

خمس عشرة ساعة ومبدأ السادس **الاول** في خمس حيث النهار
 الاطول خمس عشرة ساعة وربع ووسط حيث النهار الاطول
 خمس عشرة ساعة ونصف ومبدأ السابع **السادس** حيث
 النهار الاطول خمس عشرة ساعة ونصف وربع ووسط حيث
 النهار الاطول عشرة ساعة واخره حيث النهار ست عشرة ساعة
 وربع اعلم ان وراد مبدأ الاقليم عمارات على ما زعموا اهلها
 يكون في الحامات ومواضع غريبة الي حيث يكون السنة يوما
 وليلا احرا الصادرة في المطولات **البحت الثاني** في خواص
 خط الاستواء منها ان يعدل النهار تسامت رؤس اهلها دائما
 والشمس تسامت رؤس اهلهم في كل سنة فترتين وذلك عند
 بلوغها الى اول الحمل واول الميزان فمهما ان دور الفلك
 بالحركة الاولى دولابتي لا حاييل ولا رجوي ومنها ان الشمس
 اذا بلغت الى اول السرطان وقع ظل اهل نحو الجنوب واذا
 بلغت الى اول الجوز وقع الظل نحو الشمال ومنها ان كل كواكب
 ونقطة تطلع وتغرب في كل يوم وليلا اذا افقه تنصف جميع

المدارات

المدارات اليومية الاقطبي العالم فانها يكونان على الاق واما
 ومن مدار يكون الليل والنهار هناك متساويين ابداهما ان
 الفصول هناك ثمانية **البحت الثالث** في موافق الليل والنهار
 والساعات والشمس والسنة واليوم وليلا تعبارة عن زمان
 مفارقة الشمس دائرة نصف النهار الى عودها اليها بحركة الفلك
 الاكظم عند الحسب والمجرب وعند العامة اليوم وليلا تعبارة عن
 زمان ما بين غروب الشمس اليوم الى غروبها بعد الكون ابتداء مع
 وليلا يمكن اعتباره من مفارقة الشمس كل نقطة يفرض على الفلك
 الى عودها اليها و زمان النهار بحسب العرف من طلوع الشمس
 الى غروبها وبحسب الشرع من الفجر الصادق الى غروب الشمس
 و زمان الليل بحسب العرف من غروب الشمس الى طلوعها وبحسب
 الشرع من غروبها الى الفجر الصادق اعلم ان اهل هذه الصناعة
 قسموا اليوم والليلا الى ساعات معدلة وساعات زمانية
 فالساعات المستوية هي مقدار ما يدور الفلك الاكظم
 خمسة عشر جزءا والزمانية ما هو جزء من اثني عشر جزءا من النهار