درجة وثلاثين دقيقة وقد حرره خاتمة الرصاد
الغ بيك وعليه اعتمد المتأخرون فكان ثلاثا وعشرين
درجة وخمسة وثلاثين دقيقة وسبعة عشر ثانية
وفيه خلاف طويل ثلاث وعشرون درجة واحدى
وخمسين دقيقة وعشرون ثانية او ثلاث
وثلاثون دقيقة او اربع وخمسون ثانية او احدى
وثلاثون دقيقة او خمس وثلاثون دقيقة وهو ما بنى
عليه البيروني فالاقوال كلها متفقة على الثلاث والعشرين
درجة والخلاف فيما زاد من الدقائق والثواني وما
قيل ان الميل الاول ثبت على قدر واحد بل متردد فيما
بين ثلاث وخمسين دقيقة وبين ثلاث وثلاثين
الزائد على الدرج رده ابن الشاطر وغلط قائله
وما قيل انه يتناقص في كل عصر عن الذي قبله
فهو فاسد هذا حاصل ما ذكره المص في حاوي المختصر
ولعله محصلا في الغنية ذكرته في غنية بضم الغين
المعجمة اي ما يغني السائل اي الطالب في تحرير المسائل
جمع مسئلة وهي لغة مطلق السؤال واصطلاحا مطلوب
خبري يبرهن عليه في العلم فراجعه من هناك
اتى باشارة البعيد مع انه ذكرها قريبا لانها قد تبعد
لندرة وجودها وتصير منطقة البروج منقسمة
اربعة اقسام متساوية بنقط جمع نقطة بضم النون
فيهما بمثل عرف وعرف الاعتدالين الربيعي والخريفي
والانقلابين الصيفي والشتوي ومدة قطع الشمس

كل

نغير صح

كل ربع منها في مدة فصل من الاربعة فصول السنة في
في معظم المعمورة فاذا قسمت كل ربع ثلاثة اقسام متساوية
وتوهمت على كل واحد من ربعها مثلا صفحتين منها
نقطتين بعد كل منهما عن الاخرى كبعد الاخرى عن
اقرب طرفي الربع الهمام توهمت اربع دوائر تمر
بالنقط الاربع وبمقابلاتها من الربعين الباقيين
وفرضت هذه الاربع مع الدائرتين المارة بنقطتي
التقاطع والدائرة المارة بالاقطاب الاربعة قاطعة
للعالم انقسمت اي منطقة البروج بل الفلك الاعظم
وسائر الافلاك وانما خص منطقة البروج لان كلام
اكثر اهل الفن فيها ولانه يخصوص الدوائر التي
تحدث على سطح الافلاك الممثلة لما يماثلها دائرة البروج
اثني عشر قسما يسمى كل قسم منها برجا بضم فسكون
وجمعه بروج وابراج قال البيضاوي البروج في الاصل
بيوت على اطراف القصر من تبرجت المراة اذا ظهرت
انتهى ويطلق على القصر والحصن كما ذكره ابن ونقل
صاحب تحفة المحبوب عن بعض المفسرين ان بروج
السما شبهت بالقصور العالية لنزول السيارات
والثوابت فيها اذ هي كقصور لها انتهى والحاصل
ان الحكما توهموا دائرة عظيمة على سطح الفلك الاعلى
موازية لمدار الشمس قاطعة للعالم كله كان مدار
الشمس انبسط متصاعدا الى سطح الفلك الاعلى
ومتنازلا الى مركز العالم بحيث يحدث في كل فلك

بل الفلك صح
سمه
سطوح
بالافلاك صح

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)