميزان الى راس الجدي وفصل الشتاء من راس الجدي الى راس  
الحمل وباعتبار منطقة البروج يعرف طول الشمس وسائر الكواكب  
وهو المسمى بالتقويم فان كان الكوكب على المنطقة بان كان عديم العرض  
فالقوس التي بينه وبين اول الحمل من المنطقة هي طول اي تقويمه وان  
كان بعيدا عن المنطقة الى جهة الشمال او الجنوب بان كان له عرض نوهما  
دائرة تمر بنقطتي البروج وبذلك الكوكب وتقاطع المنطقة فإبني نقطة  
التقاطع واول الحمل هو طول القوس من هذه الدائرة التي بين الكوكب  
والمنطقة تسمى عرض الكوكب فعلى هذا قد يكون الكوكب طول فقط فيما  
اذا كان على المنطقة وهو بعيد عن راس الحمل وقد يكون له عرض فقط فيما  
اذا كان خارجا عن المنطقة ودائرة عرضه تقاطع المنطقة على راس الحمل  
فحينئذ ينعدم طوله ويكون مقومه صفر وقد يكون له طول وعرض  
فيما خارجا عن المنطقة ودائرة عرضه يقاطعها على غير راس الحمل  
وقد يعيد ما معا فيما اذا كان على المنطقة وهو في راس الحمل وهذا اليك  
معتق ولعرقه اطول الكواكب ومعرفه العروض فيما بعده ولما كانت  
حركات الكواكب في الطول وهي الحركة التقويمية ليست متساوية في  
في كل وقت لاختلاف حركات افلاكها حول مركز العالم لخروج حركات