

والاخرين في الفلكين  
والاخرين في الفلكين  
والاخرين في الفلكين

قال في احد عشر جزء وتكون دقيقة للزهرة في ثلثة واربعون جزء  
وعشر دقائق لعطارد كبل اثنان وعشرون جزء وتكون دقيقة  
وكل ذلك مما به نصف قطر حامل ذلك الكوكب ستون جزء وانما قيدها كوكبا  
في ابعدها الوسطى لان هذا الاختلاف وانما وضع حين كونها فيها التي  
فانه فيه موضوع حين كونه في البعد الا بعد فغاية هذا الاختلاف فيه  
بقدر ما يقنيه نصف قطر تدويره حين كونه في البعد الا بعد وفيه  
اجزاء وخمسة عشر دقيقة مما به نصف قطر المائل ستون جزء والمصنوع الثاني  
بين الموضوعين وقال للشمس اثنان وستة اجزاء وعشرون دقيقة باجر  
نصف قطر الحامل ومن قيد اضافة قطار التداوير مطلقا يكونها في  
الوسطى ثم ذكر ان نصف قطر تدوير القمر خمسة اجزاء وخمسة عشر دقيقة  
فقد غلط وهذا الاختلاف في التحيرة يزداد على الوسطى مادام الكوكب  
في النطاق الاول والثاني وينقص عنه في الاخرين وفي القمر باختلاف  
والاختلاف الثاني للكوكب لكونه هو ما يقع لها بسبب قرب مركز التدوير

وقوله والقسمان المائل والساوي من ان مركز تدوير القمر في النطاق الاول  
انما هو في النطاق الثاني والساوي من ان مركز تدوير القمر في النطاق الاول  
انما هو في النطاق الثاني والساوي من ان مركز تدوير القمر في النطاق الاول

قال في المناظر  
من تجرد المناظر لا فلكي  
من تجرد المناظر لا فلكي  
من تجرد المناظر لا فلكي

القطعة الواجبة ابعد وفي الحضيضة اقرب فيرى نصف قطر التدوير  
قربه اعظم لما ثبت في المناظر ان اقرب المقادير المتساوية المختلفة للبعاد  
يرى اعظم ويرى اختلافا للقدم به ايضا اعظم وحال بعده بالخطا وهذه  
الزيادة والنقصان هو الاختلاف في الثاني وهو ينقص عن الاول في القطعة  
وزاد عليه في السعطي ثم زاد الباقي والجزء على الوسطى في المحيرة مادام  
ها بعلما وينقص منه مادام الكوكب صاعدا وفي القمر بالخطا في هذا على ان  
واما عند القيام فالاختلاف الثاني في القمر عبارة عن الزيادة المحاصلة  
قرب مركز تدويره من الارض لما عرفت من ان الاختلاف في الاول معتبر  
البعده فهو يزداد على الاول دائما ثم يزداد الجرم على الوسطى وينقص عنه على  
والاختلاف الثالث هو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج والحضيض  
فاقطارها المنطبقه على المحط المار بمركز العالم والحامل والتدوير  
غير متحرك بحيث ان التدوير لا يبقى منطبقه عليه اذا زالت مركز التدوير

والاخرين في الفلكين  
والاخرين في الفلكين  
والاخرين في الفلكين