

الاقن وقطبها نقطة المشرق والمغرب وهي تنصف دائرة  
 الاقن وتقاطعها بنقطتين متقابلتين يقال لاحدهما  
 نقطة الجنوب والاخرى نقطة الشمال والنقطتين  
 خط نصف النهار ولما كان قطب البروج غير قطب العالم يلزم  
 ان يقطع دائرة البروج معدل النهار في السطح الظاهري  
 عند نقطتين متقابلتين لينتصفان بهما ويسمى النقطتين  
 نقطة الاعتدال الربيعي وهي التي يأخذ منها فلك البروج  
 على التوالي الى الشمال عن معدل النهار والاخرى نقطة  
 الاعتدال الخريفي وهي التي يأخذ منها دائرة البروج على التوالي  
 الى الجنوب عن معدل النهار ولا بد ان الدائرتين المتقاطعتين  
 يتباعد كل واحدة منهما عن الاخرى الى حد من الطرفين فعالية  
 بعد منطقة البروج عن معدل النهار عند نقطتين متقابلتين  
 احدهما في طرف الشمال من المعدل ومنصف نصف الشمالي  
 من دائرة البروج ويسمى نقطة الانقلاب الصيفي والاخرى  
 في طرف الجنوب من المعدل وهو وسط النصف الجنوبي من دائرة

البروج

البروج ويسمى نقطة الانقلاب الشتوي فتعين بذلك التقاطع  
 في دائرة البروج اربعة نقط تسمى ارباعا احدها من  
 الاعتدال الربيعي الى الانقلاب الصيفي وهذه قطع الشمس  
 هذه الربع هو زمان الربيع والتاريخ الى الاعتدال الخريفي وهذه  
 قطع الشمس اياه زمان الصيف والتاريخ الى الانقلاب  
 الشتوي وهذه قطعها اياه زمان الخريف والاربع الى الاعتدال  
 الربيعي وهذه قطعها اياه زمان الشتاء وكل ربع قسم  
 الى ثلثة اقسام متساوية تقسم الفلك الثامن بهذه الدوائر  
 على اثني عشر قسما متساويا وكل قسم منها يسمى برجاً وكل برج  
 على شكل مثلثي من القطب الى القطب والقوس من منطقة  
 البروج الواقعة بين كل دائرتين من الدوائر الستة يسمى برجاً  
 وهو ثلثون جزء فيكون جميع الفلك ثمانمائة وستين جزءاً  
 وكل جزء ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية واسماء  
 البروج مشهورة واذ توهمنا هذه الدوائر قاطعة للعالم  
 حدث على كل فلك من الافلاك اثني عشر قسماً كل قسم يسمى