

اليها حركة الكلي بنفسه الى ساعات مستويات
معتلات وساعات معوجات تسمى ما نبتت اليها
المستويات ساعات النهار وفيما مساوية لساعات الليل في
المقابلة ابدا وفي العدد اذا كان اليوم بليته متساوية
الطول والقصر والساعات المعوجات يعكس كذا في ساعات
النهار في المعوجات مساوية لساعات الليل في العدد ابدا
المقابلة اذا كان اليوم بليته متساوية في الطول والقصر
وذلك من جهة ان الشمس تدور كل يوم على مدار تقطع دوائر
الافق على نقطتين متقابلتين يقال للتي في الافق الشرقي
نقطة المشرق والتي في الافق الغربي نقطة المغرب وينقسم المثلث
بهما القوسين احدهما قوة الارض ويقال للقوس الشمالي
والاخرى تحت الارض يقال لها قوس الليل فاذا قسمت مدار
الذي هو ثلثمائة وستون درجة على الاربعة والعشرين التي هي
عدد ساعات اليوم بليته كان خارج القسمة ما يدوره الكل
في ساعة مستوية وهي خمس عشرة درجة فاذا كان الليل والنهار
متساوية ويترك عدد ساعات كل منهما اثني عشر فيكون
منها مساوية لساعات الاخرى والعدد في مساوية في بقية المقادير

ن
ط

اذا

اذا صار احدهما اطول من الاخر صار عدد ساعات الاطول ارجح
على عدد ساعات الاقصر بحيث يكون ربحان عدد ساعات
الاطول ارجحاً واما لتقصان عدد ساعات الاقصر واذا قسم قوس
النهار او قوس الليل على اثني عشر التي هي نصف عدد ساعات اليوم
بليته كان خارج القسمة ما يدوره الكل في ساعة معوجة فاذا
كان الليل والنهار متساوية ويترك عدد ساعات من ساعات كل منهما
في ما بينهما من الساعة خمس عشرة درجة كما والمستويات فيكون
ساعات كل منهما اذ ما مساوية لساعات الاخرى في المقادير
كما هي مساوية لهما في العدد واذا صار احدهما اطول من الاخر
صار مقادير ساعات الاطول ارجحاً على مقادير ساعات الاقصر
فيكون ربحان مقادير ساعات الاطول ارجحاً في التقصان مقادير
ساعات الاقصر وبما يقسم كل ساعة الى ستين تسمى كل
قوس دقيقة والداق اربعون في النسيب والنفات بحسب المقادير
والعدد تابعة لساعاتها والمثبت في الوقت من الساعات والنهار
المستويات في جدوايها وجدوايها في اللباس يثبت فيه سطران
بأزلة كل واحد من ايام الاسبوع والتواريخ احدها لساعات
ذلك اليوم والاخر في قايمة فيلزم من ذلك العمل ساعات ليلته