

كلها الي ساعات معتدلة ومنها في ساعات المقتل التي
يسمى المسمومة فيها التساوي مقاديرها ما هي بقدر ما يتدور الكواكب
حسب شدة درجته تقريبا اذ في الحقيقة اكثر منه بتقليل الانحراف
من اربعة وعشرين جزءا من يوم وهو وسطيا كان او حقيقيا
يريد على دوة كما عرفت لكنه لثقلها واهو لعدم انقباضها لم يتغير
واطلاق القول بما هي زمان ما بدو لكل خمس عشرة جزءا فانما
قسمت قوس النهار بعشرين لليل وعشرين الي اربعين الفلك بال
النهار والليل على خمسة عشر با حلو عدم اعتبارا للسكر كان يخرج
من القسمة عددا لساعات المعتدلة لذلك النهار والخارج من
قسمة قوس الليل عددا لساعات تلك الليل ومن قسمة الزمان بقوس
بالنهار والساعات الماضية من ذلك النهار واذا نقصنا هاهنا ساعة
ذلك النهار كما في الساعة الماضية ومن قسمة الدايمة
بالليل الساعات الماضية من تلك الليلة واذا نقصنا هاهنا ساعاتها
بقوس الي اربعة منها وكذلك اذا نقصنا هاهنا عددا لساعات النهار من
وعشرين بقوس ساعات ليلها وبالعكس والساعات الزمانية
سميت بها لكونها تقاسم لزمان النهار والليل طولها وقصرها
المعوجه ايضا باختلاف مقاديرها باختلاف مقادير النهار والليل
فهي جز من التي عشر جز من النهار والليل ايضا فانما اذا كانت
النهار او طول من الليل كان ساعاتها طول من ساعات الليل
اذا كانت اقصر كانت اقصر واذا قسمت قوس النهار وقوس الليل
فانهم وقوا التحقيق في هذه القسمة ايضا على التي عشر كان ما يخرج

الجزء

الاجزاء هو اربعة الفلك في كل ساعة زمانية ليلتها او نهاريتها وهي
اي تلك الاجزاء الخارجية من القسمة اجزاء الساعة الزمانية مثلا اذا
كانت قوس النهار اربعة وعشرين جزءا من اجزاء الساعة الزمانية
اربعة عشر جزءا لان ذلك هو الخارج من قسمة اربعة وعشرين
يسمى تلك الاجزاء اذ ما فاقوها في الحقيقة اجزاء المعدل المسماة اذ انما
لان انحراف مقادير حركتها فذلك تبيين ما اسلفنا وان الساعات المعتدلة
هي التي يحتل عددها ككل طول النهار وقصرها ويحتل انما نهارها اي
اجزائها هاهنا اجزاء ما خمسة عشر زمانا اذ انما اذا كان النهار وعيل
قوسه اطول كان الخارج من قسمة اربعة وعشرين اقل واذا كان اقصر
كان الخارج اقل والساعات الزمانية هي التي تحتل انما نهارها ولا تحتل
عددها حسب طول النهار وقصره فان عددها في الحقيقة اكثر واذا كان
اقصر كان الخارج اقل واعلم ان الساعات المستوية والمعوجة يتساوى
عدد اوجزائها اذ في وقت الليل والنهار ولكل ساعتين من زمانها
احدها نهارا والآخر ليلتها مستويا وان ساعتين من سائر
فانما نقص عدد اجزاء ساعة زمانها من عدد اجزاء ساعة زمانها
ساعة زمانية ليلها وبالعكس السنة هي زمان مقارفة الشمس
يعرض من ذلك المروج الموعود هاهنا ما يخرجها الخاصة التي لها
القرب الى المشرق وقد جعلوا ابتداء هذه السنة من حين حلول
الشمس من المحل لكونه اول ذلك كما لا يخفى ولا خلاف في ان هذه
السنة فقال بعضهم هي ثمانون يوما وخمسة وستين يوما وربع يوم
وعند بطليموس صاحب الجسطي ثمانون يوما وربع يوم اربعة اجزاء

Copyrighted by University