منه الانجلاء وهذه صورة المخسوف ومما يعرض للقمر بالقياس الى الشمس

توسط الشمس بوسطيها بين اوجه ومركز تدويره في غير وقتي الاجتماع والاستقبال

الوسطيين ابداً وذلك اذا مركز تدويره اذا قارن في اوجه مركز الشمس عند نقطة

من فلك البروج وليكن مثلاً رأس الحمل ثم تحرك عن الاوج يوماً بليلة

اي احد عشر درجة وتسع دقايق وسبع ثوان وثلث واربعون ثالثة عبارة المحقق

بحركة المائل يا ط ز يج ويحرك الجوزهر ك ا ج ى لن وكلتا الحركتين على خلاف

اي احد عشر درجة واثنى عشر دقيقة وستة وعشرون ثانية واربعون ثالثة حركة التوالي

التوالي فيصير حركته اي حركة الاوج المركبة من تينك الحركتين الى جهات

يا ب يج ك وتحركت عنه اي عن اول الحمل الشمس بسيراً من الدرجة يعني

اي ثلث دقايق وعشر ثوان وثلثون ثالثة

هـ نطح ك فصار البعد بينها وبين الاوج ب يا كوم ويحرك مركز

اي اربع وعشرون درجة واثنتا وعشرون دقيقة وثلث وخمسون ثانية واثنتا

الشمس والمركز الى التوالي

الله ويحركة الحامل كدكب يج كب وكلتا حركتي الشمس والمركز الى التوالي

فيكون البعد بينهما نظراً الى حركتها يج كج مه ب مقدار فضل حركة المركز على

حركة

الشمس لكن المائل يرد الحامل الى خلاف التوالي بمقدار حركته اليه يعني الحركة

المركبة

من الحركة الذاتية والعرضية التي يعرض عليه بحركة الجوزهر وهو يا يب يج

فيبقى للمركز الى التوالي يج ى كه بالتقريب وانما قال بالتقريب لان الباقي اكثر

اكثر مما ذكره بثلاثين وهو وسط القمر اليوم بليلة تقريباً فاذا نقص وسط

الشمس وهو هـ نطح ك منه اي من وسط القمر المذكور وزيد على حركة المائل

يعني يا يب يج ك كان الحاصل يعني الباقي بعد النقصان بعد المركز عن الشمس لكون المركزين

الجهة واحدة والحاصل اعني المجموع بعد الزيادة بعد اوج القمر عنها لكونهما في جهتين

وكلاهما اي كل منهما بالتقريب يب يا كز فان كلا من الباقي والمجموع يب يا كوم

فاذا رفع الثوالث لكونها اكثر من النصف صار كما ذكره فيكون الشمس متوسطة

بينهما ولذلك التوسط يقال لحركة المركز من الاوج بحركة الحامل البعد المضاف

لانه اذا ضوعف البعد بين المركز والشمس كان مثل البعد بين المركز والاوج ويلزم

من ذلك التوسط ان يكون المركز عند بيعه للشمس تربيعاً وسطياً في الحضيض

وعند الاستقبال والاجتماع كذلك في الاوج فيكون المركز يبلغ الاوج

والحضيض

في كل دورة وسطية تقريباً دفعتين وانما قلنا تقريباً لانه انما يبلغ اليهما من

وذلك حركة الشمس في هذه الدورة الوسطية للقمر قريباً من برج

في اكثر من دورة بقريب من برج وعكس ان يكون مراده من الدورة عود المركز

الى وضع كان له مع الشمس كالاجتماع وغيره ومثل هذا الارتباط الذي ذكرنا