

E
4
H.E.F.

اعلم ان للفصيح حاشيته على شرحه
وهي حاشية على شرحه حكمة الهداية وحاشيته
على شرح الكمال التاسين في الهداية
وحاشيته على خلاصة الهداية في الحاشية
وشرح بيت باب اسطرلاب

عاشية الفصح
على شرح الجغرافيا
لقاضي زاده الرومي
ويعتبر من علماء
الاصول في جغرافيا
الاسلام



MILLET GENEL KÜTÜPHANESİ
KISIM : V. Carullah ef.
ESKI KAYIT : 1464
YENI KAYIT No.
TASNIF No.



1464

Y Y

تبارك الذي جعل السماء برزخا وجعل فيها سراجا وميزاناً ثم انزل من السماء ماء فخلق السبلت
والارض يقولون ربنا ما خلقت هذا باطلا والصلوة والسلام على سيدنا محمد الذي علا به بصائر رسالت
من افنى الاعتدال على السمع العلو الكبير بصره وذكرى لمن كان له قلب ساني ربه احبنا فامر به هذا
ليس عاظلا وعلا كره احباب يدور سما الشريعة الفراء ونجوم رياح الملة البيضاء ما لم يطلع في سبط
القطر او يطلع نجم في بطنه **وقد** فيقول الغفير لا الله الفخ فبصير من عبدكم النظام ان سطره المنخفض في
المية النسب ان من ارتقى ان نهاية الادراك في دراية الافلاك كبره العلم المتبر من خلاصة الفضلاء
الطود الطاقى صلاح الدين موسى المشتهر بقا في زاده الروي اصله الكا حواله عقدا في ربه السما والارض
انه كتاب يست في المسرفات طالع انظار اول الاقفا وجره كعات معالفا لاولي الاظار ماري عنى الفلك
المدوار فيسببه في الاقفا وما سمي ان الثواب والسيار فيسببه نظيره الاقفا لم يطلع من سائر
القائفة كبقا في حقايقه الى هذا الزمان ولم يرفع من افاقه التصفيف كسوارق وقابله الى
هذا الاوان لا ان معضلا اشارت بحجاب الى النهايات ومشكلات محكمات مفسرة الى التوضيحات
وكنت او رر مشطه الى الفرائد فيما مضى لعل انتم من تقيسوا بصدقنا ان يهدي صبر من سائر الترفيحات
والغاية فاقبست من مشكوه النواره مصابيح الهداية واخضلت زمانا النور فيصانها صفة
الايام وورعت او اناج بستان او ان الالانام كمن رفع الامم قد ادى حارظهم ان وسبيل
العقد فيلزم في غث وده النور ان قد اطلع كوكبا فيقال من طلع الاعتدال ووسطه فوم امال ان افق الكمال ووقع
اشعة النقب انى مطالع هذا الكتاب بعد كسوف تقارب الاربعين من اوجه جنات المنارة ووقوع
ابواب شرفي للرسالة المشهورة بيت باب سطرلاب عن فقه العلم والورق ان سر ستر دابة وود الاحصا
بمنزلة الشريعة الباطنة وهو مدار السلطنة القاهرة الذي فله الصاب حاوى في كماله وادبه الشاف
مع الكان حكومت والعدالة في جنات من بيت الشرف لا يجره سعادة من مطلع الكرامه طالع زواجر شرفه
منظمت كنهه الشرف باوجه نظير مسقود كسوف في حيزه المنيرة ما شارة الامم كبر السعد المير الذي هو
على سر على شرف لارا الرضون بنت صلواتي في المالك الذي ارعته ما ملال سيمر المالك في شرف ذيل
محمد بن ابي بكر في مجلس الفقه والباطنة وبنات كسوف في صيف ما يورث عليه من الجواهر والذكرة في آية
الذم نور صفة الاقوان من نور صفة الاجمان المسؤل الله سبحانه ان يعطيني في هذا والاسباب

النسيان ومن خلق فخلان ان يصلح ان يعلو ان عا سوسو **اللفظ** في الاصل او ما توفيق الله بالعلم الالهي والابا وعله
التكلمان **محمد** هو الشاه باللسان على جليل الشاه هو الايمان بما يشتم بالتحكيم وهو يومه والشكر والتقدير باللسان على جليل
واطلاعا على تعليم المتعلقة بخلاف الشكر والاحسان ما زانه بعضهم من قول عا جبه القدر للاصترار من الالهي لان الله تعالى
حقيقه لا انقضى الله فلت وفيه جنة اما اول افلان الشاه هو الذي لا يرفع في ذلك من كنه الفلكي ذكره في كنه القدر في حقايقه
شاه ان الشاه يستلوه الشاه لعلهم اني عليه شرا وتونه ما وقع في حديث من الشتم عليه خير اوجب الجحيم ومن الشتم عليه
شرا وحيث لا النار ذكر بعضهم ان الشاه محمد اشركه في حديثه والنور مقصورا خصوصا في كنهه واما اطلاقه على ما لم يتساق
وغيره حقيقه فيحتاج الى نقل برونه ما ذكرنا ما قدر في الحق التفقار ان في حواس سترج السجدة من الله **اللفظ** في الاصل
لمقابل الشكر ودفن الترميم حرف الشاه الى يوم الدين وغيره ولو جاروا واما ما يافلان اطلاقه في كنهه باللسان الفقه
وغيره وان كان يفهم من متعلقه فيمكن ينبغي ان يفهم بالاقتضاي امتياز في المبدأ في حق الامم الرازي في قوله
القول الحسن شكوه ولفظ خلقه واللفظ الاقفا على الخار على ما بعد عنه بالاقتضاي كمن حصره في كنهه
بان المخرج اليه كنهه بالاقتضاي واور التوجه بالجمال في تفرقة قوله ولكن الله يحب العليم الامانة الآية بانها
على الاقفا كنهه بالاقتضاي فالتمهذ بلع البرا واما في الاقفا فخطا في من انه لا يفهم ان يرفع الاطلاص
لا يوجب الشك لان محو الاقفا على صفاته لانها ليست باختياره في كنهه في قوله **ان** لا تم ان يفهم كنهه وهو
لا يوجب ان يكون اختياريا على صفات الدين من الصفات وما يتوهم ذلك لان الله عز وجل على كل محمد به وهو لا يوجب كونه
اختياريا واما في قوله لا يوجب ان الله تعالى بالصفة كفاية في الجاد من غير افتقار الى الحق كنهه في كنهه
على ما ذكره الحق الشرف في الكشاف وقد بسطنا الكلام في حيزه في كنهه واما ما يافلان قوله لان الاستدلال
ليس بشاه حقيقه في كنهه اذ الذي كنهه باللسان بما يشتم بالتحكيم كما ذكره **يمكن** ان لا يكون على جهة التجهيل
وقصد التعميم وسيطره في قصه التعميم في اربابا طبا بان يطا بوالا **عقدا** او جميع افعالهم فان اذ
جرت في مطابقه الاعتقاد او خالف افعالهم لم يكن محمدا بل استهزا او سخرية **نصب** على او ذلك ما على
انه يتسبب التعريف في قوله الامم **و** على الثاني يجوز ان يكون منصوبا بغيره في حق الله اي كونه يكون منصوبا
على او المصدر يجوز ان يكون منصوبا بغيره في الحق فلت في كنهه اما اول الله وهو المصدر الاول بالشيء حاله ليس
يقين عند سيبويه في قوله على السجدة واما المبره ففقهه ليس يقين الا في كل ما دل عليه العقل في اننا ناسرعه
ورحلته فانها في النوايا الايمان حرج به صاحب الباب وغيره لان حرجي الشرح الرض في كنهه ان لا يفهم كنهه

طبا بان يطا بوالا

في الافق واما فوق الارض على دائرة نصف النهار فافهم **قوله** وكون ما هو ابطا من الكواكب
 انما قال من الكواكب لتكثيرها وعلية الفلك الاعظم فانه اسرع حركة مع انه اكثر بعدا واعظم
 مدارا وايضا المثلثات بعضها اكثر بعدا من بعض واعظم مدارا وكونه جميعا متوافقة **قوله**
 وكون حاله ربط واحد مع السيارت وهو العلوية فانها مع جميع الاتصالات
 سعة واحد بعارة في ذروي تدويرها وتعايلها في حضيضها كما يجب تفصيله ان شاء
 الله تعالى **قوله** وما يسهل به ربط واحد في جبهة اخرى وذلك لان السفلين ربطا واحدا معايل
 لربط العلوية وربط العلوية مع ان ليس لها المعارضة مع ان الاتصالات في ذروي القلوب
 وحضيضه ولفظ ربط معايل لربط العلوية والسفلين فان لجميع الاتصالات ايضا لكن
 في معارضة معايلتها يكون في اوج حاطة وفي ترسيوا في حضيضه **قوله** مناسب لهذا الوضع
 حيث وجد بعدد القرب قرب الشمس بحيث يسع فيه فلك الزهرة وعطارد ولكن لم يجرم
 بدورانهم وقوعها فيه مع امكانه **قوله** وقد تابت عندهم بما حكم على جماعة منهم الشيخ الرئيس
 فانه حكى في مواضع من كتيبه انه رأى الزهرة كشاة على وجهها وحكي صاحب ابن محمد البغدادي ان
 الشيخ ابا عبد الله بغدادى ومحمد بن ابي بكر الطيغى بنواحي لوكي رايا الزهرة على قوس الشمس في وقتين
 بينهما بنف وبعثون سنة وكان الزهرة في اول الوقيين في تدويرها وتدويرها في الثاني
 في حضيضه وبطل هذا لو كان في ماطن من حوض الزهرة وعطارد مع الشمس في كرة واحدة
 ومركز تدويرها مركزها وذلك لا سيما ان يرى الزهرة في الذروة لا على الزاوية المظلمة
 في تحركه لكن يرى ان رؤيته الزهرة على وجهها لا يوتد كونهما معا تحتها وذكر ابن ماجه الا ذلك
 في بعض تصانيفه ان كنت ذات يوم على سطح دارى وقت طلوع الشمس فابتعدت
 وجهها شائتين واستخرجت تقويم الزهرة وعطارد وجدتها في ذلك الوقت بالقرب
 من تقويم الشمس فقلت ان الشائتين هما الزهرة وعطارد والعلو عند الله
قوله وزعم بعض الناس ان وجه الشمس نقطة سوداء هذا غير راجح من ادعى
 انه رأى الزهرة وحدها على وجهها واما من ادعى رؤيتها معا فيجوز ان يكون
 البصير **قوله** البصير النقطة المذكورة **قوله** بدليل لاح له في الابعاد حيث لم يجدوا بعد القرب
 البصر

لا يكون
 لا يكون

قرب الشمس بحيث يسع فيه فلك الزهرة وعطارد **قوله** يستحى لانه لا يعلم الكسيف
 لا ضحاها الا تحت الشعاع عند معارضة اباها لان جرمها صغير ان يغير نظمين جرم
 القرب والقر اذا كسف منها بقدر جرم احداهما لم يظهر الا كنف والى كسف مظلم
 فكيف وهو مضمي **قوله** لتساوى الابعاد ويعنى كون الفلك الاعظم محيطا بجميع اجسام
 بناء على مقدمات الاولى تساوى الابعاد كما تقرر في موضعها فيقول بين الاجسام وبينها
 الا ان محيطها محيطا والتساوية وجود محيط بالاجسام بان يكون محدودا كما تقرر ذلك
 ايضا في موضعها فانه لا يلزم بمجردها تساوى الاجسام كونه محيطا والتساوية عدم الفضل
 في السماويات والا لا يلزم ان يكون ذلك الفلك اى الفلك الاعظم محيطا بجميع الاجسام
 ان يكون فوقها افلاك كثيرة بحيث لا يحصى **قوله** ولا ملاء لما قرأنا ما نقلناه من بطون
قوله وكل محيط بما تساوى محيطه الذي يليه في الترتيب فالسطح مقعر لتفلك الاعظم
 بما تساوى محيطه تفلك السوايت بل عينه بناه على انه اذا ابدان السطح يصير ان
 محدبين كما تقرر في موضعها وكذا سطح مقعر فلك السوايت محدب زحل ووه حكمة الى ان
 ينتهى الى الارض وان لم يكن كذلك فاما ان يكون بينهما شيء آخر او لا وعلو الاول يلزم
 اثبات فضل الارتفاع الاله وعلو الكواكب يلزم الخلاء **قوله** ويتوهم دورانها عليه الى ان يعود
 الى اوضاعها الاول هكذا في كثير من النسخ وفيه بحث ان قيل الختم لا يحتاج الى العود
 الى الوضع الاول بل يكفي فيه دورانها عليه نصف دورة اللهم الا ان يرد الى الوضع الاول
 حافا فافهم **قوله** لانه ابطا فلان السيارة التي قصد بالذات بيان مسانها اذا جوال
 الشمس نصفها بتلكس مثل وحارج المركز واما البواقي فيحتاج فيها الى تدوير ايضا مع ان
 في عطارد وحاملين في الترتيب تدويرها بل ايضا وانما قيد الافلاك بالسيارة اذ الفلك
 الاعظم ابطا منه وكذا فلك السوايت مع انه بين مبدأها في هذا الكتاب واما ان
 انصه بالذات في هذا البيان مبدأ الافلاك السيارة دون غيرها فافهم **قوله** ولعل
 عند الجمهور كوكب القدر الاول من السوايت ثم المشتري ثم زحل ثم باقى الكواكب
 الثابتة ثم كوكب الارض ثم الزهرة ثم عطارد ولكن قال صاحب

في السوايت
 اعظمها

التحفة اعظم الكواكب القدر الاول من الثوابت واما كونها كذا ابطوانا
 اه مذارا شارة الى الحقيقة الشريف ومولانا كمال الدين التركاني قدس بحسب لان
 الكوكب الذي فيه شمس واخوه لا كان جهته لتقريبه في طه الكوكب فيه و
 الانضباط المذكورة ايضه لجهته للمقدم والافكون الكوكب شمس واخوه اعظم و
 الشرف نعم الوجه حيث قدرة على سائر الكواكب حين بين احوال الكواكب في كقدر ما
 في العظم وطولها ووضعا وجهها الى غير ذلك وكل كوكب متواز السطحين مركزها مركزها
 في الاشارة الى جهة الا احد هاتين الاشارة الا الاخر وذلك لانه يظهر
 في الكوكب كاد كره ان مركزها في سطحها المقعر مواز بالسطح المحب بمغنا ان البعد بينهما
 واحد في جميع الجهات فلا محالة مركزه ايضا مركزها واذا جعلت هذه الموجبة الخلفية
 كرى للموجبة الازنية التي بقية يتبين ان فلك الشمس مركزها في سطحها مواز بالسطح الثاني
 من الشكل الاول يا مل تدر على المتعمم والتدوير في ذكر التدوير في بعض على
 المحقق الشريف فان في بقية التوازي من السطحين احدهما من مركزها لم يذكر التدوير
 مع ان ايضا سطحين محذب ومقعر فمما سلكوا كوكب مع انهما في موازيتين كما سيظهر عن
 قريب ولما فيه كلام سنذكره في الاكثرون منهم المصداق لاسيما في افلاكها فانهم
 عرفوا الفلك بانها جسم كروي يحيط به سطحان حقيقيان متوازيان كما وقع في التذكرة وشار
 اليه الله ايضا فيما بعد لكن يريد منه بناء على هذا التعريف انه لا يحتاج مرسا الى
 قيد العمول للارض بل الاشارة لهذا الحكم ايضا حتى يحترز به عن التدوير فانه ليس
 بتلك ايضا على هذا التقدير الا ان بقية الفلك بما في الشرب باق فانه يتناول
 التدوير دون المتعمم كما ذكرنا مل تدر لالا ان كل فلك شاملا للارض روي على الحقيقة
 الشريف قلت كلامه مردود اذا كان مراده ان فائدة المقدمة الثانية وحدها مذكورة
 ويكون قوله اذا كان متوازي السطحين للسطح لكن الظاهر ان مراده ان فلكها بانضباطها
 مع الاول مذكورة واذا اذ يظن فافهم في المخطوط المستقيمة الحقيقية في السطحين
 او اكثر لا تتسم متوازية وان كانت بالصفة المذكورة وليس لها مركزا في سطح واحد
 ان

واعظم

الخطوط المحب مركزها وان كان كرويا

لان الخطوط المستقيمة
 وانما قال على كل مناهي
 في كل مناهي سطوحها

ان يكون هناك سطح بالفضل اذ السطح المتوهم بينهما كافي فانه اذا كان
 احطان في سطحين ويتوهم بينهما سطح فيما متوازيان بهما الاعتياد
 قلت مذهبنا في هذا وهو ان بعضهم قيد السطح بالمستوي كما وقع في
 التذكرة واما ما قاله المحقق الشريف في شرح التذكرة من ان تعيد السطح بالمستوي فلازم
 لا اعتبار استقامة المخطوط فيه كلام لان في سطح الاسطوانة والمخطوط المستويين
 خطوط مستقيمة مع انها ليس بمستويين في الجمل انهم لم يطلقوا على المخطوط المستقيمة
 الكائنة على سطح الاسطوانة المستقيمة مثلا حال كونها على القصة المذكورة انما متوازية
 فلا بد من تعيد السطح بالمستوي والافلا حارجة اليه وان في جيب الصوت على الاسطوانة
 في السطوح وعلى الاسطوانة في المخطوط واهمل قيل ليس الصمد هذا القيد وهو امر
 المخطوط الواصلة في البعد منها بما في القوم وسيجي التفسير في رعدة في باب
 الدوائر حيث في موازيتين بما في التوازي فالصحيح ان يبي وانها بالمستويين
 السطحين اللذين يكون البعد بينهما واحدا من جميع الجهات او يبي وانها بالتوازي اه
 وعلى هذا المعنى بطلن التوازي في المخطوط المستقيمة ايضا فقلت لكن بشرط ان في
 سطح واحد سواء كان مستويا او مستديرا فافهم واعلم انه لو اكتفى في تعريف التوازي
 مطلقا على هذا المعنى لكان قد قضيه بحسب وهو انه لا بد ان يقيد في تعريف المخطوط المستقيمة
 بكونها في سطح واحد كما ذكره بل في تعريف المخطوط المستقيمة ايضا كما ذكرنا وفي داخل
 سخن هذا الفلك وذلك لانهم لما ملوا في احوال الشمس وجدوا انها كروية بطبيعة في النصف
 الشمالي سرية في النصف الجنوبي ثم وجدوا بالنظر الدقيق في الكسوفات جرمها في اواسط
 زمان البطون اصغر منه في اواسط زمان السرعة فان محذب السطحين السطحين احسن
 في اواسط زمان البطون كسوفات ما واما العباس الابر الشري احسن في اواسط
 زمان السرعة كسوفات ما بان بقيت من جرم الشمس خلقه نورانية والقر في كل حال
 الكسوف في عابده واحتمل مركز العالم فلا يكون ذلك التفاوت من جرمه فاستدلوا بانها
 في النصف الشمالي البعد من مركز العالم فيحتمل الا ابيات فلك مركزه ما مل عن مركز العالم

منه

ان يقال وان اضرب

محدث سطحه مما تنسج سطح الاول وذلك من غير ان يكون الاستقامة والتمسك بالاشياء
 الفضل وكذا الكلام في مقع سطحه مما تنسج سطح الاول كرتين غير متوازيتين السطوح
 مركز حركته اوى ومقعد المركز العالم ومركز مقعد الحوى ومقعد المركز الخارج وكل واحد
 منهما داخل في حد الكوة باعتبار حركته **قوله** والاول يستعمل بالمثل اي مع ما فيه من الفلك الثاني **قوله**
 مفرق في حيث ياب اوى قطرة اذ لو لم يكن كذلك لكانت اما ثابتة عنه فيزوم الخوا
 في المثل او ناقصة عنه فيزوم الفضل في الخارج **قوله** لانه لو كان تواليا لانتقص التدوير
 كما قال المحقق الشريف لانه سطح في الواقع وهذا القدر كاف فيما نحن فيه لكن القوم لما
 لم يعتبروا كون الشمس مركزا في الفلك الخارج حكوا بانها يحيط به سطح متوازيان كما مر
 مع انه يحيط به في الواقع ثلثة سطوح فلذلك لم يعتبروا هذه السطح المحيط بالكوكب واعتبروا
 الكواكب بمنزلة جزي التدوير وايضا يمكن ان يقال ان الافلاك التي يكون التدوير مركزا فيها
 لا يسمي بالاصطلاح خارج المركز كما ينبغي فيكون قوله مركزا في يوم الفلك الخارج المسمى
 التدوير نظرا الى ما تقرر في الاصطلاح فانهم **قوله** بل لانه هو الانسب بسياق كلامه
 فانه في بيان احواله لا يفرق كما في المثل وخارج المركز وكذا الكلام في امثاله فيما سبق
قوله واعلم ان احوال الشمس تنضبط ايضا بتدويرها حول مواضع المركز في غير ما يدعون الى
 اثبات خارج المركز كما ذكرنا ينضبط ايضا بتدويرها حول مواضع المركز وذلك لانه ان فرض
 تدويرها في فلك آخر حاصل له بوافق مركزه مركز العالم مفرقا ذلك التدوير في حيث ياب اوى
 قطره تخن الحامل ويكون ثلثة نصف قطر التدوير كنه نصف قطر الخارج الى ما بين المركز
 اعني مركز العالم ومركز الخارج ويكون كونه حاصل مساوية لكونه الخارج المسمى قدرا ووجه
 فيمكن مركز التدوير حوالى مركز العالم كونه كونه الخارج المسمى ويكون لذلك التدوير ايضا
 كونه على مركزه مساوية لكونه حوالى ما بين حيث اذا تم الحامل دورة يتم التدوير ايضا دورة لكن
 على وجه يكون كونه في القطعة البعيدة على خلاف جهة كونه الحامل كونه التدوير حوالى
 في الجهة وكونه الحامل اكثر من كونه التدوير في الزوية لانه يارب في القطعة القريبة
 بقدر مجموعهم فصارت قريبا وبعدا في اصل التدوير مع رعاية صورته مثل ما يري في اصل
 الخارج كمال م م م م

نصف قطر العالم

قوله واذ اختلفت
 القوتين وما بين
 بين مركز القطر
 البعد بقدر فضل
 الخارج كمال م م م م

الخارج وذلك لان القرب والبعد على اصل الخارج بقدر ما بين مركزه وبين اصل
 التدوير وهي مثل مواضع المركز بقدر نصف قطر التدوير فاذا كان نصف قطر التدوير مساويا
 لما بين المركزين يكون القرب والبعد في كلا الاصلين بقدر واحد وكذا صحت الحركة المركزية
 في اصل التدوير مثل ما يري في اصل الخارج كونه مساوية وبطبيعة بقدر واحد وكذا ان الشمس
 في مركزها كونه كونه مدارها خارجا مركزه عن مركز العالم سمي بالملك الخارج المسمى ان
 مقدار يقطع في ساعة من محيط الخارج المسمى بقدره من محيط ذلك المدار وذلك لان
 الزاويتين الى دقيقتين على مركز التدوير والاصل عند كونهما في زمانين متساويين من
 لتساوي كونهما بالفضاء المذكور وكذا ما بين مركز المدار والاصل مساو لنصف قطر التدوير
 فان بعدات مدار كونه هذه الصورة هو ان يكون البعد بين مركز الشمس اذا كان
 في البعد الابعد من التدوير بين مركزها والاصل هو مجموع نصف قطر الحامل ونصف قطر التدوير
 واذا كان في البعد الاقرب منه كان البعد نصف قطر الحامل الا نصف قطر التدوير وهو يكون
 الخط الواصل بين مركزه في هذا الموضع وبينه في الموضع الاول هو قطر المدار فاذا
 نصف هذا القطر يجب ان يكون المركز نقطة عليه فوق مركزها من بمقدار نصف قطر التدوير
 بالضرورة وهو يلزم ان يكون ما بين مركزها ومركز التدوير مساويا لنصف
 قطر التدوير لانه في الثامن والعشرين من اول الاصول انه اذا وقع خط على خطين
 وكانت الزاوية الداخلة الى الخط على مركز الحامل في هذه الصورة مساوية للزاوية التي
 على مركز التدوير وكان الخطان متوازيين ويكون الخط الواصل بين مركز التدوير والمدار والشمس
 في جميع الاوضاع مساويا لنصف قطر الحامل ما بين الثالث والثلاثين من المقالة
 المذكورة ان الخطوط الواصلة بين اطراف الخطوط المتساوية المتوازية التي هي في جهة
 بعضها متساوية فيكون المدار دائرة مساوية للملك الخارج لتساوي نصف قطرها
 المساوي لنصف قطر الحامل ويكون كونه متساوية حول مركز مدارها لتساوي بعدتها
 عنه دائما كما في الفلك الخارج المسمى بل هذا المدار فلك الخارج المسمى ايضا **قوله**
 الا ان ما ذكره المصنف المشهور وعليه ظهور وذلك لانه اذا كان اصل التدوير يستلزم مدارا

يقطع م

قوله واذ اختلفت
 القوتين وما بين
 بين مركز القطر
 البعد بقدر فضل
 الخارج كمال م م م م

خارج مركزه كما عرفت والخارج المركز لا يستقيم التدوير وهو البسط منه بحسب التدوير
 فاختاره بطليموس ومن تبعه ومنهم المصنف واما صاحب العمدة الخوارزمي فاختار
 اصل التدوير واما قلنا ان البسط منه بحسب التدوير اذ بحسب الاجسام يستقيم الخارج
 المثل كما ان التدوير يستقيم الحاصل الموافق للمركز **قول** وبالنسبة الى مثلنا وهو اجرامنا
 يكون الخليل كوكب من تلك فلما صغر بالنسبة الى مثل ذلك الكوكب والخارج المركز واما
 قال ذلك لا يفرق في نفسه باعظمية سيما تدوير المريخ فانه اعظم كبر من مثل الشمس وما فيه
 ولذلك يكون البعد عند المعارنة بينهما اكثر منه عند المعاكسة كما يجي حقيقة ان شمس
قول لامن مركز العالم رديع الشاه المحقق الشريف وانت خير بان كلامه يتم اذا اجرت التدوير
 في الاوج والحضيض لكن الظاهر في جميع الاوصاف وهو يعجز الابدانية والاقربية
 بالنسبة الى مركز العالم ثم قال ذلك المحقق بان نقطة الابدان تسمى بالذروة ونقطة الاقرب
 تسمى بالحضيض وذلك غير متعارف عندهم لان الذروة في قولهم اما موقع ثمانية الخط
 الخارج من مركز معدل المسير المار بمركز التدوير في اعلاه واما موقع ثمانية الخارج من مركز
 العالم المار بمركز التدوير في اعلاه والاول يسمى بالذروة والآخر في بالذروة القرب
 والحضيض في ثمانية **قول** كما يشهد به الشاه ثمانية كتاب الاصول يعنى بشهر الشكل
 الشاه من اعلاه ثمانية كتاب اقليدس بان احد النقطتين بعد النقطتين الاقرب
 بالنسبة الى مركز العالم لان ذلك لا يفرق بين الشكل المذكور ان كل نقطة خارجة
 من دائرة يخرج منها خطوط الى محيطها ماطعة اباة وغير ماطعة فاطولها المار بالمركز والاقرب
 اليه اطول من الابدان وقصر المستقيمة الغير الماطعة هو استقامة المركز والاقرب اليه
 اقصر من الابدان والنقطة الخارجة فامثالها اذا كان مركز العالم والدائرة من محيط التدوير
 في غير الاوج والحضيض فاذا وصل بين مركز العالم ونقطة التماس الاوج في خط مستقيم
 يكون ذلك نصف قطر مقوم الحاصل وهو خط وخطوط الباقية الواصلة بين ذلك المركز
 وخط التدوير الغير الماطعة له ازيد من نصف القطر فيكون نقطة التماس الاوج اقرب
 نقطة سطح التدوير بالنسبة الى مركز العالم ويمكن اوج نصف القطر عند الاستقامة
 ماطر

واما في ثمانية فخط
 الخارج من مركز العالم
 المار بمركز التدوير
 في اعلاه واما موقع
 ثمانية فخط الخارج
 من مركز العالم المار
 بمركز التدوير في اعلاه

فظام
 الفاطمة
 الذي عام
 وليكن التدوير

ماطر مركز التدوير الى ان ينتهي الانقطة التماس الاصح كما يشهد به السمتة فيكون هذه النقطة
 ابيدانه واما الخط الخارج من مركز الحاصل العالم على استقامة مركز التدوير **فقط** فقطع محيط
 الاحمال على نقطتين غير نقطتي التماس فيكون بينهما الاقرب والابعد بالنسبة الى مركز
 العالم لان نقطتي التماس **قول** والافلاك التي رجة المركز لغير الشمس المذكورة او درال لفظ المذكور
 ردا على مولانا في الدين فانه قال يجب ان يخرج مدار عطارد ايضا كما في خارج الشمس في علمه بان
 اللام في الافلاك للمعدن الخارجي واثارة الامانة كور مدتها وقت لكن بقى ان يخرج المركز الثاني
 لعطارد وكذا ان يخرج للمرسمين بالاطول ولم يذكر بيان شمسها فيما بعده فربما علمها كما
 تسمية الخليل في المركز الاول لعطارد بالمدير وكذا تسمية الفلك الاول للمرسم بالخروج والشمس في
 بالاطول مع انه ذكر فيهما بعد بعنوان الحاصل **قول** من السطح وخط ايضا ان يبل لا يكون من السطح
 وخط ايضا فان كل واحد منهما امر متصل في ذاته لا يكون الطول مركبة من الخطوط والخطوط
 من النقاط عندهم كما بين في موضعه واما التي تسمى به السطح المستدير في جانب راسه وكذا
 الخط في خارجها فكيف لا يكون المركز في التدوير في الحقيقة لا يكون في من منطقة ايضا
 وهذا الاضراب انما يخرج علمه من طب الجبر دون الجبر **قول** لا عنهما مع ما بينهما واللام
 استعمال في ثمانية وفي ثمانية قوله وعلم فلكين يدل على ان الفلكين غير المتصلين مع انهما
 جزان من الاول ان يقال ان فلك عطارد هو المثل المشتمل على فلكين خارجي للمركز لكنه يمكن
 ان يكون المراد بفلك عطارد هو مفهومه الكلي الصادق على ذلك المجموع وانه فيكون
 الاستعمال بمعنى الصدق **قول** لارادة مركز ذلك الآفة المحي لان المحي لما كان مركزه خارجا عن
 مركز المدير وهو يتحرك بحركة المدير فيكون مركزه وانما لم يقل لارادة الآفة المحي ليكون وجه التسمية
 شاعرا للتسمية منطقته بالمدير ايضا وان لم يعبر عن الجبر من الهندس من المقصود
 على الدوائر والايور ونال القيام حال مركزه الى كل معناه كما يجي في باب الدوائر ان
 البعد **قول** كما هو من مثلنا انما قال كما هو من ان النقطة لا تكون في ان الجسم لكن
 لما كانت هي النقطة المشتملة عليه في الخارج فان بقية بقية النوع لست انما فاما ثمانية
 على ان المدير اسرع من المثل فيكون اختصاصا به اشتر من اختصاصه بالمدير قال

الشمس
 ذكر

كلاهما ومنه **قوله** ويستخرج الاوج المديري لان له نسبة الى المديري والافق الحقيقي هو اوج الحمل
 كما ان الاول منسوب الى المثل وفي الحقيقة اوج المديري فافهم وكذا يلزم ان يكون له جريان
 في متابلة الاوجين احدهما ومن النقطة المشتركة بين مقوي المثل والمديري يسمى بالخفض
 المثلوي والخفض المديري والثاني ومن النقطة المشتركة بين المديري والاصل يسمى بالخفض
 المديري والخفض المثلوي والاصل يسمى بالخفض المثلوي والاصل يسمى بالخفض المثلوي
 من المديري **قوله** او لقدم احسان القدماء بما يمدون عليه من القدماء الذين لا يجتون بها يتقنون
 ان الافلاك ثمانية والكرة البيوتية لفلك الثوابت كما ذكرنا سابقا فكيف يمكن عند عدم
 التسمية بالثوابت بل عند عدم تحركها باسم الوكان الدم الان بنى مراده عدم احسان
 القدماء تحركها والثانية لها وتسمية ثوابت باعتبار ان ليس للكرة الثانية المنخفضة بها
 كما كان للكواكب السبعة وقد يسمى هذه الكواكب باليابانية اذ يهتدى بها في الفلاة
قوله وكذا من المشرق الى المغرب في جميع الدورات اي بحسب الرواية فان كل موضع يتبين
 فيه المشرق والمغرب يرى ان الكواكب وغيرها يطالع بها من الافق الشرقية ويغرب بها من الافق
 الغربية وتسمى هذه الكرة **قوله** على خلاف التوالي لانها على خلاف توالي البروج كما ان الكرة الغربية
 تسمى **قوله** التوالي لانها على توالي البروج وقوله في جميع الدورات يجمل ان يكون الاوج اعلى
 زعم بعض اهل الطلسماء الذين يميزون بين القوى الفعالية السماوية والقوى الانشطة
 الارضية ليمدوا بذلك امور غريبة في علمهم لان للفلك اجالا اي الكرة الى التوالي وادبارا
 اي حركة على خلافه وعادة طول احد سمتها ثمانية ايام هذه الثمانية في سمانه واربعين سنة
 والافلا حادثة اليه بعد تقدير الافلاك بالثمانية للارض احراز عن الدواوير ويجعل ان يكون
 لما ذكره المحقق التفاضل في شرح المعاصد ما قلنا عن مناجاة العلوم وهو ان ليس المشرق و
 المغرب ثمانية في الحقيقة اذ كل نقطة من دائرة الخط الاستوائي مشرقا لمغربا ومغربا لمشرقا
 فاذا ذكر المشرق على الاطلاق اريد به اقصى موضع من المعمورة في نواحي المشرق وكذلك المغرب
 اقصى موضع في نواحي المغرب فكان من الكرة نصف الفلك الاصل الذي تحت الارض لا
 يتصف بالشرقية ولا بالغربية فان اليوم ببلدته على ما عبره اصل الجب والمغربان وهو
 قوله م

لا فرار المديري
 من المثل ظ

زمان ما بين معارفة الشمس نصف دائرة نصفها ربعها او من وقت يكون محروما بالقطب
 المعدل الى بعد ذلك بعينه وانما قلنا منقوشة اي شمس التمام في وقت تسمى اليه فان
 نصف الكرة غير معين واذا فرضنا الشمس على دائرة نصف الكرة في وقت ذلك البروج فلان
 انه يكون نقطة من المعدل على النصف فاذا دارت تلك النقطة بل ذلك البروج على البروج
 الشمس بعد ذلك كما ذكرنا في تلك الكرة على خلاف ذلك الكمال فاذا قرئتم البروج في اليوم
 ببلدته انما يتم اذا عادت الشمس اليها في هذه المدة اعني مدة ما بين العودين لا بد من ان
 يمر بدائرة نصف الكرة في كل معدل وهذا مطلع في حساب رتبه الشمس من فلك البروج في ذلك
 اليوم وكذا ما كان في حاله ان الشمس تقطع من فلك البروج في كل يوم قسما مختلفا
 البار وكما هي مستطوع عليه في اني من ان شمس في فسطاطها مختلفة اليه فيختلف بعض الاجام بلبانها
 ليتصف في المقدار ولما احتاجوا الى استعمال ايام متشابهة في المعادير في بعض الاعمال قسموا اليوم
 ببلدته الى وسط لا يختلف معادير افراده وحينئذ يختلف فالوسط في حوز زمان معاودة نقطته
 معدل النار الى نقطة منقوشة على دائرة نصف النار مع مرور قوس من معدل النار مساوية
 لوسط الشمس الذي هو وسط كل تلك النقطة المنقوشة والحقيقه في حوز زمان معاودة نقطة
 من معدل النار الى نقطة منقوشة على دائرة نصف النار مع زمان مرور مطالع ماسر الشمس
 من فلك البروج بحركتها التقويمية بتلك النقطة المنقوشة فيكون زمان اليوم ببلدته على ما
 عبره الجب وسطيها كان او حقيقيا يبريد في زمان الدور يقلل وكذا ما عبره العاشر من
 العرب واكثر ارباب النجوم وهو زمان يقع بين غروب الشمس الى مثلها وعند اربعين
 بايقها كالروم والنوس زمان **قوله** لا بين طلوعها الى مثلها اي في نبيد في زمان الدور
 ماسر الشمس في معظم المعمورة اي في اليوم ببلدته يبريد يقليل في زمان الدور كجلا
 الاعبارين في معظم المعمورة كما ذكرنا واما في غير ذلك فغير يبريد في كثير من مواضع
 اكثر من تمام ايسل الكمال في وقت تسمى فان هناك بمقدار ما يبريد من اوج فلك البروج
 ابدى الظهور واذا كانت الشمس لم تنب في دورة بل في دورات كثيرة فوق الافق وقد
 يساويه وهذا موضع وعنه بمقدار تمام ايسل الكمال او في كل دورة ينطبق قطب فلك البروج

يقطع م

بالحق

على سمت الرأس والمنطقة على الافق واذا زال القطب من سمت الرأس بركة
 المحل طلعت ستة من البروج دفقة ومن التي كانت في النصف الثاني على الافق
 يرتفع من اول المحل الى اول القطب وغرب الستة الاخرى دفقة كما بيننا في جدول
 الشكل الرابع من كتاب المكنون ثم ثوب كل من اربع النصف الطالع في 9 من
 اربع النصف الفارب يعني ثوب هذا النصف في 9 من اربع النصف الافق الفوقى
 بحيث يطول ثوب نصف الفوقى من الافق حتى يتم ثوب جميع اربع النصف في جميع اربع
 الفارب في دورة والنصف الفارب في الظل كذلك يعني حتى يستقر طالع النصف
 اربع في منه في تلك الدورة في دورة واحدة تطوع وثوب لكن هذا اذا لم يكن في 9 من
 اربع الظهور هناك وهو نقطة الانقلاب الصفر في جانب الشمال وقد ينقص
 بتقليل وذلك حيث يكون الطالع وهو ثوب فيه مئة ساعة قد تقود دورة ثمانية
 للمعدل بمقدار ما يقضي الشمس مثلا اذا كان في اول المحل وكان معها نقطة المعدل
 على الافق الشرقي والبروج تطوع مئة ساعة تقود الى ذلك الافق نقطة اخرى قبل
 تمام الدورة لانه قد استتبت بركة التي ثابته المحل وصل تطوع قبل الاول هناك
 فابن ثابته القطبتين منه هو الذي انتقص من الدورة وستطوع على فاصل ما ذكرنا
 البار في ان في من المائة الثانية ان شاء الله وفيه ان بركة الموضوعية للظرف لا تستمر في كلفه و
 والالحان الارض و البروج صرت بركة العنكب الا اعظم فان قلت لعل عدم بركة كانه خارج
 قلت هذا كلام على السند ومن مارس ظهر عنده انه لا يستمر في كلفه لظروف فانما حرك الارض في كلفه
 بركة وضعية ولم تحرك اما اصلا وايضا يؤيد هذا القول ما ذهب اليه بطليموس من ان مثل
 الشمس ثابت بالذات لا بركة الفلك الثابت مع سموله ليس في حقيقة **قول** وبطلان هذا القول في ربيع
 ان ليل فانه قال وبطلان م عندهم ووجه من المحققين وذلك لانه لم يقل احد بان الارض و البروج
 عناصرها بركة بركة الحركة الكلفان كان خصه سوادنا ان بعضهم استدلوا بركة السيرة البيوتية
 للارض فهو لا يقع فيه لانهم لا يقولون بان بركة الفلك الاعظم من السيرة بركة الحركة الكلفان
 بالذات وان كان في حقه يقولون ان ذوات الازناب ووجهه قد حركت من الشمال الى الجنوب **وهنا**

لذهب القطبين وان كان عددا
 لذهب القطبين وان كان عددا
 بالعبس

وبالعبس فلا لاله الا على متباينة الاية للملك بل بركة النفوس متعلق بها و كلفها بركة على
 موازاة المعدل و اوى للعالم موازاة **قول** واما في عرضتين فلا يطول ستم ولا يثوب بهذه بركة
 فان هناك لا يكون ستم من العنكب الاعظم طلوع ولا غروب بل نصفه فوق الارض اربع ونصفه
 تحتها ومنطقة منطقة على الافق كما بيننا في جدول السور في الشكل الاول من كتاب المكنون بل
 طلوعها وغروبها هناك بركة التي حصة وكذا فيما ثوب من عرضتين حيث يصير قوس من موازاة اربع
 الظهور فانه يقع هناك طلوع با بركة التي حصة وذلك اذا وصل الكوكب بركة التي حصة الى تلك
 القوس وقد يقع غروب بركة التي حصة وذلك اذا صار الكوكب تلك القوس فلما لا يخفى عليك ان
 ثيبين ما يثوب من عرضتين انما يحتاج اليه بالنسبة الى اربع اما ثوابت فقد يقع لبعضها
 طلوع وغروب بركة التي حصة في سائر الاوقات لانها بركة التي حصة وبسبب من قطب المعدل في ثوب
 اما اربع الظهور واما اربع التي حصة ماثل **قول** اي ليس قطبا مما عكست قطب العالم فليس ثوبها
 في ثوبها بل يكون مما طالع **قول** واعلم ان منطقة كل فلك بقسمها مستقيمة في ثوبها القطب
 الفلكية وغيرها الاسوفه النسبة بين محيطات الدوائر واقطارها وكذا بين القوس و اربع الاقطار
 التي من الاوتار والجيوب والاسوفه مقدارها كان الكوكب وغيرها قسما الدوائر ثمانية وستين
 مثلا لانه اقل ربع منه ما عدا السبع من الكسوف التي حصة من النصف الى القطب مسافة برؤس
 الكسوف في سائر احواله التي حصة و قسما القطر بمائة وخمسين في ثوبها اللام وايضا عدد
 ربع منه رؤس الكسوف الا السبع والسبع مع ان الواجب ان يقسم بمائة واربع عشرة في ثوبها
 منطقا لما بينه وبين سائر من ان محيط كل دائرة ثلثة اشارة قطرها وسبعة كما ذكرنا سابقا واذا
 اخذنا ثلثة اشارة مائة واربع عشرة وسبوا جاي صواب اقل من عدد اربع الدورات واحد وفي السبع
 في سائر الى ان يوجد مع المائة واربع عشرة كسوف يكون السابق من اربع الدورات ثلثة اشارة وكسوف
 وذلك الكسوف منطقا **قول** وعند المحققين من المتأخرين من اربع كسوف غير عظام ومثل مركز الشمس
 كما صرح به في التذكرة وهو اقل من المقدار المذكور بقدر بركة اربع الكسوف كما رأينا في التذكرة
 العاليتين بركة اوجها فان بركة وسطها مركبة من بركة مركزها و اوجها واما عند من لا يقول بان
 فوسطها معلوم بركة **قول** وقطبين كائين عكست قطبية اذا حركت والمنطقة يستمر في ثوبها

المواضع

الهداية

القطبين **د** فان شئت قلت من ١٩١ ومنطقة البروج لان منطقة بعد فرض التحقيل يصير هذا
 بمنطقة البروج ما جازوه من اربعة باجر اربعة اقل تفاوت بين ان يقول باجر المنطقة او باجر
 منطقة البروج **د** ان قلت بان فلان التوازي لا يكون ما تحته يعني ما ذكرنا من ان ثلثون ثالثة
 بنى على القول بان فلان التوازي لا يكون ما تحته من التوازي كما هو مذموب بطريقين سيجي اشار
 في كلام الله الى ان ٩٠ كره بالذات وان قلنا بان ان يجرى ما تحته واليه مال صاحب التذكرة وكره
 ازير مما ذكر بقدر ما يعان فلان التوازي الى التوازي فانه كره فضل كره الى خلاف التوازي على ٩٠ فلك
 التوازي الى التوازي فانه **د** مبدوءة اول الحمل بنا انما يقيد اول الحمل بقوله من لان منطقة ما كان
 غير منطقة منطقة البروج متا طقة اياها من موضعين لم يكن ما اول الحمل والاهم ان الاخر وقت ما قبل
 يكن مبدوءة اول الحمل الذي هو من منطقة البروج بل هو اول الحمل بنا وهو اوج نقطة متا طقة
 من اول الحمل مع دائرة عرضته ثم باول الحمل مكنة قبل الظان يجعل اول الحمل من منطقة تكون بعد
 العقدة كغير اول الحمل بنا ولو جعل مبدوءة نقطة **د** لان الظاهر **د** سوى مثل قوله في جزم
 فان كره شرقية كما **د** قدر او جوهرة الظان كلام الله منها في مقدار فقط واما في الجوهرة في يعلم
 من اربعة كانت غيبية **د** وقد عرف موضع استثناءه حيث قال سيوي مثل قوله بعد قول الله ومن
 وكات الافلاك المشددة فان استثناءه يصح من الافلاك لان الاوج والوجوه **د** وجوزمه
 اي كل واحدة من عقدتي الرأس والذنب وسيجرب بيانها من قريب في عنده من ذنب الى ان اوجها ثابت
 فان قلت هذا مخالف لما ثبت في موضعه من ان العقد في طبعه مبداء ميل مستمر تركب به على الاستدارة
 قلت على تقدير تمام انما يتم في المعنى ولا في جميع الافلاك وقد حققنا في جواهر شرح حكم الاستدارة
د فالتقدير المذكور عندهم هو مجموع وكس المشددة الخارج في كلام الله على نظر **د** ومبدوءة كره
 ان كره اني فقط على كلام المذمومين وهو اوج المشددة واما كره المثل في مبدوءة اول الحمل وقد جعل
 مبدوءة الخارج فقط على القول الاول الحمل في انهم من عبادة الله من الله لا عن عن **د** وفيه نظر ان هذه
 لو كانت لبس جوهرة فيل يمكن ان يباد بالكره كما رجح معناه المعنوي او يباد ان حر كات جوهرة ما
 نظرا ما مناصا لا عن قطع النظر عن الموانع وهو كات الآخرة وفيه بعد لا يخفى **د** فاذا رفسنا بعض
 المسور الفع عبارة عن تكبير ما فوق كات واحدة من الذباج والذباقي والتوازي في غير ذلك بعد كونه
 زايرا

في قوله
 من اربعة باجر اربعة اقل
 تفاوت بين ان يقول باجر
 المنطقة او باجر منطقة
 البروج

زايرة اعلى النصف والاسفل دون النصف عن درجة الاعتبار والاختلاف بين ما ذكره الله
 منها وبين ما نقله المحقق الشريف من التوجه بناء على انه لا يعتمد على ما في الكتاب من رجل زاد منها خمس
 وثلثون ثالثة واذا رفسنا صارت ثالثة واحدة فاخط عن درجة الاعتبار بالنسبة الى الذباقي وفي
 المشددة منها نقص اربع واربعون ثالثة ورفع التوازي ومن شاع ونفسه يصير ذباقي مواضعا
 نقله المحقق الشريف وفي المخرج زاد ست وعشرون ثالثة واربعون فاخط التوازي ولي في الزهرة و
 عطا درتها وفي المرفق منها ست وثلاثون ثالثة فاخط التوازي **د** الظان الغالب
 انه اشار به وانما قوله بان به ليلنا في الجبط قوله وان كان ظ قوله وسيجى كره الوضعا لا يلائم
 هذه الاشارة **د** لان كره هو اصل فقط كما قال المحقق الشريف وباعثة سببا ان احدها ما ذكره الله
 من عدم صلاية وان في عدم اقوم انما لفة كما بين كلام الله منها وبين ما ذكره في قوله وسط
 الشمس فانه ذكر فيها ان وسط الشمس مجموع كره الخارج والمثل وان كان ط قوله وكس كره الوض
 لا يلائم هذه الاشارة وذلك لان كره اني رج لا يسمي كره الوض اذا لا يتصوره بوض وانما قال ط قوله
 لانه يمكن ان يعال مراد الله ما ذكره الله من التفسير بقوله في الوض **د** لانه لم يسم لتقليل لفظ
 انه اشار به الى كره الجوهرة والخارج **د** لان عرض مركزه ويركبه عن قول المحقق الشريف وهو لان عرض
 الكواكب انما يحصل به وذلك لان هذا العرض مستقيم اذ عرض الكواكب يحصل بغير هذه الكره ايضا عن كره التوسيم
 المستطوع عليه بما سيجي بخلاف عرض مركزه ويركبه فانه لا يحصل الا **د** على كره الطول في الجوهرة في
 الحمل وانما رجحنا **د** لان ما ذكره مساك من كره الطول بغير هذه الكره لانه منه الكره هي كره الوسط
 وما ذكره في مبدوءة التوسيم **د** وفي عطا درتها وفيه فضل كره الحمل على كره التوسيم في عطا درتها والى
 في قوله وفيه رد على المحقق الشريف فانه استثنى التوسيم ووجهه دو عطا درتها حيث قال ٩٠ كره الوض في قوله
 انما هي مجموع وكس المشددة والاربعون **د** والاربعون هي من لثة في الاصطلاح وقد تصدق
 المحقق الشريف **د** واما الوسط فيهما ان عطا درتها وفيه رد على المحقق الشريف فانه خص في وسط
 القوا عطا درتها حيث قال واما في قوله فالوسط هو فضل كره الكره الى التوازي على كس جزمه والى
 اي خلافه لا مجموع كره الكره **د** وفيه رد على عطا درتها وفيه رد على المحقق الشريف حيث
 قال واما الوسط في غير القوا انما يطلق على مجموع كره كس الجوهرة والاربعون لانه كره كره وحده **د** فبداء

على ما في المتن
 في شرح التوازي

الوسط من العالم من المثل في غير العوالم في اي من القول وذلك كونه او غير الخ منحة انما عرفت
 ان حركة التسمية في اعلى التدرج الى التوالى لان زمان ما بين السبع والستة اكثر من الذي بين اوس
 الى ابطائه ولكن اجرامها ومهبطها اصف منها وهي بطيئة وفي العدمية وجب ان يكون مساويا في معالمتها
 للشمس ترجع وحين معارضا تتقيم مع ان معالمتها في الحضيض معارضا لاف الزروة فانهم
قول ولعمري انه اي البعض كمنع في اصله كلام الله وهو انه مولانا كما لا الذين فانه لما وقف
 على ذلك كلام الله اراد ان يصلح في البروج المذكورة في كلام الله على البروج المرفوعة في التدرج
 فقد استحي ان يقال ان يصلح العطار ما في الدم وذلك لان قوله سواء كان حركة الاصل كما في
 المتجره او حركة الاصل كما في قوله فان مسير التدرج كما في التوالى البروج المعقبة في فافهم **قول**
 وما قبل من ان هذه الحركة صاجبه هذا القول المتيقن الترفيع وعدم استقامة كلامه بناء على ان ما زاد او
 ينقص يحصل التويم هو الاختلاف لا نقى الحركة كما سطر عليه ان شاء الله **قول** من الروايات الملائمة
 على محيط العالم وغيره ما استدلوا به في الحاشية على محيط العالم وفيه وما ذكره الله مولانا كما لا الذين من ان ما
 يذكر في هذا الباب من الشهادة من ان العظام والصفير الملائمة على محيط العالم والسنة ان الله
 وذكر في الروايات الصغار المسوومة التسمية بدوران النقطه الملائمة في اثنان افلاك السيارة او جوفها كما
 سطر عليه الله الا ان يعاد ذكرها على سبيل الاستطراد كما قال الله في هذا من مناطق الافلاك الممتدة
قول لان جعل مورد القيمة الدائرية الملائمة على العنكب الا اعظم حتى يلزم ان لا يجرى القسمة عنه بالعظمة و
 الصغيرة في حركة العالم وفيه رد على الله مولانا كما لا الذين فانه لكل عبارة لله على نظام ما ويرى ان مورد القيمة
 هو الدائرية الملائمة على العنكب الا اعظم **قول** وان كانت عظيمة بالنسبة الاكبر في معنى ان ما ذكره الله من معنى
 العظيمة فهو اعظم مما ذكره الله مطلقا ونقص الاخص مطلقا اي الصغرة بالمعنى الذي ذكره الله من نقص
 الاكبر مطلقا في تناول ما ينصف الكوة وما لا ينصفها لكن لا يكون الكوة ككرة العالم اجمع من ان يكون مركزها
 مركز العالم ام لا **قول** والافلاك الملائمة من النظام سببي ان مناطقها اهل ومنطقة العالم من التدرج
 منطقة تدبر عطار اذا وضعت فاطمة للعالم بحيث يجرى في سطحه الافلاك الممتدة وذلك بروج و
 العنكب الا اعظم ووايه سببي بالافلاك الملائمة ليداعن منطقة البروج **قول** بحيث لا يتبدل مركزها من
 لا يمكن فرض الافلاك الملائمة عن محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز **قول** سواء مثل التدرج وعليه ان التدرج
 قوله في التبع

كوكبا في العوالم

الى تحصل من كونه في الخارج الظان بل واما يرجع ههنا كل ما هو مذكور خارج عن مركز العالم ويجعل
 من كونه حول مركز العالم دائرة لا يخرج مركز الشمس وحده كما هو المصطلح فانه يدور ايضا والواضح
 المرسومة من مركزها حول مركز العالم كونه كمنطقة كذا الدائرية المرسومة من مركزها بوجه كونه ممتدة
 وكذا الدائرية المرسومة من مركزها حول مركزها كونه مائلة **قول** وذكرنا في اثبات العظام استطرادى يعني
 انه لما ذكرنا دائرة البروج وذكرنا دائرة التدرج في سطحها على سبيل الاستطراد كما ذكرنا خط الاستواء
 بعد بيان معدل النهار استطرادا واثبتنا ذلك عبارة الله تعالى **قول** وكذا الافلاك الملائمة
 اي ليست من العظام سوى ما حدثت على سطح العنكب الا اعظم فانه منصفة للعالم واما ما
 حدثت في سطوح الافلاك الممتدة او فلك البروج في غير عظمه ولم يذكرها في اثبات العظام حتى
 يرجع الى **قول** اعتدل الليل والنهار تقريبا في جميع النواحي الصواب ان لا يقيد الاعتدال بقوله تقريبا
 بل ينبغي ان يجعل على المعنى الاكبر من الحقيقة والحسنة لانها قريبا وبيان تحقيقا بل يمكن ان يجعل على
 الحقيقة ومع يكون وجه التسمية باعتبار بعض الاوقات كما يفهم من لفظ اذا وان شئت تحققت
 المعام فاستمع لما يتلى عليك من الكلام وطوان الليل والنهار يتفاوتان بحسب ارضها
 تفاوت التدرج كونه في ارضه وان تفاوت مطالع ماسارة الشمس في القوسين المتساويين
 مع ذلك البروج لا يكون مطالعها من المعدل متساويين الا ما دبر الهمم في ذلك المطب او في
 مطالع قوس مع معاربت قوس اخرى وذلك انما يتفق على سبيل التدرج واما ان الليل والنهار قد
 يتساويان تحقيقا فذلك اذا اتفق حلول الشمس وقت طلوعها وغروبها احد الاعتدالين وكان
 الاوج والحضيض فيهما مثلا اذا اتفق تحويل الشمس الى اهل في وقت الطلوع والاوج في باباوى
 الدبلة مما حية النار الا ان تحقيقا لا يتساويان ذلك لان القوسين اللتين يعطيهما الشمس سببيا
 اختلفت فيهما كبرها متساويين كونهما من طرف الاوج وذلك ظاهرا في انشقاق احد القوسين
 المذكورين اعني الذي يحسب الشمس اهل في وقت الطلوع والاشفاق اذا طلعت الشمس في اول
 النهار المذكور يكون في اول الحمل فموسمها اذا لم يكن لها كوة يكون بقدر دور المعدل كونهما كوة
 وانتقلت في وقت النوب الى وسط الدرجة الاولى من الحمل في زمان النهار على نصف دور المعدل بقدر
 معاربتين دقيقة من اول الحمل في ذلك الاقاع المائل لكن معاربتا في الاقاع المائل من غير معاربتا

الاستواء في بقدر بقدر تعديل الاستواء نصف دور المعدل مع المقارب الاستوائي الثلثين دقيقة من اوله

الاستواء في بقدر بقدر تعديل الاستواء نصف دور المعدل مع المقارب الاستوائي الثلثين دقيقة من اوله
الحل واما زمان الليلة فنقول اذا غربت الشمس اول الليلة الماضية يكون في وسط الدرجة الاخيرة
من الحوت واذ لم يكن له حكمة خاصة يكون زمان تلك الليلة بقدر قوس الميل بوسط الدرجة الاخيرة من
الحوت فهو ازو من نصف الدور بقدر ضعف تعديل مدار وسط الدرجة الاخيرة من الحوت لكسرت حركت وانتقلت
لاول الحمل في زمان الميل على قوس الميل المذكورة بقدر مطالع ثلثين دقيقة مع آفة الحوت في هذا الافق
الذي لكن مطالع في هذا الافق اقل من مطالع الاستوائي بقدر تعديل مدار وسط الدرجة الاخيرة من
الحوت فيكون زمان الليلة المذكورة ازيد من نصف الدور بقدر مطالع الاستوائي ثلثين دقيقة مع آفة الحوت
وتعديل مدار وسط الدرجة الاخيرة من الحوت لكن تعديل مدار وسط الدرجة الاخيرة من الحوت ياتي بتعديل مدار
وسط الدرجة الاولى من الحمل مطالع الاستوائي الثلثين دقيقة من آفة الحوت ياتي المقارب الاستوائي
ثلثين دقيقة من اول الحوت فينتهي وقتها في وقتها كور مع الليلة المذكورة مما يفرقها من الحمل من المذكورين
الذين يتفاوت الليالي والشمس كما نلاحظ في هذا المقارن ويتكلم عليك ككتابة حال بقوله الله العزيز
السؤال **والا** في عرضتين فان هناك دائرة منطبقة على الافق ويكون السنة الشمسية هناك
يوما وليلة **والا** اي استويا في المعدل يعني الافق حرارة والبرودة فان خط الاستواء مثلا اذا ساءت
النسبة ثم سميت الارض ويكون هناك ايضا اذا كان طرف الخط في الحرارة **والا** والاستواء الليالي النهار
فيها اية الترتيب قد عرفت ما تلوها عليك فافهم **والا** ويعلم منه وجه آفة التسمية بمعدل النهار
هو الاستواء على محيط دائرة يستوي الليل والنهار فيه **والا** يعني محيط الدائرة التي تحدث اشارة الى ان كل
بالدائرة منها محيطا فانه قد يطلق الدائرة وياد محيطا اما القول بالاشراك او بالاشارة الى ان كل
بقية الاربعة اية قوله بعد وجه الارض والاشارة الى قوله على سطح الارض وجهها سبب وجالتسمية
بخط الاستواء **والا** من كل نقطة يوضع عليه بين قطبية منطقتين فان القطبين **والا** لا يرسمان الدائرة
لانها لا يمران كما ثبت في موضعه واما ما مر على المنطقه في رسم عظمه لا صغيرة وهذا القيد مجعولة ودلالة
الكلام فان قلت يلزم من رسم كل نقطة دائرة ان يكون المحور الذي هو مركز هذه الدوائر نصف المحيط وهو
يطما ان كانا ان المحيط على ما بينه ارشميدس ثلثة امثال القطر وسبعة قلت انما يلزم لو كان المحيط
مركبة من النقاط ويكون تنال التقاط مكن وهو بطا كما بين في موضعه **والا** وح لا يكون للمحور كعض
اذ الوض

في جانب الخ

العرض هو المعدل عن منطقة البروج واما في الشمالين كابدوا في سائر الساعات احيانا **والا**
ربع دائرة يعني بل كلف بتوهم ربع دائرة متساوية من قطب فلك البروج الواقع في القطب
من المنطقة في جهة طرف يعني اذا كان طرف الخط اى ربع من مركز العلم في جهة شمال المنطقة
ابتدانا الربع من القطب شمالا واذا كان في جهة جنوبية ابتدانا من القطب جنوبا حال كون
ذلك الربع ما رابط في الخط المذكور الى المنطقة نحو داعيا وانما اكتسب بالربع كغاية المقصود
وايضه لا يحتاج الا شرط ذكره **والا** بشرط ان لا يقع بينهما اى بين نقطة الساعه وبين رأس
الخطان قطب فلك البروج وذلك لان موقع الساعه بين تلك الدائرة ومنطقة البروج نقطتان
احدهما المقصود وهو ما كانت مع راس ذلك الخط اعلى نصف من هذه الدائرة يكون ذلك النصف
متجه والقطب البروج لا النقطة الاولى في سائر بقية فافهم **والا** ان موقع الخط وذلك اذا كان متساوي
الخط نفس المنطقة او نقطة الساعه وذلك اذا كان سارعا عنها واما اذا كان المنسحب لنقطة الاعتدال او لقطب
الربع فلما طول له اذها المبدأ في هذه البركة وقد سميت المبدأ الطولية بل منطقة البروج اية في هذا
طوليا **والا** كان اولي لانه اقصر واهم فافهم **والا** ان يمكن ان يمر كل نقطتين متساويتين على الكرة
دائرة عظمى غير متساوية اى يجب احبا النقطة المنقوصة بينهما فيكون قطبا لنقطتين مشتركتين
والا وجب ان يكون لتلك الدائرة اربعة اقطاب اثنان على المعدل واثنان على منطقة البروج على الا
سنة المذكور في السراج **والا** واما اظنا في بيان هذه الصور وان شئت من غير تفصيل فافهم
في الصور الشمالية وهو احد وعشرون وفي الصور الجنوبية وهو ثمانية عشر فالرجع الى ما ذكرنا في شرح
الكتب المرسوم بسيت باب النسب الى المحقق الطوسي في حال الاصطلاح **والا** وهي دائرة عظيمة
تفصل ما بين برى من الفلك وبين ما لا يرى منه اعلم ان هذه دائرة في توتيف دائرة الافق اير من احدها
ما ظر ان انه تم بيف الافق الحقيقي وهو قوله دائرة عظيمة وثانيتها اى ان خطها ان تم بيف البرج وهو قوله
تفصل بين ما يرى وبين ما لا يرى وذكر ايضا حكيم احدهما من خواص الحجة وهو قوله بالنسبة اليها
يعرف الطلوع والغروب وثانيتها من خواص الحجة وهو قوله ونصف معدل النهار بنقطتين لكن
المعدل الحقيقي البقاء بالتمام فنقول انهم يعبروا ما يقتضيه فانه ان خط الاختلاف وقتها فانها
هيشم بين ان فاه الشخص اذا كان ثلثة اذ ربع ونصفا يكون الفلك الاول اكثر من النصف

او لقطب

الخط

الحق

كان

الخارج باربع دقايق وست وعشرين ثمانية ولم يعبروا النضاريس واعتبروا المسكن بحسب ما كان
المسكن لا يتغير موضعه واقعه في الحسب في حدوده في التوقيت بل ما لم يجدوا اختلاف المنظر في الشمس من ثلث
دقايق ولم يجدوا فيها فرقاً لم يعبروا النصف قط الارض ايضاً وسندوا الفصل بين ما يرى وبين ما لا يرى
اي الاقفا الحقيقية وايضا خرج الحق في قوله والرواثة المتوازية لا يبق لها المقنطرة لان المتوازية للحقيقة
يسمى المقنطرة لا الحسب الا ان يكون الحق ايضاً من المقنطرات تبرير **قوله** ياتس الارض من فوق
اي النقطة التي تحت قدم الشخص القائم عليها وهي موازية للاقفا الحقيقية البعيد بينهما بقدر واحد وهو
نصف قطر الارض **قوله** او فرقها و تحت الثانية قد كلفها طرقت في ان لا يمكن ان يكون فوق
الثانية اذ بمقدار ما يقضيها في ان يكون تحتها وذلك انما يتم اذ لم يعبروا النضاريس والرواثة
المسكن بحسب ما ذكرنا واللا يمكن ان يكون موضع يمنع من النضاريس فيه او به شئ مما يكون فوق
الثانية فلا يمكن ان يطاوعها على الاول ووقوعها تحتها بل يقع تحت الثانية تأمل **قوله** اما الاول فقد ينصليها
اي بين ما يرى وما لا يرى وذلك عند انطباق الثانية عليها وقد لا يفصل وذلك عند وقوع الثانية تحتها
او فوقها واما الثانية فلا يفصل بينهما اصل القدم انطباق الثانية عليها كما ذكره وقد عرفت ما ذكرناه
قوله فضع الاول ارجل العظم على ما مواضع من الحقيقة والتوقيت يكون التوقيت للاقفا الحسب بالمعنى الثاني
ولو حمل العظم على ما هو عظيم تميقاً لكن في الجملة في بعض الاوقات لا ينطبق ايضاً التوقيت على كذا
لوازلة الفصل بالجملة لا ينطبق ايضاً الحقيقة **قوله** وعلى الثالث للاقفا الحسب بالمعنى الاول فان
قبل ما ذكره بعد هذا الحمل ايضاً لا يصلح التوقيت للاقفا الحسب بالمعنى الاول لكونه غير مانع بل الحقيقة ايضاً
اذ لم يبق قوله وقطبا لقطبان مما سمع الحسن والقدم من تمة التوقيت كما هو الظاهر
الفرض الاصح مما ذكرنا بيان خفاء ما قيل من انه لا يخفى ان ما ذكره هو الاقفا الحسب بالمعنى الاول
وقد بين ذلك واما التوقيتات الجامعة المانعة للاقفا التامة فقد اشارنا اليها في صدر الجواب ان
التوقيت بالاعم جازم عند التحقيق لا يبق اذا كان التوقيت للاقفا الحسب بالمعنى الثاني فيكون جامعاً وما نفا
فان لا يبق ان يصرح التوقيت اليه لا الى الحقيقة لان عدم اشتراطه فيما بينهم كما شتره وكون الكلام في
الدوائر العظام يخرج ما ذكرنا كذا فنقل عنه لا يبق لعلنا انما غفل عن في الازالة عبارة فانها على التقدير الثالث
اسما يحمل كلامنا على العظم والفصل على التوقيت لكونها اعم من الحقيقة والتوقيت وح لا يلزم عدم ما نفيته
تعريف

تعريف الاقفا الحسب بالمعنى الاول لانه لا يدخل فيه الحقيقة ولا الحسب بالمعنى الثاني فانما احدهما من كل
تعريف واحد منها حقيقة واما عدم ما نفيته الحقيقة فانما يلزم لو حمل العظم على ما مواضع من ان يكون
في الجملة ان جميع الاقفا الحسب فانها تتساوى في الاقفا الحسب بالمعنى الثاني سواء عد قوله او قطبا ما
سما الراس والقدم من تمة التوقيت او لان الدوائر المتوازية يتحد في الاقفا كما ثبت في الشكل
الاول من المقالة الثانية من اكثر ما ذكره ويحسب لنا ان نقول عدم ما نفيته الحسب بالمعنى الاول بالعبارة
تقريباً **قوله** وتبينها اذ افرقتا او تحتها سواء كانت موازية لها ام لا فانها ايضاً عظيمة تقريباً
ويفصل بين ما يرى وبين ما لا يرى لا بالعبارة الحقيقية او الحسب بالمعنى الثاني واما عدم ما نفيته الحقيقة
فبالعبارة ودوائر كثيرة قريبة من بعضها لئلا تتوازا فانها عظيمة حقيقة ويفصل بينهما تقريباً
قوله وظهر مما ذكرنا خفاء ما قيل في انطباق النصف والعلل باعثة ما قال صاحب التكملة حيث قال
ومن الدوائر العظام التي يكون بملاحظة السقف دائرة الاقفا وهي العظيمة مما ذكره علم وجه
الارض الفاصلة بين النظام والخط من الفلك **قوله** اذ ظهر عن قوله فوقها بعد ان كان تحتها فلا يكون
للكواكب الابدية الطلوع ما دامت ابدية الظهور وكذا لا يكون للابدية الخفاء وغروب ما
دامت ابدية الخفاء وفيه إشارة الى ما في عبارة الحقيقة الشريفة حيث قال فالطالع ما
كان فوقها والغارب ما كان تحتها ولعله اراد ذلك المقتضى الاصطلاح فافهم **قوله** وينصف
معدل النهار ان لم يكن آباءه ان لم يكن الاقفا معدل النهار وذلك عند انطباق سطح الارض
والقدم على قطع المعدل كما في عرض تقيين وينصف منطقة البروج ايضاً ان لم يكن آباءه بنقطتين
يقع الاحد منهما على وجه الشرف ووجه الطالع والتي في جهة الجنوب ووجه الغارب والآخر
قوله بل بين الصاعد والابطال بالقياس الى الحركة الاولى للبين الصعود والابطال بالقياس الى
الاجزاء والحضيض بالقياس الى الحركة الثانية وكلية بل منها نسبت للاضراب الابطال الى التوقيت
من عرضها وقوله فيما يتعين في الشرق والغرب ما ظن ان قوله على العاصلة بين الشرق والغرب
وقوله فيما يخص فيه صعود وهبوط الى قوله بل بين الصعود والابطال والاهم اربعة وتسعين فان
فيه اي في عرض تسعين لاتبين الشرق والغرب لا يحصل فيه الصعود والهبوط بالقياس الى الحركة
الاولى لان انطباق المعدل على الاقفا **قوله** لصدقه في عرض تسعين على دائرة الميل و

بل للماضرب

والارتفاع اما دائرة الميل فلانها كما سيجي عظيمة تم بقطع المعول وجزء من منطقة البروج او بكونها
ما في موضع تعيين تم بقطع العالم وسمي الرأس والقدم واما دائرة الارتفاع فهي ايضا عظيمة
كما سيجي تم بسمي الرأس والقدم وبطرفها يخرج مركز العالم الى سطح الفلك الاعلى ما يسمى مركز
الكوكب في موضع تعيين تم بسمي الرأس والقدم وبقطع العالم فلت يمكن ان يقال ان مركز البروج
يقطع العالم وسمي الرأس والقدم من حيث مرورا بها يعني بتربت سطح الفلك الاعلى الباقية
على اعتبارها من حيث انما تم بقطع العالم وسمي الرأس والقدم واما دائرة الميل فلما اعتبار بمرورها
بسمي الرأس والقدم من انهما سمي الرأس والقدم ودائرة الارتفاع لا اعتبار بمرورها بقطع
العالم من حيث انها قطبا العالم فافهم **قوله** ان تخصيص الموقوف بناء على اسم المفعول في غير
الموقوف العام بناء على اسم المفعول وذلك لانه على تقدير عدم تخصيصه بناؤه دائرة عرض تعيين
وغيره وهو في شملها مع غيرها وعند تخصيصه لا يتناول مضافا عرض تعيين مع تناول
الموقوف له ايضا فتخصيصه سوف يترتب عدم الموقوف العام وانما قال ذلك لانه يمكن ان يكون مراد
الجميع القيد معتبرا في التعريف ايضا **قوله** لكان عالما لتناول مضافا عرض تعيين وجزء مما
لانه لا يصدق في موضع تعيين الارتفاع واحدة وعلى ما بين طلوع الشمس وغروبها باقاة هي امة
قوله لانه اما ان يكون الموقوف انما كل واحد يصلح اليه يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها كما هو الظاهر
او قد يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها كما ان رتبة كلام الله مولانا كما لا بد ان يكون منتصف
ما بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها اليه كما في العلامة في الترخيم لكن يمكن ان يصل اليها في
بعض الاوقات ولم يكن منتصف ما بينهما **قوله** مثلا كعرض سبعين وجزء من عرض ست وستين
الى تعيين وذلك لان قوس من دائرة البروج يصير ابدى الظهور في تلك المواضع فلما حلت الشمس
فيها لا تقرب حتى تقطعها بالحركة الخاصة ومع وصلت الى دائرة نصف النهار في كل دورة مرتين
ولم ينصف ما بين طلوعها وغروبها الا مرة واحدة فلا يصدق عليها انما كل واحد يصلح اليه يكون
منتصف ما بين طلوعها وغروبها بل لا يصدق على نصف النهار هذه المواضع ايضا الا ان لم يرد بالمنتصف
المنتصف **قوله** واما على انما فيلصق به علم دائرة البروج في موضع تعيين وذلك لان المشرق و
المغرب في تعيين الشمس ان اختلف في اكل طلعت هناك بجزء من امة فتدبر وذلك اذا كان

بناء

اذا وصلت اليها
كذلك

وإذا اطلت في الزمان فزرت
فقطها في سائر ممرها

العرض في جانب السماء وفي الجنوب بالعكس ولما كان الاقضاء هناك ان اول الحمل والميزان
يتحركان على الافق دائما فغير حلوله فيهما لا يتعين موضع طلوعها والارتفاع بها بل يختلف كل مرة
بسبب الحركة الاولى فمنتصف ما بين طلوعها وغروبها في كل مرة هناك دائرة اخرى ويصدق
عليها انما قد يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها فيصير في موضع تعيين علم دائرة البروج
قوله ان اريد بالمنتصف المنتصف الحقيقي وذلك لانه يقع الاختلاف بين ما قبل نصف النهار وما
بعده في غير موضع تعيين بسبب اختلاف الحركة التي هي صلة للشمس بحسب تباعد ما من الارتفاع والخفض
وتعاقبها اليها وكذا بسبب اختلاف مطالع قوس تطلع قبل نصف النهار وقوس تطلع بعده
فان قلت فيجب ان لا يمكن ان يتفق وقت بحيث ينتقل موجب الاختلاف على قوس
ما ذكره في الترخيم **قوله** فلت هذا لا يجدك نضفا فانما لا يخرج ان لا يكون منتصف حقيقة
بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها اليها **قوله** ومع نضفها اصلها ان اريد به الحسي و
ذلك لانه يصدق على دائرة قوسية من دائرة قوس نضف النهار انما منتصف ما بين طلوعها
وغروبها حقا فلا يصدق انه لا يكون منتصف حقا بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها
اليها **قوله** لان النهار ينصف حاسين وصول الشمس اليه فورا الا في اكثر ان في اكثر
المواضع كما هو المتبادر فلت لا يخفى عليك ان هذه العبارة ايضا تحمل تلك المعاني المذكورة
لكن ان ارد الاحتمال الثالث وبق الاحتمال فان اراد الاحتمال الاول اعني كل واحد يصلح
اليه فوق الافق تكون منتصف النهار فلما بد من قوله في اكثر لان في بعض المواضع ان عرض
ست وستين الى تعيين بسبب ذلك كما هو في ان اراد الاحتمال الثاني اعني قد ينصف
النهار حاسين وصول الشمس اليه فورا الا في فلما حاجته الى هذا القيد لكن لو اراد المصنف
الاوفا لصواب ان لا يقيد بالانتصاف بل في موضع تعيين ان يحمل على المعنى الاخر فيمكن ان يتحقق
وقت بحيث ينتقل موجب الاختلاف كما ذكرنا وان اراد المصنف الثاني في الصواب ان يقيد بحقيقة
لا باقية ولو قيل مراد بقوله في اكثر اكثر الاوقات يرد عليه ان التوضيح في وجه
التسمية بالحقيقة انسب جدا من جهة وان كان هذا الاكثر بما فافهم **قوله** لان منتصفه
مترادف على العلامة فانه ذكر في الترخيم وجه التسمية هكذا موافقا لتفسيره القيد الذي في

وإذا اطلت في الزمان فزرت
فقطها في سائر ممرها

التعريف وقد عرف بطلانه سواء اراد بالانصاف الانتصاف الحقيقي او الحق **قوله** لم يرد
 بقطبي المعدل والافق منها يميزان بقطبيها فيلزم ان يكون قطباها نقطتين مشتركتين
 بينهما والاي ليزم ان يكون له دائرة واحدة اكثر من قطبين كما ذكرنا والنقطتان المشتركتان
 هما نقطتا المشرق والمغرب **قوله** وكل من تلك في غير موضعها وهذا يؤيد تخصيص
 التعريف بنصف النهار غير عرض الشمس **قوله** لصدقه حين كون النقطة على سمت الرأس او القدم
 ويمكن تخصيص هذا التعريف ايضا بما سوى هذه النقطة اذ لا دائرة للاعتبار في ارتقاء تلك النقطة
 لانه معلوم بان ربع الدور والافق سمتان لان سمتين معدوم واما التزام ان كل واحدة من دائرة
 ارتقاء فينا في ما يتبقى من ان القوس الكائنة من دائرة الافق بين احدى نقطتي تقاطعها
 مع الافق وبين احدى نقطتي المشرق والمغرب سمتي قوس سمت اذ يلزم على هذا التقدير ان يكون
 له سمت بالقياس الى الدائرة الكائنة وان يكون محدد سمت بالقياس الى دائرة واحدة
 من المنطقتين الى اول السموات **قوله** فانها لا ينقلان اصل الانطباع دائرة الارتفاع
 حقيقة على المعدل والنظائر على نقطتي المشرق والمغرب وذلك اذ لم يكن تلك النقطة
 متحركة الا بالحركة الاولى واما اذا كانت متحركة بحركتها الثانية اذ لم يكن على
 موازاة المعدل يوجب انتقالها عن المعدل فتقاطع دائرة ارتفاعها مع المعدل ينتقل
 النقطتان حقيقة على نقطتي المشرق والمغرب لكن لما كان الحركة هي صفة لا ترتب انتقالا
 عن المعدل والنقطتان ايضا لا ينتقلان **قوله** لكونهما على سمت الظل والظل لثبوت وهو
 امر اذا طلاقه في هذا الفن واما في كتب العمل فالمراد عند الاطلاق الظل المعدل لثبوت لثباته
 ان يكون اقل منه هذا اذ على الشاه لان حال الذين التزموا **قوله** وقد ذهب طائفة الى عكس
 هذا الى يعتبر بعدوا الشمس من نقطتي الشمال والجنوب والقياس الكائنة من دائرة الافق
 الواقعة بين احدى نقطتي الشمال والجنوب وبين احدى نقطتي السموات بشرط ان لا يكون
 اكثر من الربع قوس السموات وما بين احدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط ان يكون اقل من الربع سمتي
 تمام السموات **قوله** على اصطلاحه يجب بين زمان مسافة نصف دائرة نصف النهار صحت
 بين قطبي العالم الى عوده اليه بعينه لا على اصطلاح القديسين من فوجهم الى مثلها من طولها الى مثلها فان الادل

لا يتناول

لا يتناول ما لا يغرب وانما لا يطلع وايضا لا يستقيم فيما يغرب ويطلع كمنطقة طوله فانها
 منطبق صفاك في اليوم بليته على دائرة نصف النهار اكثر من مرتين **قوله** لان احداهما معدوم
 صولا ان مدارا على المحقق الشريف **قوله** فنحن خط الاستواء لا انطباقا اصلا بل هما معا طابعا
 على قوائم الانطباق على المعدل ولا يكون نقطتا تقاطعها مع الافق مشتركين اما حقيقة او
 كما هو في واما في بقية الخط الاستواء فينطبق عليها في اليوم بليته مرة واحدة
 للمرتين وذلك لان ان مرت بسمت الرأس فلا مدارا موازاة لمعدل النهار لا تمر
 بسمت القدم بل يمر بشماله ان كانت الافاق شمالية او جنوبية ان كانت جنوبية فان
 مرت بسمت القدم لا تمر بسمت الرأس بل تمر من جنوبه ان كانت الافاق شمالية او من
 شماله ان كانت جنوبية فان مرت بسمت الرأس ينطبق عليها في التقاطع الاسفل وان مرت
 بسمت القدم تنطبق في الاعلى **قوله** لم يرد بقطبي الافق ودائرة نصف النهار اي بقطبي دائرة
 نصف النهار فلا بد ان يمر كلاهما بقطبيه اي النقطتين المشتركتين بينهما كما عرفت ومما
 نقطتا الجنوب والشمال **قوله** شمالية اقسام متساوية كل قسم منها مثلث متساوي الاضلاع
 قائم الزوايا كل ضلع ربع دائرة عظيمة مشتركة بين المثلثين فالاضلاع اثنان شمالية
 متساوية من قطبي نصف النهار البيا واربعة آتية من قطبي الافق البيا اربعة متساوية في
 واربعة نفع واربعة تحت **قوله** ومنافذ الافق المستقيم منطبق على المعدل لم يرد ما سمع
 الرأس والقدم ونقطتي المشرق والمغرب وفي الافاق المائلة تقطع اي المعدل في نقطتي
 المشرق والمغرب مع بعض مدارات التي بين المعدل وبين سمت الرأس والقدم لا على قويم
 واما في الافق الرحوي فلا يكون هناك دائرة اول السموات اذ لم يرد بنقطة المشرق والمغرب
 معبودة مفهومة ومما نقطتا تقاطع الافق مع المعدل والمعدل منطبق على الافق
 والاهل لا دائرة في اعتبارها عندنا اذ لا يكون مبدأ السموات اولان لا يكون
 فاصل بين الشمال والجنوب ولا يتحقق شيء منها مساكين لكن نقل عنه في كتابه حاشية
 وعلى انفاذ الافق الرحوي تقطع اي المعدل مع جميع مدارات الموازية لبعضها على زوايا
 قائمة بان تسع عشر من اول الكبرياء ودرجته وطولها تسع ايام ان يثبت الموضع ثم

ايضا اي المدارات

اول اذ كل دائرة عظيمة على بسطة كره وهي من اول السمت ما يلك على دائرة اخرى يقع المعدل
فهي تامة دائرتين متساويتين متوازيتين للدائرة التي على ما يلك عليها فهناك ما سئل
السمت دائرتين متساويتين موازيتين للمعدل احدهما تامة الرأس والاخرى تامة السمت
المقدم **قول** دائرة تقطع المعدل اما اجزتها مروية تقطع المعدل ليكون قاطعة لها على قوائم بالسمت
من اول الكرتا ذو سيرس فاقترع من هذه الدائرة بين نقطة مفروضة وبين المعدل كان محورا اعليا
فيكون بعد هذه النقطة متساوية وهو خط من هذه الدائرة **قول** اذا تقوس اضوا في تقريبا الكروية فما فلك
البروج في منطقة او يكون ما اى بمركزه بل اى نقطة فرضت **قول** ولها من اول دائرة في هذه الدائرة
معدل فلك البروج في منطقة عن المعدل سميت بدائرة ايسر ولانه يوفى بها بعد الكوكب عن سميت
بدائرة بعد الكوكب **قول** او على مسافة لا اقصر من اعم من ان يكون اقصر المسافة او مساويا لاهوان
اقصر عليه لكن في قول لا على الاول فقط ودعى الـ مولانا كمال الدين وسلكه التذكرة مولانا
نظام الدين وان كان تقريبا في السمت موافق التفسير **قول** فظهر منه ان ما قيل اه فانه
محقق الشرف حيث قال وان لم يكن الكوكب على المعدل بان يقع الخط الخارج عن مركز العالم الى مركز
الكوكب في احد جانبي المعدل اما شمالا او اجنوبا فمركز الكوكب بعد عن المعدل وبعد النقطة على الخط الخارج
من اول خط خارج من تلك النقطة على زاوية الخط هو اقصر خط يخرج من تلك النقطة الى ذلك الموضع من اعلى كما تبين
ان مركز الكوكب وبالخط الخط المرسوم المستقيم اعني المعدل بتبينة قوله وهو العمود الخارج من
عنه فان نصف القطر لا يكون عمودا على الخط الخارج من مركز الكوكب عمودا عن المعدل وان كان
ايضا لو كان مراده تعريف مطلق البعد بين الاقطار والبعد بين الشان فانه لا جهة تخصه ما بين
النقطة والخط ويمكن ان يقر ان من قول اقصر خط ان يكون خطا اقصر منه وهذه العبارة في هذا المعنى
شائعة الاستعمال كما يقر ان افضل الناس بمعنى انه لا يكون شخص افضل منه **قول** وقالوا ان الكوكب
الواقعة منها اى من هذه الدائرة بين الجوانب اى في منطقة البروج والمعدل في الجانب الاقرب
من بعد عنه اى بعد الجوز عن المعدل ولو قال من قبله كما هو مصطلحهم لان الشان اقرب
بقوله من الجانب الاقرب لان بين الجوز والمعدل يقع قوسان من هذه الدائرة احدهما ما
يقع بين المعدل وقطبه والاخرى ما يكون القطب داخل فيهما وهو الاول ما فهم **قول**
بشرط

اول اذ كل دائرة عظيمة على بسطة كره وهي من اول السمت ما يلك على دائرة اخرى يقع المعدل
فهو اقصر خط يخرج من تلك النقطة على زاوية الخط هو اقصر خط يخرج من تلك النقطة الى ذلك الموضع من اعلى كما تبين
ان مركز الكوكب وبالخط الخط المرسوم المستقيم اعني المعدل بتبينة قوله وهو العمود الخارج من
عنه فان نصف القطر لا يكون عمودا على الخط الخارج من مركز الكوكب عمودا عن المعدل وان كان
ايضا لو كان مراده تعريف مطلق البعد بين الاقطار والبعد بين الشان فانه لا جهة تخصه ما بين
النقطة والخط ويمكن ان يقر ان من قول اقصر خط ان يكون خطا اقصر منه وهذه العبارة في هذا المعنى
شائعة الاستعمال كما يقر ان افضل الناس بمعنى انه لا يكون شخص افضل منه **قول** وقالوا ان الكوكب
الواقعة منها اى من هذه الدائرة بين الجوانب اى في منطقة البروج والمعدل في الجانب الاقرب
من بعد عنه اى بعد الجوز عن المعدل ولو قال من قبله كما هو مصطلحهم لان الشان اقرب
بقوله من الجانب الاقرب لان بين الجوز والمعدل يقع قوسان من هذه الدائرة احدهما ما
يقع بين المعدل وقطبه والاخرى ما يكون القطب داخل فيهما وهو الاول ما فهم **قول**
بشرط

بشرط ان لا يكون اكثر من الربع اعم من ان يكون من الجانب الاقرب او مساويا لهما في القوس الواقعة
بين المعدل وراس الخط كما اذا وقع رأس الخط على قطب المعدل **قول** لانه ان لم يكن اقصر من الربع
فخط لانه اذا لم يقع رأس الخط على القطب فيكون قوس بعد اقصر من الربع ان لم يكن كل من القوس الواقعة
بينهما اقصر من الربع سواء كان مساويا او ازيد لان اطول من **قول** ما ثبت في القوس العشرية
الصورة ان ياقوس السمت والوتران فان ما ثبت في القوس العشرية هو ان كل مثلث احدهما زاوية
ليست باصغر من قائمة وكان الضلعان المحيطان باقل من الربع فكل واحدة من الزاويتين المتبقيات
اصغر من قائمة وهو في السمت والعشرية على قول ان كل مثلث احدهما زاوية ليست باصغر
من قائمة ومن في سمت الزاوية القائمة من تقاطع هذه الدائرة مع المعدل فاما قائمة وكان الضلع
الذي يوتره اقل من ربع قوس القوس المفروض بالعرض وكذلك ضلعه اقل من ربع قوس اقل من ربع
وهو قوس البعد وكل واحدة من الزاويتين المتبقيات احدهما ما يجرد من تقاطع القوس
المفروض مع قوس البعد عن راس الخط والاخرى ما يجرد من تقاطعها مع المعدل اصغر من قائمة وهو
قد تبين في الشكل السابع من اول كمالا ما درس ان الزاوية العظمى من المثلث يوتره الضلع الاكبر
فالقوس المفروض التي من وتر القائمة اطول من قوس البعد **قول** بل مساوية له اى بل لا يكون هكذا
قول واما ما قيل اه فانه كمال الدين وقوله مع ما فيه من التحصيل الذي يدل على صحة
القطر ليس يصح على ما عرفت من انه ليس بصادق اعني بعد الكوكب من الذي على القطب ويمكن
ان يلاحظ هذا الشأن فاقترع اجزاء هذه الدائرة استقام ميل او بعد الكوكب على تقدير
امكان انطباق الكوكب على القطر مع تقويم البعد باى نقطة لا ما يتره فاجزاء هذه القطر ان
المعدل معلوم بان ربع الدور فاقترع السمتين بما سوى قطب المعدل **قول** وعلى دائرة عظيمة
تم تقطع البروج وانما اجزتها مروية بما اذا المقصود منها من ان يهاد النقطة المفروضة عن الفلك عن
دائرة البروج على راس دائرة الميل الا ان البعد عن منطقة البروج تسمى **قول** لتعد
دايرة عرضة ولم تبين ولا باس به كما ذكر في الميل او يكون التقويم خصوصا كما سوى قطب البروج
لعدم قابلية اعتبارها هناك **قول** وكذا يبرق في الميل انما تلك البروج اى منطقة البروج و
ستوفى الميل انما في باب القوس ان شاء الله **قول** ويسمى هذه اى سمي الميل انما في بعض فلك البروج

طول
مساوية

ايضا ولها ان ولانه يوافقها المثل الثاني يسمى هذه الدائرة بدائرة المثل الثاني ايضا كما يستحق
 بدائرة الوض **ول** ومرتج على ما ذكره الله واما القوم فقد ذكروا دائرة اخرى عظيمة تقطع
 البروج وقطع الافق ويصف نصف الظل ويخرج من فلك البروج المسمى بهاء البروج وله انما
 بدائرة وسط سماه البروج فامل **ول** نفس من لا يلاحظ في نومها الفلكيات وذلك بان
 يلاحظ في نومها مروجها يسمى الراس القدم والابان يكون قطبا للراس والقدم ولهذا
 لم يتعد بعدد الافاق ولم يختلف باختلاف المساكن **ول** يجب نقطة فان قيل كيف يتبين دائرة
 الوض والبعد لكونها كبرى كدائرة خاصة فانه كدائرة تتبدل مكانه وهو يستمر بتبدل الوض
 والبعد فلما يتبدل ان يكون المراد نقطة من غير الاخطار كدائرة خاصة ولو لوحظ كدائرة يكون
 بمنزلة نقاط متعددة يجب هذه كدائرة في سوي الاقطاب في قطب المعدل والبروج الا **فاه** في قطب المعدل
 يتبين دائرة الوض **ول** دون دائرة الارتفاع فاسمها لا يتبين يجب نقطة نقطة بل يتبدل الليل والليل
 يجب بتبدل النقاط بركعة سوي قطب المعدل فانما تنطبق على المعدل وقد تم تفصيله **البروج حوم**
ول لا يصلح سببا لخصيص القول رديا محقق الشريف **ول** اللام الا ان يكون ذلك تسمية على نصف النهار
 على سبيل الاصطلاح غاية الامر ان تسمية ما في الاثان بذلك اظهر من تسمية ما في الاستواء انما لفظ
 البروج **ول** والاسباب عدم ذكرها وذكر منطقة المديرة ايضا فلت بل الاسباب عدم تسمية البروج
 ذكرها فان بعد فرضها فاطقة للعالم لا يحتاج الى اعيان تسمية ما كان مرة اخرى وايضا
 المقصود ان عمادها لم يعتبر واذا في القمر ما بين كما عبروا في الحجة المبررة ما لا وحاملا
 بل لم يعتبر وبالنسبة الى المديرة ايضا فاه **ول** واعلم ان هذا التوفيق ان توفيق الراس منقوض منها
 بالذنب في الزهرة لان مركز تدويرها دائما شمالي عن سطح منطقة البروج ويبر بعد مجاوزة
 كل من العقدين شماليا وتوفيق الذنب منقوض جمعا بالذنب فينا ومقسما بالراس في
 عطارط لان مركز تدويره دائما جنوبي عن نقطة منطقة البروج ويصير بعد مجاوزة كل من العقدين
 جنوبيا ويستفيض من ذلك في الساب الى اس من العقلة الاولى ان **ول** الله **ول** اربعة وثلاثون
 فيقول الراس في الزهرة مجازة كما مركز تدويره الا الارجح وفي عطارط مجازة كما مركز تدويره **ول** اربعة وثلاثون
 مائل الى الخفيض اذا الارجح والخفيض في عينه غاية ميل فلكه كما ان عن فلك البروج فانه قلت
 هذا **ول** الارجح والقدم المعدل
 عطارط **ول**

تأمل ان لا يخطئ
 المديرة ايضا
 مع ان
 الاثان
 بالماله
 في
 ذكر المديرة ايضا

هذا المذمور انما يلزم من كلام الشرح في عبارة الله وهو قوله وهي مجازا لكونها تتولد
 وهي مجازة مركز تدوير الكوكب فان جرم الزهرة يصير جنوبيا وان لم يكن مركز تدويرها جنوبيا وكذا
 جرم عطارط يصير شماليا وان لم يكن مركز تدويره شماليا كما بينت في اثبات الخافض لهذا في بارباري في
 في بحث الاختلاف فقلت هذا ان الفضايا انهما مجازان مركز تدوير هذه الكواكب الحقيقية
 للنفس هذه الكواكب وصيرورة هذه الكواكب شماليا وجنوبيا كدائرة تدوير الاربع الا فلان
 المائلة نعم يمكن ان يقتضيه المذمور بان ما يوضح مركز تدوير الزهرة وعطارط ولا بالنظر الى ما حكي
 وطبع فلكها الملائمين ولا مع قطع النظر عن الامور الخارجية كما في العلم الذي نحن فيه انما هو
 بالنظر اليه مع قطع النظر عن الامور الخارجية فاه **ول** اربعة وثلاثون على اصل الخارج يعني عن
 لا يورد الى مل لم يكن الى طرفي الزهرة المديرة لعطارط في عينها الجمجمة اربعة وعشرون قلت في بحث
 وهو ان عدد الافلاك يترتب الى خمسة وعشرين لان كل من السيارا سوي الشمس تدويرها
 ستة والخمس خارج المركز سوي عطارط و فاه له خارجين فخرج المراكز ثمانية وثلثون
 و مائل فيترتب عدد البرقيات الى ستة عشر وهي مع الافلاك الكلية السبع وعشرون
 نعم لو لم يجعل جوزهر التوفيق بل جعل مع مائل فلما واحد كان عددا عام ما ذكره اربعة
 وعشرين الا ان ما سبق صرح في انه فلك على حدة وعلته صحت هذا الفن قاطبة و
 ليس ايضا فلما كليا والاثان المائل ايضا كليا لان الفلك الكلي مع مافة القوم ما
 لا يكون في فلكه او فيترتب عدد الافلاك الكلية الى عشرة وهو خلاف ما علمه الكل و
 هو ايضا من الافلاك في كماله ويلزم ما ذكره فاه **ول** ولا يخفى ان هذا التوفيق
 غير مانع لصدقه على قوس من معدل النصار كما افق بين نصف النصار باق العارة ويقت
 النصار بالبلد بل على قوس من معدل النصار بالتعاطف الفوقاني مع نصف النصار باق العارة وتسمى
 الى تعاطف النصار في نصف النصار بالبلد على التوالي وعلى قوس تتبدل من تعاطف النصار
 مع نصف النصار بالبلد وتسمى الى تعاطف النصار في نصف النصار باق العارة على خلاف
 التوالي وعلى قوس فيهما بين التعاطفين الفوقانيين من الجانب الا بعد ولذا اعلم ما بين
 النصارين من الجانب الا بعد مع انما ليست طول البلد ولا في التعاطفين بالفوقانيين

فلكه بالراس في الزهرة مجازا كما مركز تدويرها
 مائل الى الارجح وفي عطارط مجازة كما مركز تدويرها
 تدويرها مائل الى الخفيض اذا الارجح والخفيض
 تدويرها مائل الى الخفيض اذا الارجح والخفيض
 البروج فان قلت **ول**

اربعة وثلاثون
 على اصل الخارج
 في
 هذا **ول** الارجح والقدم المعدل
 عطارط **ول**

فخرج عنه سوى ما يكون بين التقاطعين الفوقانيين من الجانب الأبعد وكذا مع أنها
 ليست طول البلد ولما قد التقاطعين بالفوقانيين فخرج سوى ما يكون بين التقاطعين
 الفوقانيين من الجانب الأبعد ولما قال علم التوالى فخرج هذا القوس أيضا وانطبق الترتيب
 علم الصوفي ما فهمه **قول** فالجهد عندهم من شتى العارة وهو موضع يقال له كنفه وهو
 الشياطين علم زكهم وحكي ان رصدهم فيهم من الجانبين والتعريف علم من جبهتهم وفي المعاني
 اعني قوس من معدن النار يتبدل من تقاطع الفوقانيين مع دوائر نصف النار بالهارة
 من حيث المشرق ويتبدل الى تقاطع الفوقانيين من دائرة نصف النار من البلد علم خلاف
 التوالى **قوله** مطالع اي قوس من فلك البروج يعنى لما قال المصنف ويكون المطالع في خط
 الاستواء لا محالة محصورة بين دائرتين من دوائر الميل ولم يقل هناك ان هذه المطالع مطالع
 اي قوس من فلك البروج فيقيد هذه العناية ان المطالع المحصورة بين دائرتي الميل مطالع **قوله**
 اي قوس يكون بينهما من فلك البروج لان كل مطالع في خط الاستواء محصورة بين دائرتي
 ميل كما نرى في عبارة تحقق الشريف حيث ذكر عبارة الاصل للمصنف ولم يذكر العناية وقال
 المطالع في خط الاستواء يكون لا محالة محصورة بين دائرتين من دوائر الميل وذلك لان
 مطالع نصف فلك البروج ليست كذلك لانها محصورة بين نصف دائرة واحدة من منطقة
 علم الافق ويمكن ان يقال ان جزير النصفين اي كدائرتين من دوائر الميل لا يجاز
 ويؤيده ما ذكره هو المحقق في النكتة والافاق حكم بخصوص بما سوى مطالع نصف فلك
 البروج وبقى حكمه محمولاً وهو يدل على ضيق العطن **قوله** سوى عرضي اثنين
 اذ فيه لا طالع ولا مطالع كما بينت في كتابي في شكل الاول من كتاب الكون
قوله مما ساء اعظم المدارات الا بمرتبة الظهور على نقطة وكذا اعظم المدارات الا بمرتبة الخفاء
 على نقطة حتى انما كثر انطباقها على الافاق مما ساء اعظم المدارات الا بمرتبة الظهور في الافاق
 الشمالية على نقطة الشمال واعظم المدارات الا بمرتبة الخفاء على نقطة الجنوب ويجب طرح
 الجزء يتبدل نقطت النماس وبهذا الشكل يسهل عليك تصوره **قوله** ولا ينبغي ان نصف
 الشرقي من الافاق ردهم الى ما لان حال الدرس **قوله** واعلم انه لا يلزم ان يكون مطالع
 قوس

قوس من فلك البروج قوس من المعدل كما ذكره المحقق الشريف حيث قال اذا طلع من
 الافاق قوس من فلك البروج فلا بد ان يطلع معها قوس من معدن النار وذلك لان قد
 يطلع مع قوس من فلك البروج سواء كانت نصف او اقل من النصف او اكثر من النصف
 تمام المعدل وهذا التعريف ردهم الى ما لان حال الدرس خصوصاً بالنصف اما طالع تمام
 المعدل مع النصف في موضع يكون عرضة تمام الميل الكلي فانه ينطبق قطب البروج هناك
 على سمت الدرس وعند مجاوزة نقطة عند مطلع النصف مع نقطة من المعدل ويؤيد نصف
 آفة ويطلع هذا النصف العارب مع تمام المعدل في يعود الوضع الاول ويحجى تفصيله
 في يكون مطالع قوس من منطقة البروج وهو النصف العارب الذي يطلع مع تمام
 المعدل لا قوس عنه وكذا مطالع قوس من معدن النار وهو النصف الطالع دفعه مع نقطة من المعدل
 لا قوس منه فذلك وفيه شك لان اذا كان مطالع نصف مع نقطة من المعدل فابق
 منها مطالع نصف آفة لا كما فيكون قوس لا محالة واما طالع تمام المعدل مع ما هو
 اقل من نصف المنطقة او اكثر في موضع يكون عرضة اكثر من تمام الميل الكلي فانه هناك
 يصير قوس من منطقة البروج ابرته الظهور وقوس من ابرته الخفاء فاذا كان ما هو
 من ابرتي الظهور و ابرتي الخفاء اكثر من النصف فاطلع مع اقل من النصف ويكون تمام
 المعدل مطالعة لا قوس من معدن النار اذا كان ما هو من ابرتي الظهور و ابرتي الخفاء اقل من النصف
 فاطلع مع اكثر من النصف ويكون تمام المعدل مطالعة لا قوس من معدن النار **قوله** علم التوالى ويجوز
 عن القوس التي بين اول الكون وبين الجزء الذي يطلع من المعدل مع ذلك الجزء علم خلاف
 قوس البروج لكن في قوله في الاكثر بحيث لان المطالع في جميع المواضع علم التوالى اذ لا
 يتغير قوس المعدل عن وضعه في موضع في بعض احوال الطوالى في تغير كل المواضع
 ويكامل مع قوس معكوس فان بعض الافاق هناك يطلع على الكون الى ارضه لا
 يكون لبعض الافاق او مطالع في بعض المواضع وذلك حين يصير ابرتي الظهور و ابرتي
 الخفاء ويكون ان يقال ان متعلق بقوس يعنى مطالع الجزء قوس في الكون المواضع فان في
 بعضها يكون نقطة كانه موضع يكون عرضة مثل تمام الميل الكلي فانه ينطبق هناك قطب

البروج عم سميت الرأس كما ذكرنا وح ينطبق اول السرطان عم نقطة السماء و اول
 الحمل عم نقطة المشرق و اول الجوز عم نقطة الجنوب وعند مجاوزة القطع سمع
 الرأس نقطة بطول هذا النصف مع نقطة من المعدل و في تلك الحالة هو من منطقة
 البروج عم الافق و تلك النقطة عم تقاطع الخطوط فافهم **قوله** بين نظيرة الانقلاب من المعدل
 الشئوي و هو اقرب تقاطع الدائرة الحارة بالاقطاب الاربعة مع المعدل من نقطة الانقلاب
 الشئوي **قوله** و بين الجزء الذي يطلق منه اي من المعدل مع ذلك الجزء من منطقة البروج
 الحارة تظهر في الاحوال الرصدية كما في الاصطلاحات مثل ان مر رأس الجوز في بعض
 الاجزاء التي هي بمنزلة اجزاء المعدل فيكون هذا الجزء المطالع اسهل بخلاف اول
 الحمل قوله و في معاربه الجزء عم مطالعة عم المنزولين وعند الجوز معاربه الجزء
 قوس من المعدل بين اول الجوز و الجزء الذي يوجب من المعدل مع ذلك الجزء وعند بعض
 قوس من المعدل بين نظيرة الانقلاب الشئوي و بين الجزء الذي يوجب ذلك الجزء
قوله و احد ان كل جزء يكون له مطالع و هذا القيد احترز عن اول الحمل فانه ليس له
 مطالع و استثنى رأس الميزان ايضا لانه وان كان له مطالع الا انه لا يخالف مطالع
 خط الاستواء مطالع فيكون بل مطالع في جميع الافاق نصف الدور لانه يطلق من مطالع
 الاعتدال التي هي نقطة مشتركة بين جميع الافاق ما لم تكن اوج مسقيمة لكن هذا
 عم مزيب الجوز و لو بني هذا الحكم عم مذهب البعض بقى كل جزء سوى رأس الميزان **فيقال**
 الحمل و الميزان فان مطالع في خط الاستواء يخالف مطالع في غيره و ذلك لان الحمل
 واحد منها مطالع عم المذهب لكن لا يخالف مطالع خط الاستواء مطالع في غيره
 لظهورها من منطقة الاعتدال **قوله** و اتفقا و تباين المطالع بين تقدير النهار
 و اعلم ان ما يقع من مدار في الافاق المائلة بين الافق و دائرة ميله ينقطع
 المشرق و المغرب في ذلك الافق يكون تقدير النهار ذلك الجزء اذ هذه الدائرة هي دائرة
 افق خط الاستواء الذي طول مثل طول الافق الموضوح و اتفقا ضل بين كل
 واحد من قوس نهار و قوس الليل و بين نصف الدور بقدر ضعف تقدير النهار
 باعتبار

باعتبار رجعت المشرق و المغرب و بما ذكرنا يتضح قوس تقدير النهار رعاية الاتصاف
 بما يلزم المشرق في غير افق خط الاستواء اي على الافق المشرق من بلد من و من غير
 خط الاستواء في معظم المعمورة و ذلك فيما لا يبلغ عرضه مثل تمام الميل الحمل فانه يكون
 هناك اول الحمل في الافق في تلك الحالة فافهم **قوله** من الجانب الاقرب احترز عن
 القوس الواقعة من هذه الدائرة بين رأس الجوز و المعدل في الجانب الاقرب فانه
 ليس بميل رأس الجوز و ان الميل كما ستعرف في هذا الباب قوس من دائرة الميل بين معدل
 النهار و جزء من منطقة البروج من الجانب الاقرب **قوله** لانه لو تجد متساوية لان
 هذه الدرج توجد متساوية كما انه يوجد في بعض درجات مثل ان ينشأ
 اي كل واحد منها مطالع المتماثلة **قوله** بل مطالع رأس الجوز و هذا الاثر انما
 عم انه يصدر بيان مطالع الجوز و اختلافها بالنسبة الى الافق الاستواء و غيره
 لا مطالع القوس **قوله** باقى خط الاستواء اي باقى بلد من البلاد الواقعة على خط
 الاستواء لا البلد الذي عليه مثل طول البلد الموضوح **قوله** اعني موضعها على خط
 خط الاستواء يكون طول مثل طول البلد و في بعض بلاد الهند يقال فيمنع
 الفضل يتقدم طلوع الشمس في البلد عم طلوعها في خط الاستواء و لفظ ذلك في
 هذه العبارة اسئلة الى ما ذكر قبل من افق الاستواء الذي موقع البلد الموضوح
 تحت نصف نهار واحد و كلام هذا يصدر عن افق الاستواء يكون طول مثل
 طول البلد و عم افق الاستواء يكون طول ازيد من طول البلد بقدر نصف الدور
 اعني افق الاستواء الذي هو معاظر الافق الاستواء المطافاة الموضع البلد
 مشتركة في نقطة واحد و تحت نصف نهار واحد و هذا خارج عن الحكم المقصود
قوله الا انهم سمو فضل المطالع بهذا الاسم و يمكن ان يقع ان كانت اولى
 الفضلان فاذا اتفقا فضل مطالع نهار البلد في نهار البلد و زمانه نهاره على
 الاستواء ليعتدل النهار و فقيد بل نهار رأس الجوز هو فضل المطالع و حده بهذا
 الاعتبار و لا يخالف الا العذر قوله لا ينظم هذا السلك و حقيقة يظهره البيا

الجوز
 مطالع

الثاني من المعادلة الثانية في المواضع التي هي ضلوع تام الميل الاعظم **ول** مختلف
 في نفسه ومختلف لما ذكره في البركات اما انه مختلف في نفسه فلان اذ كانت الشمس حركته
 خارجا انما كانت حركته حول مركز الخارج بالقياس الى محيطه فيقطع منه في ارضه متساوية
 قياسا متساوية لا بالقياس الى فلك البروج فلا يكون وسط الشمس ام مضبوطا
 فلما يكن وضع الجداول عليه ومع فته التقويم منه واما انه مختلف لما ذكره في البركات
 فلان الوسط على هذا التقويم يكون مجموع كل ما في البروج والممثل وما ذكره في البركات
 كما يفهم من ظلاله انه في ارج وحدها وعلى ما جعل السند عبارة في البركات
 ليس هذه هي العلة **ول** التحقيق ان وسطها قوس من فلك البروج واما ذكره السيد
 في انه قوسان احدهما قوس اوج الشمس والثانية قوس مركزه فافهم انه قد لا يوجد
 قوسان اما بان يكون الاوج في اول الميل او بان يكون مركز الشمس في الاوج فافهم
ول او منطبقا عليه وذلك اذا كانت الشمس في الاوج او الحضيض **ول** والتحقيق
 ان قوسا تقديرا او ذلك لان ما ذكره لم يفسد مقدار الزاوية التي هي وترها اذ القوس
 انما يقدر الزاوية اذا كانت الزاوية على مركزها وليست الزاوية التي ذكرها المصنف على مركز
 دائرة البروج **ول** بين طرف التقويم الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الشمس
ول وزاوية تسمى زاوية التقدير على زاوية تحت عند مركز العالم وهذه الزاوية
 مساوية لما ذكره المصنف بالسابع والعشرين من اول الاصول الا انها داخله وخارجته
 وهي متفاوتة بحسب بعد الشمس عن الاوج وقربها فانها اذا كانت في الاوج لا زاوية
 هناك ولا تقدير بل الخطان ينطبقان واذا امت منته يحصل الزاوية والتقدير
 وتبين انهما على ما تم ينقص من رجا الى ان ينعدم عند الحضيض ثم يحصل مرورا عنه
 ايضا وتبين انهما على ما تم ينقص من رجا الى ان يعود الى الوضع الاول فيكون اوجا متناظر
 التقاطعين احراز به في البعد واهمل السيد هذه العناية **ول** وهو التفاوت
 واما ما قيل العالم السيد السند **ول** وهو التفاوت بين بعد موضع القمر عن القطب
 الممثل والمائل عن العقدة وبعبارة اخرى هو التفاوت بين بعد موضع القمر عن البروج
 بالقياس

فلهذا في ما في وسط الشمس
 من التي تسمى في غفلت هذه
 الخالفة السيد السند

بالقياس الى المائل والمائل والسرفيه ان حركته مركز تدوير القمر وان كانت متساوية
 حول مركز العالم الذي هو مركز تدوير البروج الا ان مركز القوس لا يلزم سطح المائل
 والمائل متقاطعان ومركز القوس لا يلزم سطح المائل لكن هذا الاختلاف ينعدم في التقاطع
 الاربع الراس والذنب وشمس الشمال والجنوب لان موضع القوس بالقياس الى
 الفلكين نقطة واحدة اما في الراس والذنب فقط واما في السمتين الشمالي والجنوبي
 فلان دائرة العرض حتم تقطع الممثل والمائل على قياس المارة بالاقطاب الاربعة
 واما في غيرهما فبعد عن العقدة القوية نظرا الى المائل سواء كان على التوالي او على خلافه
 يكون اكثر من البعد عن تلك العقدة بالقياس الى الممثل ولكن ليسان ذلك دائرة
 اب **ول** من الممثل وتقاطعها دائرة البروج من المائل وهي مركز القوس وتسمى دائرة
 دائرة عرض على طول الدرع ان اي دائما اكثر من اقطابها ويخرج طرقيها
 هذه نفس المثل اي وكذلك في كل مثل في كل فن مثل اي ط زاوية ط قائمة
 وكل من ضلع اي اقل من ربع زاوية الخط حادة بالشكل الاربعة والعشرين
 في الاكثر اما انما وس فاي اطول من اقطاب الشكل الاربعة من اولى لكن ارج
 ما ولا يفاط الذي هو بعد موضع القوس عن العقدة من الممثل اقل من ارج الذي
 هو بعد موضعه عن العقدة من المائل ويمثل هذا ايضا يكون ح ط اقل من ح ج ي
 وهو اقل فاذا فرضنا عقدة الراس وجعلنا ما سبدا الحركة في العرض والتوالي
 على ترتيب ا ب ج و د وجب في الاربعة الاول والثاني ان يتنقص في ط ي
 ح عن بعد القوس العقدة بالنسبة الى المائل ليس بعده عن بالنسبة الى المائل
 وفي الاربعة الباقيين وجب ان يزداد عن بعده عن العقدة بالنسبة الى المائل يحصل
 بعده عن بالنسبة الى المائل وهذا الاختلاف يسمى بتقدير النقل ويجعل الاربعة
 في حساب الاجتماعات والاستقبالات الكسوفية والخسوفية يحصل وسط
 الاضلاع الحقيقية وان شئت تصويره فانظر الاضلاع الشكل المثل عليك
 ان شاء الله تعالى

في باقي المثل

قوله **قوله** يشهد بخلاف ما قيل من ان الاضلاع
 مما لا يعتد به فانك انك الترتيب كان وذلك
 لانه لو كان مما لا يعتد به لم يخرج الى هذا
 التعديل في الاعمال والاستعمال بخلاف ذلك
قوله وهو اول اول الحمل منه من المائل نقطة
 تقاطعه الصواب ان يقال اول الحمل من
 المائل نقطة تقاطع يكون بعدة عن العقدة
 مثل بعد اول الحمل عن وطريق موقفا ان يرسم دائرة ببعد اول الحمل عن العقدة فضل نقطة
 تقاطع المائل في اول الحمل منه وسمه بظهر ما ذكرنا في بيان تعديل النقل **قوله** وان اخيل
 في صدر كمن يتك من الاختلافات فيما ذكرناه ايضا على ان 9 ثمة مركز التدوير في الحركة المائل
 وان كانت متساوية حول مركز معدل السير لكن 9 كنهه حركة المثل لبيت متساوية
 حول مركز معدل السير فيختلف الوسط بذلك السبب والحق ان الوسط في المتحركة ليس
 من المائل بين اول الحمل فطرف خط يخرج من مركز العالم موازيا للخط الخارج من مركز
 معدل السير الى مركز التدوير على قياس الشمس وكذا 9 ثمة مركز تدوير التورج في الحركة المائل
 غير متساوية بالنسبة الى المائل فيكون فضل 9 كنهه حركة المائل الى التوالي على 9 كنهه
 حركة المائل والمائل على خلاف التوالي غير متساوية ايضا لكن هذا الاختلاف مما لا يلتفت
 اليه فانه قليل لا يعتد به اذ متساوية 9 كنهه المائل ومن بطيئة جدا الا في عطاء و
 فان 9 كنهه حركة تدويره الاضلاع التوالي متساوية حول مركزه مع انه مما لا يعتد به
 ولا يخفى عليك ان فاق التورج اكثر بكثير من ذلك كما ذكرناه فافهم **قوله** واعلم ان ما
 بينهما انما سمي تعديل الاطلاق علم ما بين الوسط والتقويم التعديل على الاطلاق
 الا عند مركز التدوير في البعد الا بعد في التورج وكونه في البعد من الاوسطين في المتحركة
 لان التبادر من التعديل عند الاطلاق هو التعديل الاول كما فتره ان **قوله** يستخرج
 لك هذا في الباب الخامس فيما مضى للكوكب انك الله تعالى **قوله** وستوفى ان التورج
 المرتبة

في العمل
 في

المرتبة في الباب الى مستان على بعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم وما يباين
 عليه حضيض المراتب في كل ذلك فاعلم ما ذهب اليه المصنف من غير الاختلافات
 وكرنا **قوله** باعتبار اختلافهم في بعضا وهو مبدأ النطاق الثاني والرابع اذ لا
 اختلاف في المبدأ الاول والثالث لانه الاوج والخصيصة الخارج والذروة
 وخصيصة في التدوير انما كما ستظهر وفيه تعرض لمولانا فضل الله العبد **قوله** اعني
 ابعاد الكوكب ومركز التدوير ايضا **قوله** وهما لباستقراطيين لانهما لا يتبعان
 على طرفي قطر من الخارج **قوله** نصف مجموع بعد الابعد والاوب لان الخط الخارج من مركز
 العالم الى البعد الابعد بقدر نصف قطر الخارج وما بين المركزين والى البعد الاوب
 بقدر نصف قطر الخارج فيكون نصف مجموع بعد الابعد والاوب فافهم **قوله** ومن
 نصف مجموع حاشيتيهما المتقابلتين حاشيتي البعد وهما العدوان اللذان
 يكونان في وجهيه بحيث يكون بعد كل منهما عن ذلك العدد المتساويين يكونان في وجهيه
 في مرتبة واحدة كالاربعة مثلا فاما واسطة عدوتيه بين حاشيتيهما الثلاثة و
 الحاشيتي المتقابلتين ونصف مجموعهما وكذا بين حاشيتيهما الاثنتين والستة ونصف
 مجموعهما وكذا بين حاشيتيهما الواحدة والستة ونصف مجموعهما وعلى هذا جميع الاعداد
قوله وهو الذي يكون نسبة احد الطرفين اليه كنسبة الاخرى الى الطرف الاخر فتقول في
 الاعداد الاربعة مثلا ووسطه النسبة بين الاثنتين والثمانية لان نسبة الاثنتين
 الى الثمانية والى مجموع الطرفين اعني الاثنتين والثمانية ازيد من ضعف الاربعة
 لا يبق كلام في ثلثة معاوية متساوية واحال بيانه الى الاخير من حاشيتي الاصول
 وفيه بيان ما في اربعة معاوية متساوية فلا يتم الترتيب لانا نقول هذه الثلثة
 بالاعتبار اربعة فافهم **قوله** والالكان مجموع بعد الابعد والاوب اعظم من ضعفه
 وايضا لو كان وسطا في النسبة لكان مربعه كسطح البعدين في الاخر فانه بين
 في السابع وعشرين سادسة الاصول ان مربع الوسط كسطح الطرفين لكن
 مربعه يفضل على سطح الطرفين بمربع ما بين المركزين باقى مس من ثمانية الاصول

الا ما بين المركزين وليس كل منهما
 بقدر نصف قطر الخارج م

الاربعة كسبة الاربعة

ول ان اذا فرضنا خطا يمر بالمتصف اي بتوسط المركزين بان ينصف اولا
 خط ما بين المركزين بالعالم من اولى الاصول ثم يخرج عمودا على هذه النقطة
 التي هي المتصف بانها في مثلث العالم في جهة الاخرى خارجا ووصلنا بين
 احد طرفيه وبين مركز العالم والخارج بخطين فاننا ان وصلنا بين كل نقطتين
 بخط مستقيم فوجدنا هناك مثلثان ب ا وى ضلعا وهما الضلع المشترك
 بين المثلثين اي الخط العمودي والضلع الذي هو نصف ما بين المركزين وزاوية
 بينهما اي الزاوية القائمة التي تحدث بين كل من الضلعين من احد جهاتى من احد
 المثلثين ضلعين وزاوية بينهما النظر للنظر من المثلث الا ان انا اولى الضلع
 المشترك في الاعداد واما الاية في العمل واما اولى الزاوية فلانها قائمة والقوائم
 كلتا زاويتي فيكون الضلعان الباقيان اي الضلعين متساويين بالاربع
 من اولى الاصول **ول** وكذا في تسمية بالذروة والحضيض كما ستقف عليه الباعث
 الخامس في بحث الاختلاف بين ان الذروة عند موقع الخط الخارج من مركز
 معدل المسير الخارج من مركز التدوير الى اعلى التدوير وهو الذروة الوسطى وبما ان الحضيض
 الوسطى واما موقع الخط الخارج من مركز العالم الخارج من مركز التدوير الى اعلى وهو
 الذروة المرتبة وبما ان الحضيض المركزي **ول** فصدده اي عند المص يكون نصف قطر
 الخارج واسطة بين البعد الابعد والاقرب في التدوير وذلك لان البعد الابعد
 عنده الى البعد بين مركز العالم وبين الذروة ونصف قطر العالم مع نصف قطر
 التدوير والبعد الابعد والاقرب اعني البعد بينه وبين الحضيض نصف قطر
 العالم الا نصف قطر التدوير فاذا جمع مجموع الخاضعتين اعني البعد الابعد والاقرب
 حصل قطر الخارج والبعد بينه وبين كل واحد من نقطتي التقاطع بين خطتي
 العالم والتدوير نصف قطر العالم فيكون هذا البعد واسطة بين البعد الاقرب **بعدهم**
 والبعد الاقرب واسطة عدوية كما في الخارج **ول** لا عند المجهور كما يفهم من
 سوق كلام المفضل لان البعد الابعد والاقرب عندهم يقبران في باب الى مركز العالم

في مثلث العالم

فليس

فليس نصف قطر الخارج واسطة بينهما واسطة عدوية لان البعد الابعد اعني هذا
 التقدير اذا كان التدوير في الاوج نصف قطر الخارج مع ما بين المركزين ونصف قطر
 التدوير وهما ازديدا من قطر الخارج واذا كان في الحضيض والبعد الابعد نصف قطر الخارج
 مع نصف قطر التدوير ناقصا عنه ما بين المركزين والبعد الاقرب نصف قطر الخارج
 ناقصا عنه ما بين المركزين ونصف قطر التدوير وهما ناقصا عن قطر الخارج وعلينا
 باقى الاوضاع **ول** عند الفرض الباعث لتخصيص هذه الاقسام وهو معرفة بياض الكوكب
 وقرب بالنسبة اليها والتمسك بينهما وصعوده وطوبه **ول** فكان بعده الاوسط
 عن مركز العالم واسطة بين البعد الابعد والاقرب عند التدوير كما في الخارج اي يكون
 البعد الاوسط في التدوير نصف مجموع البعد من التدوير وهو الحضيض عن مركز العالم كما كان
 البعد الاوسط في الخارج نصف مجموع البعد من كائنه وذلك لان البعد الاوسط
 حيث كان التدوير اي سواء كان في الاوج او الحضيض او غيرهما نصف قطر تلك
 الدائرة والبعد الابعد نصف قطر ما يزيد اعلى نصف قطر التدوير والبعد الاقرب
 نصف قطر ما ناقصا عنه نصف قطر التدوير فيكون البعد الاوسط بينهما واسطة
 عدوية **ول** وكان المجهور انما يغيره كذلك اي كما عرفت بعض المحققين من نقطتي
 التقاطع بين التدوير والدائرة المرسومة عن مركز العالم بعد مركز التدوير لذلك
 اي لتغير التقاطع بحسب مركز التدوير وبعده عن مركز العالم فانه كلما كان اقرب
 الى مركز العالم كان الخط ابعد الدائرة المرسومة بعد مركز العالم اكثر وكلما كان ابعد
 اكثر كان موضع التقاطع اقرب الى مركز العالم كما يسهل من كفة في علم تحقيق
 البعد الاوسط انما فانا والعالم يتوزم اليه بذلك لانه لو كان التغيير موجبا لعدم
 الاعتبار لزم ان لا يغير ما عرفتوه ايضا فافهم **ول** لتبديل الذروة والحضيض
 اي المثلثين اللذين هما مبداء النطاق الاول والثاني في كل ان الخط الخارج
 من مركز العالم يتقاطع بمماس من الاوج والحضيض مع الخط الخارج عن مركز العالم
 فينتج موضع تقاطع الخط الخارج عن مركز العالم مع التدوير في البعد والبعد

الاقرب

الاوسط

انما نانا باعتبار قوتيه وبعده عن مركز العالم فيتم اختلاف مقدار كل من النطاقات
 بحسب الاوقات وان لم يختلف مبداء النطاقين الا في الزاوية الخارجة من مركز العالم
 الحكم بتساوي العلويين فيه يتبين للمعنى وذلك لانه لا يتبدل مبداء النطاقين الا في
 الاوقات انما نانا ولم يتبدل مبداء النطاقين الثاني والاربع فيقيم مقدار كل من النطاقين
 بالنسبة الى الارتفاعات وكذا مقدار كل من السفليين بالنسبة الى الارتفاعات انما نانا
 لا حاجة الى هذا التقييم يمكن ان يقال ان مرادهم بقوله فيقسم الخارج الى مركز الخارج
 الذي فيه اختلاف المسير واعتمدت في منه العام ولادلالة الكلام **قول** والبرهان عليه
 المذكور في المحل **يقول** اذا كان ما بين الاوج والخط الخارج من مركز العالم خط ج ه المار
 بمركز الشمس المنتهي الى فلك البروج تسعين درجة من زاوية التعديل التي هي صليها الخط المذكور
 في اعظم ما في سائر الاحوال لان زاوية ج ه ح قائمة وتخرج خط مواز بالقطب الجاهلي
 عشر والتسعين من اول الاصول في ح قائمة ايها بالتاسع والعشرين من اول الاصول
 والزاوية التي تحدها من وقوع خط ج ه فوق ا ه او تحتها عم القطب من جهة او حادة
 كزاوية ب ج ك لانا اما ك من القائمة او اصف منها فاذا ج ه مواز
 للقطب حصر ج ب ك حادة او منو جهة لانا من زاوية ك ه ب مساوية للقائمين
 بالشكل المذكور في ج ب ك مثلثات احدها ج ه والاقوان ج ب و ا ه منها
 في جانب الاوج في مثلث ج ه ه والاقوان ج ب و ا ه منها في جانب الاوج
 لان كل واحد من هذين الخطوط مساوية لضعف قطر الخارج الى مركز الاربع والتسعين
 من اول الاصول وب اوي خطاب الخط ه ه لان كل واحد من هذين الخطوط
 ا ج بهذا الشكل بعينه فتقول ان زاوية ب ج ه و ا ه من زاوية ه ه ه لانا
 اذا طبقنا ضلع ه ه على ضلع ه ه فلا يمكن ان يطابق اب عليه ج والايتم
 ت ا و القائمة كمنه او الحادة فتقع ضلع ه ه اما داخل مثلث ه ه ه
 وحينئذ نقطه ب اما ان يقع على خط ه ه ويلزم ان يكون خط اب ج ه في
 مثلث ه ه ه اطول من ه ه لان وتر القائمة اطول من وتر الحادة في مثلث واحد

في زاوية ه ه ه
 زاوية ه ه ه

مف

مف كلا يقع فوقه بالطريق الاول فيقع تحت ضلع ه ه فيكون زاوية ه ه ه
 اصغر من زاوية ه ه ه او يقع خارج مثلث ه ه ه فيقع ما ذكر بعينه
 و ثبت المطورة المنتهية تخرج خطا من مركز العالم موازيا للخط الخارج من مركز
 فيقول ان زاوية ا ج ه ذلك عن مركز العالم اذا كان ما بين الاوج والخط الخارج من
 العالم خط ج ه الا ب مركز التعديل تسعين درجة احد ضلعيها الخط المذكور اعظم ما في سائر
 الاحوال كما ذكرنا وهذه الزاوية مساوية للزاوية التعديلية التي تحدها عند مركز التعديل
 بالتاسع والعشرين من اول الاصول وذلك ما اردناه قلنا في المنتهية ووجهه ان
 هو ان ا ج ه اعظم من زاوية ا ج ب لانا اذا افترضنا ج ه مواز مع خط ج ب فهو
 لا يقع على نقطه ج لانا زاوية ا ج ب اما ك من القائمة او اصف منها وخط ج ه
 اطول من ا ج لان وتر القائمة اطول من وتر الحادة في مثلث واحد ويكون
 خط ج ب اطول من خط ه ه لان مربع ا ب ج ه مساو لمربع ا ج ب لث في
 ا ب ا ه اعظم من مربع ا ج اعظم من مربع ا ب فيكون مربع ه ه اصغر من مربع ا ب
 فيكون خط ج ب اطول من خط ه ه فاذا اطبقنا زاوية ا ج ه يقع نقطة ا من
 خط ا ج تحت نقطة ا من خط ا ج لان ا ج اطول من ا ج و يقع زاوية ا ج ب خارج
 مثلث ج ه ا لان خط ج ب اطول من خط ه ه ويصير زاوية ه ه ج خارج مثلث
 ا ج ا ه فيكون اعظم من زاوية ا ج ب لانا من زاوية ا ج ب لانا من زاوية ا ج ب وذلك
 ما اردناه **قول** لا بالنسبة لامركزها ان مركز الخارج كما قال ان الله كان قاضيا للآلئ
 في غير الشمس اذ خارج القمر من حول مركز العالم وخارج المنتهية حول مركز التعديل للمسير
 واما بالنسبة لامركزها خارجا فقد تكون سبعة وقد تكون بطنية فلا يستقيم تسمية
 كونها مركز التعديل وعند الموضعين بالنسبة الى مركز العالم حركة الخارج حول مركزها
قول لانه متوسط بين عابتي الاسراع والابطال كالعدد بين حاشيتيه كما قال الجليلي
 الشريف لانا اذا اجتمع في الاوج والمضيض لا يكون تلك الحركة نصف مجموعها في
 ذلك الموضعين **قول** وفيما ذهب اليه من اوج الخط من مركز العالم ما عرفت

مربع ا ج ه

اعظم

من جهة لان القوم يخرجون هذا الخط من مركز العالم **قول** لان 9 كره مركزه في ذروه يكون
 في غاية الابطاء لمخالفة 9 كره الخارج المركز وبعده عنها وفي حضيضه في غاية الاسراع
 لموافقته 9 كره الخارج وقربها واما في غير الارتفاع فالذروه وان كانت موضع غاية
 السرعة لانه اذا كان واحد من المتخذه في اعلا ذره وبعده كانت 9 كره مركزه موافقة واكثر
 التدوير عن نواحي البروج فيكون مستقيما سرعة 9 كره الكوكب مع جاذبيته وكره الاوج
 واطاقت الى التوالي لكن الحضيض ليس موضع غاية البطء كما ظن فان موضع غاية
 السرعة في الرجعة بل غاية الابطاء عند المعامير وسوقها في البيا الى من المعاكسة الاولى
 في حرك الرجوع والاستقامة والاقامة ورايت منها حاشية بخط ال خارج في كره
 عليه هكذا اللذان ان يبين ^{في} السرعة في الرجعة غاية البطء بالنسبة الى الاستقامة لكنه يعبر
 جدا **قول** ومن قال وهو السيد بان الذروه والحضيض مما موضعها لا بين ال يبين
 اعني غاية الاسراع والابطاء فقد اطلق القول اي اجل ولم يبين ما ذكرنا من
 التفصيل في التور وغيره ولم يبين الصان ايها موضع غاية السرعة وايها موضع غاية
 البطء حيث قال لان الذروه والحضيض كما انهما البعد الابعد والاقترب كذلك
 مما موضع غاية البطء والسرعة بل يقول يفهم في ظاهرها ان غاية البطء على الذروه
 وغاية السرعة من الحضيض فافهم **قول** وكانها اما اعتبروا الحضيض في التقسيم انما لم
 به لان المناسب منها اعتبار المعامله بحسب المسير ومقابل غاية السرعة غاية
 البطء **قول** كما ذهب اليه افرق باي المهملة والراء المعجمة والفاق صواب التصرف **قول**
 تحاشيا عن التبدل في نقطه التماس بحسب البعد والقرب وذلك لان نقطه التماس
 بين الخطين هي رجين من مركز العالم والتدوير يتبدل لان يجب 9 كره مركز التدوير
 وقرب من مركز العالم وبعده عنه لانه اذا صار مركز التدوير البعد من مركز العالم صار
 النقطتان متدرجا الا اعراضه يكون الخط الواصل بينهما عند كون التدوير في الاوج
 قريبا من خط التدوير وذلك لانه اذا كان الضلع اطول كان وتر الزاوية اعظم
 فاذا صار اقرب صحت النقطتان ما تليين الى السفل يكون الخط الواصل بينهما اقصر
 لانه

لانه اذا صار الضلعان اقصر صار الوتر اقصا واما بالنسبة الى مركز الخطاطم
 فلم يتبدل اصلا لعدم القرب والبعده فافهم **قول** وكانها اما الترتيبوا التبدل منها
 اي وخرها التقييم واعتبروا التماس بين خط التدوير والخطين الخارجين من مركز العالم
 دون مسان ان في تقيم التدوير باعتبار الابعاد حيث لم يعبر ومبدأ النطاق الثاني
 والرابع نقطه التقاطع بين منطقه التدوير وبين منطقه الارتفاع المرسومه على
 مركز التدوير كما اعتبره بعض المحققين لان ذلك التبدل منها اقل من هذا اي
 من التبدل هناك **قول** لا بالعكس كما ليس التبدل بالعكس بان يكون هناك اقل من
 التبدل هنا كما وقع في التحفة وبعده بعض الارجحين وهو ان التبدل **قول** حين كونه
 مستقيما انما قيد بالاستقامة لانه ربما يصل الكوكب الى النطاق الرابع بعد مجاوزة الاوج
 حين كونه راجعا **قول** لكان اظهر لان المتحرك بالذات على خط الخارج مركز التدوير و
 ايضا لا يحتاج الى الاقيد حين كونه مستقيما لكن فيه انه لم يعبر بيان نطاق
 الخارج الشمس الا ان يوا انه يعلم بالمعابه **قول** ومن كونه ما بين الاق
 والقطب وقد يطلق بعض البلده عليه انه وكذا مساويه ما بين البعد وسميت
 القدم بشرط ان لا يقع بينهما قطب المعدل اذ المعدل بمقدار الخطاطم غير سمت الرأس
 يرتفع عن سمت القدم وعلى باطنه عرض بلد معاط لذلك الذي نحن فيه كما قاله في
 جهة المشرق شمالا وجنوبا وقوس الخطاطم المعدل في بلدنا قوس ارتفاع مناسك
 وبالعكس فيكون مقدار عرض البلد بان ارض الشمس عن قربها من المنقلب الصيفي فيكون
 ارتفاعها يوما فيوما الى ان يحصل اعظم ارتفاعها في جانب الشمال وملكه اعظم قربها
 من المنقلب الجنوبي فيحصل اصغر ارتفاعها ثم ينقص الميل الكلي من اعظم الارتفاعين
 او يترفع اصغرهما فاقرب او يبلغ هو ارتفاع المعدل نقصناه من تسعين و
 91 فاقرب عرض البلد **قول** فان البعدين قطب عظيم كقطب المعدل في مثالنا وخط ال اوى
 كدائرة الاق كالبعدين قطب ال قطب ال اوى كالا في مثالنا و
 محيط ال اوى كالمعدل وذلك لما تقرر ان البعدين المنطقه والقطب ربع

مركز العالم بعد م

وذلكم

القدم

ثم وجب ان يكون قطبه على الافق فاذا مال المعدل نحو سمت الاراس بمقدار ٤٢

المدور فاذا كان احد جانبي قطب الافق وجب ان يكون قطب الافق على الافق
كما ثبت في الكواكب وسيوس فاذا كان المعدل على سمت الاراس الذي هو قطب الافق
وجب ان يقع احد قطبيه بذلك المقدار ويخط الافق بذلك المقدار بعينه والآخر
لزم ان يكون البعد بين القطب والمنطقة اكثر من ربع الدور او اقل من نصفه **وله**
كالا انقلاب او نظيره يعني اذا فصلت القوس المتساوية المتتالية من دائرة البروج
كانت نقطة الاستقامة في مستنقعة الانقلاب فاذا فصلت عن المعدل كان نقطة
الاستقامة نقطة الانقلاب ورسمت دوائر موازية للعظمة الاولى مارة بالنقطتين
من فضل تلك القوس كالموارد اليومية موازية للمعدل وذلك اذا فصلت القوس من دائرة **٢٥٦**
البروج او الموارد اليومية الموازية لمنطقة البروج وذلك الفصل من المعدل
فان تلك الدوائر الموازية للعظمة الاولى تقفل من الدائرة المارة بالقطب العظيم
كالمارة بالاقطاب الاربعه في مستنقعاتها مختلفة ما قرب منها الى العظمة الاولى
اعظم مما بعد عنها فاذا فصلت القوس المتساوية المتتالية من دائرة البروج كان اختلاف **٢٥٦**
القوس المنفصلة من المارة بالاقطاب الاربعه بالنسبة الى المعدل وان كان من المعدل
كان بالنسبة الى دائرة البروج وعلى كلا التقديرين يلزم ان يكون تزايد الميل على سبيل
التناقض اذ لو كان التزايد على سبيل التساوي لكان القوس متساوية ولو كان على سبيل
التزايد لكان ما قرب من العظمة الاولى اصغر مما بعد عنها مثلا اذا جاوز الكوكب الاعتدال
وقطع قوسا من القوس المتساوية المنفصلة من دائرة البروج فميله بالحققة قوس
من الدائرة المارة بالاقطاب الاربعه بين المعدل وبين دائرة يومية ثم تزايدت تلك
القوس واذا قطع قوسا اخرى من تلك القوس المنفصلة فميله على سبيل التساوي بمقدار
قوس اخرى من الدائرة بين تلك اليومية ويومية اخرى ثم تزايدت تلك القوس موازية
للمعدل وهذه الزيادة انتقص من القوس الاولى فميله غير ميله على سبيل التناقص
مثلا اذا قطعت الشمس برج الحمل وهو ثلثون درجة بعدت عن المعدل اثني عشر درجة
واذا قطعت الشمس ثور وهو ثلثون درجة بعدت عنه ثمانون درجة فميله يميلها بقطع
الشمس

الشمس ثمانية اربعون وعلى اقل من اثني عشر درجة واذا قطعت الجوز وهو ايضا ثلثون درجة
بعدت عنه ثمانية وعشرون درجة وتلك من اقل من اثنى عشر درجة واذا جاوز عن الانقلاب
يقطع الجوز ثمانية اربعون درجة وتلك من اقل من ثمانية واذا جاوز عن الانقلاب
ينتقص عن ميلها على التزايد فافهم **وله** على ما وجد به ارساد المأمون المعروف بالسنة
التي عملها يحيى ابن الامصور واجمع عليها عدد من العلماء وكانت على طريقة اللينيه ورصد
بني موسى بن سكر الميبر فانه رصد ارتفاع الشمس وضرب النوازل عند حملها اول الحمل بمقدار
بفرد وذلك يوم اطلق سنة مائتين وسبع وثلثين في شهر ربيع اول فوجد ارتفاعها ثلثا
وثلثين درجة وثلث من رصدها ارتفاعها نصف النهار عند حملها اول السرطان
وذلك يوم اطلق سنة ثمان مائة مائتين وثمان وثلثين في شهر ربيع اول فوجد ارتفاعها
ثمانين درجة وثلث من رصدها ارتفاعها اقل الارتفاعين من الارتفاعين في القوس التي
بين الانقلابين بسبعة اربعين درجة وعشر دقيقة فصفه وهو الميل المحل ثلثه
وعشرون درجة وثلثون دقيقة موافقا لما وجده المأمون بالسنة **وله**
واما الارصاد المتقدمة عليها كمرصد حكماء الهند ولم يسمع لرصد اقدم منه ورصد ارس
ورصد بطليموس فانه قبل رصد المأمون بستمانه وثلسمائة سنة قطبية وهو عبارة
عن ثلثمائة وستين يوما الاربع يوم وبعد رصد ارس ثمان مائة وستين يوما
سنة فارسية بالتقريب وهو عبارة عن ثلثمائة وستين يوما مع ربع يوم فقد
دلت على انه اكثر من ذلك لان حكماء الهند وجدوه اربعه وعشرين درجة وذلك ثلثون
في زمان اقليدس والهنديين في اقل من ثمان مائة سنة كتابه طريقة استخراج ضلع
ذي عشرة ضلع في الدائرة بسبب انه بمقدار دائرة الميل الاعظم فانه اربعة وعشرون
فمسلك الدور واما ارس و بطليموس فوجداه ثلثه وعشرون درجة واحدا
فحين دقيقة وعشرون ثانية **وله** اما المسافة فاعلم ان كرسوا الحسن الصوفي في
والسبب اني بالقرية والوفاء البورجاني مع ابي حامد الصفاي في بغداد اول الخو
الهند في ايام الدولة بالعلم يستعملها احد وسماها السنين في الاناس

بميل

دسبانية

٢٥٦

واثر نصف النهار فقط ثمانون ذراعا واليكيم الطوسي بمراعاة فقد دل على انه اقل
 سنة لانهم وجدوا الثلثة وعشرين ووزو ثلثين دقيقة لكن ابوريحان مع ما في زمانه عن
 زمان الامون وجدوا زيدا مما وجد الامون بدقيقتين وكذا ابو جعفر الخازن مع الى
 فضل الهول بعدة توابع من مائتي سنة فاستدع انهما وجدوا مطابا له والظنة المنطقية
 ان سبب هذا الاختلاف تفاوت الالات الرصدية لانتاوت التقطيس كما ذهب
 اليه بعضهم والا لو جرتنا قس الميل او ترايدت عن ترتيب ونظام لان الفلكية لا بد
 لانه وليس كذلك لان بطليموس وجد مطابا لما وجد ابن خنيس مع ما في عنده
 ووجد الامون ما قصا عنه بسبب دقة وكبر والمدة بين رصده وصد
 بطليموس كما ذكرنا ست مائة وتسعون سنة ويجب هذا المقدار ينبغي ان يكون
 التقصان في كل تلك اربعين سنة بالتقريب دقيقة واحدة وعلم هذا ينبغي
 ان يحده الى زوايا القوس ما وجد الامون بحسب دقايق وتلك وهكذا وقع
 عبارة التحفة ونهاية الادراك والنظام بقا بحسب دقايق الالتمس لان التهمة
 كما ذكرنا بين رصدهما قريب من مائتي سنة لكن المازن وجد موافقا للمون
 وابوريحان مع ما في زمانه عن زمان الامون وجدوا زيدا منه بدقيقتين كما ذكرنا
 وفيه انه لما جاز ان يكون اصل الاختلاف لتفاوت الالات الصورية جاز ان يكون
 تفاوت النظام انهم لا اختلاف تام في قول **قوله** وهو بعد الكوكب وهي اصل ان بعد
 احوال المنقطة عن المعدل يسمى ميلانها لانها لا يكون ازيد من ربع الدور وبعد الكوكب
 عن منقطة الارتفاع سببها بشرط ان لا يكون ازيد من ربع الدور فاقدم **قوله**
 ما بين راس الخط المذكور ارتفاع الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب كمنتهى
 الافلك البروج الى الافلك الاعلى وبين الافق فخره ان فوق الافق بشرط ان
 لا يتوسط بين طرفي القوس قطب الافق والمقصود ان لا يزيد عن ربع الدور
 والقوس التي دابة الافق بين راس ذلك الخط وقطب الافق بشرط ان لا يتوسط
 بين طرفي هذا القوس دائرة الافق تمام الارتفاع فلك كان راس الخط على الافق فلك

له

له وان كان على سمت الرأس فليس هناك تمام الارتفاع هذا الارتفاع الحقيقي
 بل الارتفاع في الحقيقة نحو يخرج من مركز الكوكب على سطح الافق اماموا انما يجب
 تلك القوس او منطبق على جيبها ولكن لتوضيح ما ذكرنا اوسع ربع دائرة الارتفاع
 على الفلك الاعظم علم مركزه واد سطح الافق ووج نصف محور الافق وهو ربع
 مدار الكوكب في فلكه ونقطة مركز الكوكب في الميكس علم سمت الرأس ووج اذا
 كان عليه وبالحقيقة علم التعديل الاول ارتفاع الكوكب عمودا على الموازي لسطح
 جيب قوس الارتفاع اعني قوس اب وعا التعديل الثاني فهو دية والنقط على وجيب قوس
 الارتفاع وهي جها وذلك ما اردناه **قوله** عند التقاطع الا على امر ازيج حين وصول الكوكب
 الا بدى الظهور الى دائرة نصف النهار عند التقاطع الاسفل منها وبين مداره فان ذلك القوس
 في اقل من غاية ارتفاعه بقدر ما يقع من دائرة الارتفاع في داخل المدار بين التقاطعين الاعلى
 والاسفل **قوله** فمرحبة الارتفاع مطلقا ان لا يكون ان يزداد عليه لانه ذلك اليوم ولا في يوم
 آخر **قوله** وقس عليها غاية الخطاط على قوس من دائرة الارتفاع حين وصول الكوكب الى
 دائرة نصف النهار عند التقاطع الاسفل بين دائرة نصف النهار ومداره **قوله** اقلان
 المنظر يسمى الخواص المنظر اليه قوس من دائرة الارتفاع ما بين موقع الخطين اذ وذلك لانه
 سطح دائرة الارتفاع غير بطرف الخطين المذكورين لانه ما راس الشخص وقدمه الى بين
 بقطب الافق ومركز الكوكب والعلم في غير انظر والمركز ان جميعا في سطحها فيكون ذلك
 الخطان ايضا في سطحها والارتفاع احاطة السقيمين بسطح واحد ويخص بينهما قوس من
 محيطه وهو المنظور ههنا **قوله** والتحقيق ان قوس اذ وذلك ما عرفنا في بيان
 احوال الشمس ان القوس الواقعة من هذه الدائرة بين طرفي الخطين ليست مقدار الزاوية
 الاختلاف الحادثة عند مركز الكوكب اذ ليست هذه الزاوية على مركز تلك القوس بل انما هي
 مقدار زاوية خط مركز العالم مواز للخط الذي رجع من البصر فيكون القوس المصغرة بين
 وبين الخط الذي رجع من مركز العالم بمركز الكوكب مقدار الزاوية الحادثة عند مركز
 العالم اذ وبه تلك الزاوية لسا ولها وقد عطف على هذا التحقيق السيد **قوله**

قوله

ان لم يكن ما نرى في السفلي وقد ذكرنا في بحث ترتيب الافلاك قلت وفيه انه
 بينهم من قديم السنين ان اختلاف المنظر ثابت في السفلي فكيف يغيره من استطلاع مقدار
 وهذا انما يصح لو تبين انهما تحت تلك الشمس وهو محتمل الا ان كان سابقا فانه **قول**
 اذا كان على سمت الراس لا يكون لها اختلاف منظر وذلك لان خطها في دائرة البروج وقد يكون
 منظره في القطر فقط وذلك عند انطباق دائرة الارتفاع على دائرة البروج وقد يكون
 في العرض فقط وذلك عند انطباق دائرة وسط السماء الرديئة في غير هذين الموضعين
 يكون اختلاف جهتها معا **قول** وانما اذا كان عند الافق يكون ذلك في الغاية وذلك
 على قياس ما ذكرنا من ان غاية التقدير انما هي في البعد الاوسط ويصح لك هذا المعنى اذا جعلت
 مركز العالم هناك فيكون مركز الارض هناك وجعلت خطها انظر كرك العالم واقمت نصف قطر
 الافق في جانب الراس وسمت الراس مع الحضيض تامل تدبر **قول** قوس البروج
 الافق بابي مدار الكوكب او الجوز في فلج البروج ومطلع الاعتدال من الجانب الاقل فانه كما
 هذا القوس في شمال المدار فاسم شرفية شمالية وان كانت في جنوبه فاسم شرفية
 جنوبية وكذا الكلام في السعة الغربية **قول** من ان كل دائرة معارضة لا اعظم المتوازية وهي
 ان اعظم المتوازية في كل من هذه هو المعدل فان السعة الواقعة بينهما اي بين الدائرة
 اعظم المتوازية لا اعظم المتوازية في كل من هذه هي الافق ههنا مستوية **قول** كسعة
 الحركة الطولية البعدية كمثل ان يكون في البناء اي الحركة التي بعد الحركة اللوحية وكمثل ان
 البناء اي الحركة التي توجب البعد عن المعدل وغاية سرعتها في العمود قدر حوسس فيه في الحركة
 وانما البوابة في اختلاف سرعتها كمثل ان يكون حوسس فيها **قول** ان يبلغ ترتيب
 من البروج انما قال ترتيب البروج لان تقطع الشمال والجنوب لا يكون شرقا ولا غربا بل
 في بيلوس شرقا او غربا ربما هكذا نقل عنه وفيه رد على السيد حيث قال يزيد
 بزيادة عرض البلد في بصرى من الدور وفيه كذب لان عرض البلد اذا كان بمقدار تمام
 الميل الكلي يكون سعة الاول السرطان في جانب الشمال واول الجدي في جانب الجنوب
 سبعين درجة كبحارة السور في حيث قال الله تعالى من مدار الكوكب ومطلع الاعتدال



هناك في

الاول ٥٧

الاعتدال يؤيد قولنا انما نرى مدار **قول** عالم يبلغ العرض ربعا وذلك لان عرض
 لا يتعين مطلع الاعتدال ولا غيره ولا تقاطع بين مدار الكوكب بحركة الكوكب ومدار الجوز
 منقطع البروج هناك وبين الافق **قول** يقطع كل مدار من الافق في الجانبين المولد
 على ما يقطعه افق ذلك الموضع المعين من خط الاستواء ويقطع كل منها المدار على غير
 ما يقطعه افق ذلك الموضع ولتقوم لتوضيحه دائرة ميل كمر بنقطة الشرق والغرب
 فيكونه افق معين من افق خط الاستواء وما يكون من الافق المائلة كانت نصف
 النهار يقطعه على تلك النقطتين لكن يقع قوس مدار بمقدار تعديل النهار بين
 الميل ودائرة الميل التي هي افق خط الاستواء فيقطع الافق المائل المدار لا يلامس على
 غير ما يقطعه افق الاستواء وكل كاه العرض اقل يكون تعديل النهار اقل ويقاطع
 الافق المائل المدار اقرب الى تقاطع افق الاستواء ذلك المدار وعلى اي تقدير يكون
 مثلث بين الافق المائل ودائرة الميل والقوس التي يقع بينهما مدار الى مدار تعديل
 النهار وقوس الافق المائل وتر الزاوية العظيمة في هذا المثلث ما ثبت في هذا المثلث
 في الخ مسد والعشرين من اول الامر لاننا درسنا ان كل مثلث اقل من زاوية ليست
 اصغر من قائمة والزاوية الكادئة في كل من خط دائرة الميل للمدار في الموضع الذي
 يؤثر تارة في قوس الافق المائل اقل من البروج وان كانت بنقطة كما ذكره الله وكذلك
 ضلوه اقل من قوس افق الاستواء وتبين في السابق من اول الامر ان زاوية اعظم
 من المثلث يؤثر تارة الضلع الاطول فيكون قوس مدار من القوس الواقعة من افق والمواضع
 التي لها عرض بين المعدل ومدار يوم يقطعها اعظم من القوس الواقعة بينهما من افق خط
 الاستواء وبما ذكرنا في الاصل في مداري الاول **قول** وقسمت تلك القطعة بقسمين
 مختلفين على نقطة كمنطقة الشرق مثلا اذا فرض المدار مدار راس السرطان في نقطه
 المقسمه بقسمين مختلفين على نقطة الشرق من افق خط الاستواء هي القطعة الواقعة
 في جهة الجنوب من ذلك المدار والقسم الاصح هو ما بين نقطة الشرق وتقاطع المدار في
 جانب الشرق والآخر ما كان وتر القوس الواقعة من افق خط الاستواء بين نقطة الشرق

ان مطلع الذي يؤثرها اقل من ربع
 من ان مطلع افق خط الاستواء
 والباقي اصف من قائمة حوسس

وتقاطع المدار من الجانب الاقل اقصر من جميع خطوط العاصلة بينها وبين محيط المدار
فيكون هو اقصر من وتر القوس الواقعة من الافق المائل بين نقطة المشرق وتقاطع المدار
من الجانب الاقل وهو المدعى الاول والاخير انه كلما كان عرض الموضع الايدي كان العرض
الواقعة من ذلك المدار بين افق الاستواء وافق ذلك الموضع ازدياد وكسب الزيادة
يصير نقطة التقاطع بين المدار وافق الموضع ابعد من نقطة التقاطع بينه وبين الافق
الاستواء حتى ان ما قرب منه اي خط الذي يوتر القوس الاصغر اقصر مما بعد عنه اي خط
ذلك الموتر كقوس الاصغر يكون وتر القوس الذي في افق الموضع الذي عرضها اقل اقصر
من وتر القوس الذي في افق الموضع الذي عرضها ازدياد وهو المدعى الثاني ويتم الخط **قوله**
وهو اي الطالع الجوز الذي يكون من تلك البروج على افق المشرق قلت فيه انه على
هذا التقدير لا يتعين الطالع في موضع يكون عرضة مثل تمام الميل المحل حين انطباق دائرة
البروج على الافق فانه يصدق على اي جرم يكون في تلك البروج على افق المشرق
فانهم **قوله** قوس من الافق ما بين تلك البروج ودائرة الارتفاع اعلم انه اذا قطع
دائرة الارتفاع الافق على غير نقطة الطالع والغارب فهناك لا محالة قوس من الافق
بين الطالع وبين نقطة تقاطع دائرة الارتفاع والافق هو تلك القوس التي سمي سميت
الطالع وكذا قوس بين الغارب وبين نقطة تقاطع دائرة الارتفاع والافق
وتلك القوس التي سميت الغارب والارتفاع ان يقال سميت من الطالع قوس من
الافق بين نقطة الطالع ودائرة الارتفاع من جانب ما قرب منه وانما قال
من جانب ليس اقرب منه ولم يقل من الجانب الاقرب لانه قد يكون سميت الطالع بجانب
الدور وهو يكون كل ربع من دائرة الافق الواقعة في جهتي الشمال والجنوب من الافق
قوس السميت ولا يكون احداهما اقل من الاخر كما يصدق على كل واحد منهما انه من جانب
ليس اقرب منه **قوله** روس اهل مكة من جانب ما قرب منه انما يقبل هناك ايضا من
الجانب الاقرب لانه ايضا قد يكون ربعا وذلك اذا كان البلد بالقياس اهل مكة شرقها الى
شرفها فقط او غربها فقط وانما اذا كان شمالها فقط او جنوبها فقط فليس هناك

هناك قوس السميت وانما في الاوضاع الباقية وهي انما بالقياس اليها شرقا شمالي
او شرقا جنوبا او غربا شمالي او غربا جنوبا فقط السميت اقل من البروج وفيه رد على السيد
حيث حمل كلامه على ان قوس السميت هي قوس من الافق بين اهل مكة ونقطة تقاطع هذه
الدائرة وافق البلد وبين اهل مكة ونقطة الشمال والجنوب اعلم ان يكون هذه القوس
من جانب ليس اقرب منه ام لا قلت لكن في ما في هذا التوفيق اليه لصدقة على القوس التي
يقابلها اذ هي في الحقيقة قوس من الافق من جهة مكة ما بين دائرة نصف النهار والبلد
والدائرة المارة بسمت روس اهل مكة وسمت روس اهل مكة شرقها الله تعالى من جانب
ليس اقرب منه قلت القوس التي تقابلها ما بين اهل مكة ونقطة تقاطع دائرة نصف
الليل في لانهما يطبقون في العشر المثلث وفيه اسم واحد منها على غيره كما ذكر في عرض البلد
قلت في لا يراد عرض الشمس في تعريف طول البلد وانما ان اطلاق اسم احداهما في
على الاخر في مواضع مخصوصة وليس هذا من هذا القبيل اعلم انه قد يطلق سميت القبلة
بالاشارة على نقطة تقاطع الافق من جانب مكة شرقها الله تعالى مع دائرة عرض سميت روس
اهل البلد وسمت روس اهل مكة ايضا وسيتم تفصيلها **قوله** لا يتعين هذه الدائرة
هناك اذ تمر بروس اهل البلد وروس اهل مكة ودائرة عرض مكة لانه لا يتقدم في المقصود
المراد منها تعريف قوس السميت وتعيينها وذلك بعد وقتها ووصولها وهي كذا في
لا يمكن تطبيق هذه الدائرة على دائرة نصف النهار وانما في موضع يمكن تطبيقها عليها
كسما في الموضع فليس هناك سميت القبلة فعدم تعيين هذه الدائرة هناك سميت القبلة فيها
تعيين هذه الدائرة هناك لا في المقصود بالمدعى **قوله** قوس من دائرة مدار الشمس
الى من دائرة حدثت عند حركتها اليومية من مركزها فوق الارض ما بين نقطة مشرقها وغربها
من في الافق المائلة اذا لم يكن الشمس في احد الاقطبين مجموع نصف الدور وضعف تقديري
النهار اذا كانت الشمس في جهة القطب الظاهر من المعدل او فضل نصف الدور كما ضعف
تقديري النهار اذا كانت في جهة القطب الخفي عنه وانما اذا كانت في احد الاقطبين او في افق
خط الاستواء من نصف الدور **قوله** وان شئت قلت من مدار الشمس في طولها

لا غروها فانه لا تفاوت بين مدار من المعدل وبين مدار من مدار لان مداره
 مدارا شبه مدار من المعدل **قول** وهي اي قوس النهار عند التحقيق ازيد من
 الاولي اي من قوس النهار بالجمع المشهور في اكثر المواضع في جميع الاوقات وذلك
 لانه اذا فرض طلوع الشمس في اول المشهور فالقوس القطر من دائرة الشمس
 من مطلعها الى مغربها قوس النهار بالجمع المشهور وان مدار من مدار تا منوا لظلمته
 مع مغارب ماسار الشمس من فلج البروج من ذلك النهار **قول** والنقص
 منها اي من الاولي في بعض الاوقات في بعض المواضع في بعض الاوقات وذلك في الغروب
 المعكوس فانه اذا فرض طلوع الشمس من اول السبلة فالقوس القطر من مطلعها الى
 مغربها من قوس النهار بالجمع المشهور ولا ياتي تنقل الشمس من اول السبلة في هذه
 النهار كقولنا ان نصف الدرجة الاولي فيغرب الشمس قبل غروب اول السبلة فيكون
 الدائرة من وقت الطلوع الى الغروب انقص من القوس القطر من دائرة الشمس بقدر
 مغارب ماسار الشمس من فلج البروج في ذلك النهار **قول** ومساوية لها
 كذلك في بعض المواضع وذلك موضع يكون قطب البروج ماسار السم فانه
 اذا فرض طلوع الشمس من اول الميزان فالقوس القطر من مدار من مدار تا من مطلعها الى
 مغربها من قوس النهار بالجمع المشهور في زمانه كقولنا ان يصل الى افق
 المغرب وان انقل الشمس الى نصف الدرجة الاولي منه لكن ينطبق منطبق البروج
 على الافق لوصول قطب البروج الى سمت الراس وعند جوزه يغرب تمام
 الميزان بمرور بروج وقت نصف درجة الميزان لا يوجب بالبروج حتى يحصل له
 مغارب ماسار الشمس في ذلك النهار فلا يكون تفاوت بين مدار من مداره
 من مدار من مداره وبين مدار من مداره في ذلك النهار فانهم **قول** لانها ازيد مطلقا
 على طرف وفيه توفيق على السمت التركا في ورد على الفاضل النيب بولك ايضا فانه قال
 في شرحه التذكرة بالابادة مطلقا في ان قال ما تسمى وهي قوس النهار الحقيقية ازيد من
 الاولي اي قوس النهار بالجمع المشهور او انقص منه وتبعه السمت ايضا في شرحه التذكرة

لما اول الدور

في بعض المواضع

وحكم بان قول القصة او انقص زيادة وضعت سبوا **قول** ويسمى المدار بالنهار الذي
 الماصح بالنهار والقوس التي بين جرت من فلج البروج واقف المغرب بالنهار يسمى الدائرة
 الاولي بالنهار وكذا الكلام في الدائر بالليل **قول** ولا يخفى عليك ما يقضي
 الحقيقة بالمخاطبة اذ ينبغي ان يقال هو مدار من المعدل او من مدار تا من وقت
 طلوعها الا وقت وصول مركزها بهذه النقطة من مدار تا فانهم **قول** ولا
 شك ان المعدل مساوية السبلة في مقدار واحد متساوية وقد ذكرنا في كلامنا
 في ما حاشية شرحه المواقف كما لا يخفى على الناظر في الاشكال اما حاشية الشمس فانه
 الخط الذي يربط المعاطع للخط الاوجي على قوايح عند مركز العالم ينصف الى اوج
 المركز على نصفين متساويين وهو الذي فيه الاوج الكرمي الذي فيه
 الخفيض **قول** بل يكون مركزا في النصف الاوجي بل لا اختلاف في الحركة بل
 التقويمية ولا بد من هذا الامر بل يرتب عليه قول القصة فلهذا يخرج الازيادة
 التعديل في العلم انه اذا صار الوسط بعد الازيادة ازيد من الدور بطرح الدور
 ليكون الباقي تقويا وانما نقصانه عند فقيها اذا كان التقدير ازيد من الوسط
 يعاد دور وينقص التعديل من الدور والوسط يكون الباقي تقويا **قول** وذلك
 في النصف الذي يصعد فيه الشمس من الخفيض الى الاوج في النطاق الثاني والاول
 وذلك لان الخط التقوي دائما اقرب الى الاوج من الخط الوسط بالمقاييس فاذا قلنا
 في الحركة الى التوالي في النصف المذكور انتهى الحركة الى الحركة الوسطى فلما بدأ يواد
 عليه قوس التعديل من ينهي الى الخط التقوي فيحصل تقويا وفي النصف الاولي
 اعني النطاق الاول والثاني ينهي الحركة او الى الحركة الوسطى فلما بدأ يواد
 ينقص قوس التعديل من يحصل التقويم **قول** ويسمى التعديل التقوي فلما بدأ يواد
 لزجات بالتعديل الثاني لانه كجيب العمود عن الاختلاف الثالث **قول** الحار
 اعد صا مركزا التقويم ويسمى هذا الخط مركز المعدل فحصل اختلاف بين الوسط و
 التعديل كجيب ما يقضي النزاج ما بين الخطان فيعتبر التقويم ثابتا في اوج الى اسفل خارج

قوله

قوله

مقدار الزاوية كجيب ما يقتضيه كوة الكوكب في اى جزء من اجزاء منقطة التدوير **قول**
وقد عرفت ما فيه ايضا من ان غاية هذا التقدير ان يكون عند كل من نقطتي الس
بين محيط التدوير وبين خطين يخرجان من مركز العالم لان مركز العالم وذاك غاية هذا
الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير لان الكوكب اذا كان في البعد الا
وسط منه كان الخط الخارج من مركز العالم اليه مماسا لدائرة التدوير وفي الاوضاع
يكون ذلك الخط قاطعا لمحيط التدوير وظان الزاوية التي تحدث عن هذا الوضع
من هذا الخط واخفا الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير اصغر منها مما في الموضع الا
ول وعند الوضع الاول اعظم منها مما في باقى الاوضاع فيكون غاية هذا الاختلاف حيث يكون
غاية التعديل في التدوير فانهم **قول** ويكون غاية هذا الاختلاف لا يلى به التقدير
نصف قطر التدوير لان الخط الخارج من مركز دائرة النقطة من محيطها يسمى سها خط
الجزء خارجها فذلك الخط نصف قطر الدائرة وعمود على الخط الاخر بالشكل السابع
عشر من ثلث الاصول فهو وصل بين مركز التدوير ونقطة التي من الكون
نصف قطر التدوير جيبا لقوس وهو وتر للزاوية التقديرية وهذه الزاوية يكون بعدها
لان القوس التي بين هاتين النقطتين عند مركز العالم هي جيبها وهذا هو
جيب اعظم قوس هذه الزاوية ولهذا غاية الاختلاف بقدره **قول** فانه بعده
الاوسط التي اعتبر فيه اختلاف هذا عند تدوير وجه الاول لا ما عرفت سابقا
وذلك لغاية تظهر في الاعمال **قول** الا ان الفرقان في موضوع حين كونه في
البعد الاوسط كما مر به صاحب التحفة **قول** ومن قيد انصاف اقطار التدوير
مطلقا اشارة الى السند **قول** وفي التو باختلاف ما سبق ان حركة اعالي تدوير
التي هي المتجهة الى التوال وحركة اعالي تدوير التو خلافه في السهوط يكون الخط
الخارج من مركز التو اقرب الى الجنوب ومبدأ الدوران اعلى اول الخط الخارج من مركز التدوير
في الصور ينعكس الامر في المتجهة ينعكس الامر بالكلية فانهم **قول** ما ثبت في النظر
ان اقرب التدوير الى وجه المختلف الاجساد يرى اعظم فانه ثبت في الشكل الرابع من

من تدوير اى نظرة لا يتبدل اذا كان تدوير تدويرت وية على خط واحد فان ذلك سميت
الشعاع اليه اطول يرى الصغى وليكن التدوير اب ج ج 2 وهو مت وية على خط ا ج
والعبارة وضاه عمود على ا ج فخط اب يرى اعظم من ج ج و ب ج ج
الا ان البصر واستبان منه ان الذي سميت الشعاع اليه اصغر يرى اعظم بل نقول
القطرة السببية شاهدة على انه اذا جعل مقدار واحد وتر الزاوية بتقدير الضلعين
فكلما كان هذا الوتر اقرب الى الزاوية من غير ان يتغير وضعه بالنسبة اليها غير العتب
يصير هذا الزاوية اوسع وكلما يبعد عنها يصير اصغى ومن الاصول الموضوعات
في المناظر ان ما يبرهنه زاوية عظمي تظهر عظمي وبالعكس **قول** وهو ينقص عن
الاولى عن الاختلاف الاول في العطفة العليا الى النطاق الاول والرابع ويرى اقله
في النطاق الثاني والثالث يعني جعل الاختلاف الاول معدلا بالثاني ثم يتبع
التقويم بتعدله بعد ان يرد البصر على تقدير النقص او المجموع على تقدير الزيادة على
في المتجهة في النطاق الاول والثاني وفي العبر في الثالث والرابع او ينقص عنه في المتجهة
في الثالث والرابع وفي التو في الاول والثاني عرف في الاختلاف الاول وبعضهم جمع
الاختلاف الثاني مع الاول وسيد بتعدله التمام ثم ينقص من الوسط بتعدله المعدل
في التو اذا كان بابطا ويبريد عليه اذا كان معا عدا وفي التو باختلاف وهذه الطريقة
سلوكه في الرج الجديد بناء على سهولة تظهر في العمل **قول** اى لا يبق منطبقه عليه
اى لا يبق تلك الاقطار المنطبقه على ذلك الخط الخارج من مركز العالم والحامل فانه قيل كونه
اقطار التدوير بايدي غير مركز العالم والحامل في عوارض التدوير واختلافاتها وكثير
بصدد اختلاف الكواكب كما ذكر في العنوان قلنا هذا الاختلاف يخرج بالاجرة اذ اختلاف
الكواكب لان المقدم من بينه الاختلافات موفها حتى تزداد وتنقص اذا اريد
موفه تقويم الكوكب وما كان موفه موفه على ازيد هذا الاختلاف تارة
ونقصانه اخرى كما في اختلاف الكواكب فانهم **قول** ولا يخفى انها اى هذه القطة

ايضا 3

ليست مركز النذرة الدائرة حقيقة وذلك لان هذا الخط قد يطول وهو اذا كان في
 جانب الخفيف في النذرة وفي جانب الاوج في عطاره في تلك النقطة معينة من
 ذلك الخط عند الحركة دائرة يكون الحد في ذلك الخط مركزها فانها **قوله** تتخلف في جانب الاوج
 كما ذكر في النذرة ان الفلك المعدل المير دائرة يتوابع مساوية للمي الى اي نقطة
 وذلك على سبيل الاستحسان لان التوى امر محدود وهو المير في مركز هذه
 النقطة لكن لا يكون مركز التدوير في مركز هذه الدائرة وايضا انه يقطع منه في
 اذمنة متساوية وفي وقت واحد وعند هذه النقطة تحدث في اذمنة متساوية زوايا
 متساوية وهي من خواص هذا الفن والحق ان بيانه لا يلائم فيما يخصه بعبارة بقول ملكونه
 للحا هذه الوسطي وهو قوس من منطقة التدوير بين النذرة والوسطى ومركز الكوكب
 على توالي الحركة اي حركة التدوير **قوله** يحصل الى هذه المرتبة وهي قوس من منطقة التدوير
 بين النذرة والمرتبة ومركز الكوكب على توالي الحركة اي حركة التدوير **قوله** او يربو لان على
 المركز او تقصانه عنه يصير المركز معدلا فيحصل حركة المركز المسمى وهو قوس من فلك البروج
 محصورة بين راس خط جرح من مركز العالم ومركز التدوير وينتهي الى فلك البروج
 وبين اول الحمل على التوالي فان الحركة الوسطية فهي قوس من فلك البروج بين
 راس خط جرح من مركز المعدل المير ومركز التدوير وينتهي الى فلك البروج وبين
 اول الحمل على التوالي وكيفية الزيادة والنقصان اعني المركز فلان مركز الحركة المستقيمة مركز
 التدوير فوق مركز العالم في الشمس فيجب اننا ايضا على قيا عرفة منها ان ينقص
 زاوية الاختلاف عن الحركة المستوية ما دام المركز في المير على الحركة المريية ويزاد
 عليها ما دام في الصعود فيحصل الحركة المريية فان التدوير فيما نحن فيه بمنزلة جرحه
 الشمس في فلكها واما السبب في الزيادة والنقصان على ان هذه الوسطية هي التي يحصل الى هذه
 المرتبة فان السبب في شدة النذرة فهو ان النقطة التي يذره العطار بالذرة
 والخفيف الوسطان فوق مركز العالم في سائر النذرة وحركة التدوير في المنطقة الا

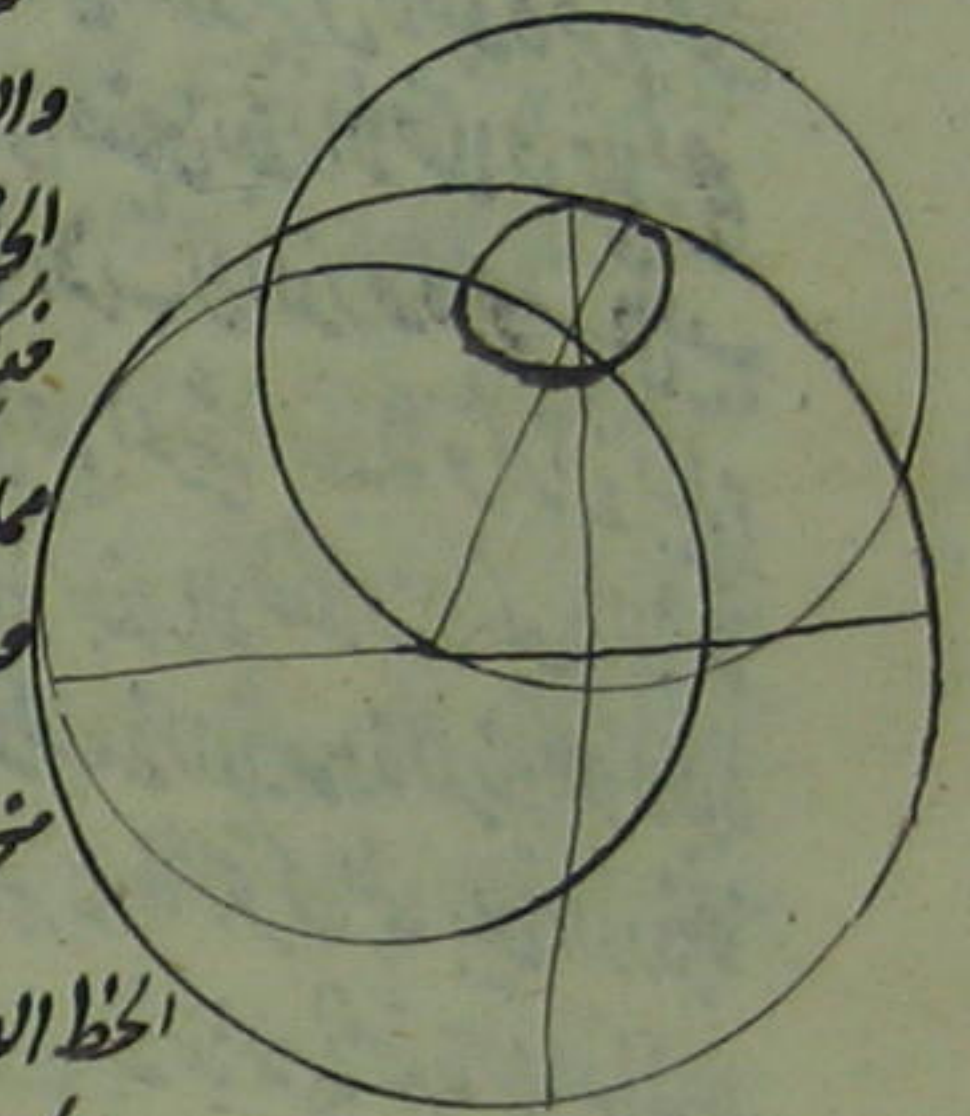
توسيع

الا على السواء فيكون جرم الكوكب ما دام مركز التدوير ثابتا اقرب الى النذرة الوسطى
 فيجب ان يزداد هذا الاختلاف على فاصلة الوسطى ليحصل الى هذه المرتبة المعدلة وما دام
 المركز ما عدل كما جرم الكوكب اقرب الى النذرة المريية فيجب ان ينقص هذا الاختلاف
 لتبقى الى هذه المرتبة المعدلة وفيه كذا لانه قد يكون مركز التدوير ثابتا ومركز
 الكوكب في النذرة المريية او في ما بين النذرة وبينها وعلى التقديرين لا يكون جرم الكوكب
 اقرب الى النذرة الوسطى فلما يكون التفاوت بين التي صتان بقدر الاختلاف فلا يصح
 قوله فيكون جرم الكوكب ما دام مركز التدوير ثابتا اقرب الى النذرة الوسطى فيجب
 ان يزداد هذا الاختلاف على ان هذه الوسطى ليحصل الى هذه المرتبة المعدلة وكذا في نظره
 ايضا لكن مراده فيما اذا حصل التفاوت بين التي صتان بقدر الاختلاف ويكون الاختلاف
 مؤثرا في حصل فاصلة المرتبة والتوضيح انه اذا كان الكوكب في النذرة المريية فهو لا يكون
 لها الى هذه المرتبة واذا جازعنا وكان مركز التدوير ثابتا يتحرك فيما بين النذرة وبينها
 لان مركز المعدل المير فوق مركز العالم وحركة القطر العليا في تدوير النذرة على التوالي
 يحصل الى هذه المرتبة ان يصل ذروة الوسطى اذا جازعنا حصل الى هذه
 الوسطية ايضا فاذا اخذ قوس من النذرة المريية الى الكوكب على توالي الحركة يقع
 التفاوت بين التي صتان داخل هذه القوس ما دام مركز التدوير ثابتا واذا صار
 صاعدا فان اخذ قوس من النذرة المريية الى الكوكب على توالي الحركة يقع التفاوت
 المكون خارجا عنها فلذا اذا كان مركز التدوير ثابتا يجب ان يزداد الاختلاف على ان هذه
 الوسطى ليحصل الى هذه المرتبة واذا كان صاعدا يجب ان ينقص عنها وبهذا أمر
 التدوير ثابتا يجب ان يزداد الاختلاف على ان هذه الوسطى ليحصل الى هذه المرتبة
 واما تعديل التي صتان في زيادة ونقصان كما سبق في النذرة وان اختلف في صدره
 نقطة الميزاة فيما يلي البعد الاقرب من مركز العالم في العر ومركز المعدل المير في خط
 الابد وكيف يكون الزيادة والنقصان في النذرة والعر على سبيل واحد في تعديل
 التي صتان قلنا ان حرك القطر العليا من التدوير في العر الى ان يزداد التوالى في تعديل

علمنا واحد فافهم **قول** واعلم ان ما بين مركزي العالم والى رجب في الشمس صبي

لغاية تقديرها اي صبي لغوس زاوية التقدير في السطحين الاوسطين كجيب الجيب
 ذلك لان اذا رسمنا على مركز الشمس دائرة ببعد مركز الراجح عن مركزه زاوية
 التقدير على صديقه المص على مركز الراجح هذه الدائرة بمركز العالم ككونها اقرب اليه

من مركز الراجح بل بنقطة الراجح من الخط الراجح بالبعد الابعد
 والاكبر لان هذا الخط عمود عند مركز العالم على الخط
 الراجح من مركز العالم الراجح بالبعد بين الاوسطين كما هو
 فيكونه الخط الواصل بين مركزي الشمس والراجح طول
 ما هو والاصل بين مركزي الشمس والعالم الراجح
 وتر القوس في مثلث منحصر قوس
 من هذه الدائرة بين مركزي الراجح وتلك النقطة وما كان



خط الواصل بين مركز الشمس والعالم عمود على وتره فيصير
 الاصول وقوس الراجح فيكون نصف جيبا نصفها ومن هذا الشكل يتضح المقوم

وما كانت زاوية التقدير عند مركز التقدير
 عند المحققين كذا ايضا يتبين من الشكل
 الراجح والعرض من ثالثة الاصول فيكونه الكواكب
 يحصل من هذا ايضا فافهم **قول** وكذا ما بينه

المصحح
 الزاوية
 الجيب

مركز العالم وبين تلك النقطة جيب لغاية الاختلاف الثالث فافهم التقدير بين
 جرم الشمس في حركتها وكما ان مركز الشمس متبها عند مركز الراجح كذلك مركز التدوير
 متبها عند تلك النقطة فافهم **قول** وسائر الكواكب اي السياره لان كلالها فيها
قول جيب عن فلك البروج الى الشمال او الجنوب عند هذا الايم في الزهرة وعطارد لان
 ميل الزهرة واما الى الشمال وميل عطارد الى الجنوب كما ستطلع عليه وقت هذه العبارة
 لا يتحقق ان يكون لكل واحد من طرفي الشمال والجنوب وعلى

وعلى تقدير السليم لان ان ليس للزهرة وعطارد ميل الى الشمال تارة ولا الجنوب اخرى
 نبع غاية ميل الزهرة شمالية دائما وغاية ميل عطارد جنوبية دائما ومنه الاستدلال
 على خط مركز التدوير كما ذكرنا فان مركز تدوير الزهرة شمالية دائما ومركز تدوير عطارد
 ردي جنوبية دائما **قول** جيب فلك الجليل الى الدائرة المسماة بفلك الجليل الذي يحرك
 مركز التدوير عليه عن فلك البروج يكون على خطها اي على تقاطع الاراس والذنب

قول فيها جميعا اي في الكواكب السياره جميعا **قول** ويسمى اي ميل ذروة التدوير
 وحضيضه عن فلك الجليل عرض التدوير واما عرض الكواكب فهو اي يكونه بالنسبة
 لاصطوحي البروج فافهم **قول** واما في الرؤية فاحضيضات اي الحضيضات التدويرية اعظم
 لان المقادير المت وية مختلفة كجيب الترب والبعده كما مر **قول** وكذا كل منها
 اي من الجيوب في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها في الشمال وذلك لان مركز التدوير
 اذا كان في حضيض الراجح كانه ميله ذرويا او حضيضا اكثر من نظيره اذا كان في

الراجح الى اليمين او شمال العلوية في الشمال وحضيضها في الجنوب ويسمى الجيوب
 منها في الجنوب اعظم ومقاديرها على التفصيل قد ذكرنا في السند في شرحه فليس
 الى ذلك **قول** وللغليبين خاصه اختلاف الراجح بل في العلوية اذا
 القطر الخارج على القطر الراجح بالذروة والحضيض فيها في سطح الجليل ابد **قول**

وانت حينئذ ان الراجح لا يمكن ان يكون قطرا اذا الخط الواصل
 بينهما يركب المركز على كلا التقديرين كما مر وهذه المسألة وقعت في
 المقوم كلهم فانهم يسوون القطر الراجح بالبعد بين الاوسطين فافهم **قول**
 اي درجته وخرى وارجعون دقيقة عند الحضيض فانها تتفاوت نصف
 درجة وانما يتبع من هذه التفوت في الزهرة لعلته وذلك لعلته فزوج
 مركزها عن مركز العالم كما مر **قول** فحق الزهرة ثلثة اجزاء ونصف
 وز عطارد سبعة اجزاء فيكون ضعف ما في الزهرة وهذا التفاوت انما هو
 كبر تدوير الزهرة وصغر تدوير عطارد **قول** ويلزم من ذلك ان يكون

مركز التدوير ابد الزهرة شئ ليا عن فلك البروج او على نفسه ولعطار
 جنوبا عنه او على نفسه **قول** بل يصير منطبقا على فلك البروج في العلوية
 الى ان الملاح وذلك لانهم رصدوا عند كون مركز التدوير في العقدتين
 فوجدوا عدة الوضوح نحو انطبق الكضيف والذروة على فلك البروج
 ثم رصدوا عند كونها في منتصف ما بين العقدتين في الجنوب والشمال فوجدوا
 عرضا عند كونها في الكضيف اكثر من عرضها عند كونها في الذروة نحو ان
 وزاها الى جنوب الى ما وصفتها الى شمال اذا كان مركز التدوير شماليا او
 بالعكس اذا كان جنوبيا فانهم **قول** بان كان ابتداء الجهد من الراس في الزهرة
 والذروة في عطارد ووجه اشارة الى الراس في الزهرة هي العقد التي يافت
 منها مركز تدوير نحو الاوج وفي عطارد والذروة مركز تدوير نحو الكضيف
 والذروة فيهما كجلافة واعلم ان هذين الكمين المعبرين في السفلي باعتبار
 القطر امار بالذروة والكضيف والقطر امار بالبعدين الاسطوان النايون
 بان رصدوا في الاوج والكضيف فوجدوا كما يجب ان يطلع مركز تدوير امار
 المنقطبين ينطبق امار على فلك البروج ويتقدم ميل نحو اوج عرض الورا
 ويبلغ عرض التدوير غاية فاذا جازاها من ايد الاولان وينتقص الثالث
 من درجات منتصف ما بين القطبين فينتج الثالث وتبلغ الاولان غاية
 يتما وعلى هذا **قول** تكون مثل بعض تلك الاختلاف كلون الجوه
 مثلا مثل كميل فلك امار اول لاله لانه منطبقا على فلك البروج فلم يكن
 الاختلاف في العرض وكذا الاوج والكضيف مثل السرعة والبطء
 تأمل **قول** على التوالى بحسين جوه فهو من اوج الراس بانه وار
 بعين درجة لانه من الراس الى المنتصف تسعون درجة ومن المنتصف
 الى الاوج تسعين فيكون المجموع مائة واربعين وهذا لا يتغير ابدا لانه الاوج
 والعقدة بحر كانه واحدة **قول** واوج المري متقدم على

عرضها

على المنتصف الشمال على التوالى وفي بعض نسخ المثل على التوالى ووجه
 بعضها بانها متعلق بعشرين جوه واقدوا هذا المقدار من المنتصف الى
 الاوج فيكون الاوج في من المنتصف الى خلاف التوالى والظن انه سهو
 من قلم النسخ **قول** على ما ذكرنا من تميز الاوج بالشمال في رطل والمري
 والمنتقد على الراس في المريخ والزهرة وما راعه في عطارد **قول** بخلاف
 غير ما من الاوج في عطارد واوج القمر يوجد في الزهرة **قول** فانه بعد
 مركزنا عن دري تدويرها الوسطي فيدال في تدويرها بالوسط وهذا
 مخالف لما وقع في الخفة ومنها في الادراك لانها معقدة فيهما بالمريخ حيث قال
 فاذا تقابلت الشمس وهي في حضيضها المريخ في اواسط ايام رجوعها تبا ويعود
 الى معارنتها في الذروة المريخ في موافق ما ذكر في التذكرة **قول** اذ يمكن
 ان يقع بينهما حين المعابلة حين ثمة المسمي الحوك للمريخ ايضا وذلك اذا كان
 مركز تدويره في الاوج وبعد المجموع في اعني قطر مثل الشمس في ثمة المسمي الحوك
 اعظم من قطر تدوير المريخ فلا يلزم ان يكون البعد بينهما حين المعارنة مطلقا اعظم
 منه حين المعابلة قال صاحب الخفة والتفصيل فيه ان التقابل والتقابل بينهما
 يمكن ان يكون على اربعة اوجه امدان ان يتقارنا او يتعابلا ومركز تدوير المريخ
 في الاوج فيكون البعد بينهما في المعارنة قطر تدوير المريخ وثان في المعاكسة و
 شيئا من ثمة المسمي الحوك للشمس لاختلاف اوجها ونقص قطر المريخ
 والشمس قلت في كنه الصواب ان يتعابلا فيكون البعد بينهما قطر مدار مركز
 الكوكب في التدوير وثان في المسمي الحوك ونقص قطر الشمس والمريخ في قال
 وفي المعادلة قطر مدار مركز الشمس والثان المذكورة مع القطر المذكورين
 والثان ان يتقارنا او يتعابلا ومركز التدوير في الكضيف فيكون الاول يكون
 البعد بينهما قطر التدوير وشيئا من المسمي الحوك للشمس ونقص القطر في قلت
 وعينه ايضا ما ذكرنا وعلى التوالى هذا المقدار من الثمان والنصفين مع قطر مدار مركز

الشمس

ثان

والثالث ان يكون المركز في الاوج حالة المعارضة والحضيض حالة المعادلة
ويكون البعدان جال ما ذكر والرابع ان يكون بالعكس اي يكون مركز التدوير
في الحضيض في المعارضة وفي الاوج في المعادلة قلت وفيها ايضا ما ذكرنا
ثم قال وقد لا يكون بغير ان قطر تدوير المريخ اعظم من قطر مثل
الشمس لكن ليس البعد بينهما في المعارضة الاضيرة اعظم منه في المعادلة الاضيرة لان
تحت في المريخ داخل في هذه المعادلة ووه المعارضة ثم ما ذكره هو ان
الشمس **قوله** لا يتقص البعد بينهما من المعارضة فان قلت كما ذكرنا
يكون البعد بينهما قطر التدوير الانصاف قطر جرح المريخ في حالة المعادلة المحوي
له ونصف قطر جرح الشمس وما باق قدر نصف قطر المريخ بالنسبة الى حالة
المريخ المحوي له ونصف قطر جرح الشمس قلت انها اعظم بكثير من نصف قطر المريخ
كما بين في موضعه فلا يكون البعد بينهما حين المعارضة انعكس من قطر التدوير قطعا فانما
نأخذ الاوج الذي لا يبلغ البعد بينهما اليه وقت المعادلة وذلك لان فللك الشمس
تلك المريخ فلا يكون البعد بين مركز العالم ومركز الشمس مثل البعد بينه وبين
حضيض تدوير المريخ وهو في حالة بعده عنه فانما **قوله** لا يحيلولة الارض
بينها فان في ضوق قوله كما بين في موضعه اي في كتاب ارسطوس فان بين
جرح النيران ان اذ اجرت الصلابة صغرى من كبرى كما ان المستقيم من الصغرى
اعظم من بعضها **قوله** فان المكنة كلما كان مدار العر في اقرب الى الاقطاب
يكون روية الهلال فيه اسرع لكونه في ارتفاع فيكون عن النجار الفليط الا فلي
بعد تيرى اسرع بل الروية مختلفة في مسكن واحد بسبب قرب القمر وبعده عن الشمس
فان بعد العر عن الشمس اذا كانت ابر الاكثره المعارب يرك اسرع اطول مكنة فوق
الانف بعد عر وبالشمس اذا كانت ابر الاقلية المعارب مع الخلاف العكس في ذلك
وايضا يختلف بسبب اختلاف عرضة جهة ومقدار افان الذي عرضة في جهة المسكن
يرك اسرع لكونه ارفع واما اذا اتفق في جهة العرضي فالترها عرضا اسرع روية

قوله وضعف
غاية بعد حضيض
تدويره من مركز
وذلك عند مركز
التدوير في
لا يحاق في

رؤية لكونه بعد من الشمس وايضا يختلف بسبب روية العر في ابر مختلفة في ذلك
البروج لان الاقرب اصغر روية من الابعد وغير ذلك من اختلاف المنظر
قوله واما اختلاف الهوائ صفاء وكدره والبرم صولة وطول الاما
البيدند وان كان ذلك دخل في ذلك فقد يتبين الازمنة به لتقدر ضبطه وما
ذكر بوجوب التفسير فانهم **قوله** وكذلك في جانب واحد كسب البقاء فان
البقعة في كانت عرضها ازيد كان عد العر فينبه اكثر من البقعة التي عرضها
اقل من جانب واحد من العقدة وان وقع مركزها على الخط المذكور اعني
خطا جرح الشمس في مركز الشمس وانما امكنت هذه الاوضاع لانه قطر الشمس
وهو بين البعد بين الهدى وثلاثة دقيقة الى اربع وثلاثة وواحد من قطر العر من سبع
وعشرين دقيقة الاربعة وثلاثة دقيقة وان كان بين تمام جرحها
زفانا محسوبا مطلقا **قوله** والاصح ان يقع مركزها على الخط
المذكور ينكسف بعضها الا ان كانا ورا فانها يمكن ان ينكسف كلها على هذا التقدير
ايضا في بعض الاوقات وذلك واذ كان قطر العر اكبر من قطر الشمس ويذكره
قريب من مركزها **قوله** وهو ضووف العر وهو يكذب ما ظن من ان سبب
هذه الاختلافات ان العر كرهة تقضي وتضيقا مظم وهو يتحرك على
نفس حركة م وية لفصل حركة وسطه على حركة وسط الشمس في
يقوف في الاجتماع نصف المضي واقفا في جهة الشمس ونصف العظم واقفا
في جهتنا واد بعد عن الشمس بعقل وسط قدر ما يتحرك هو ايضا على نفسه
بذلك العر فيظهر لنا من نصف العظم قطعة هلالية ويزداد ردا في
كسب بعده عن الشمس فكل هذا يلزم ان يكون في الاستقبال نصف المضي
مواجه لنا فنراه مضيئا بينه ولا ينكسف فانهم **قوله** او قريب منها
الاربع عشر درجة هذا في لفظ ما ذكره البيهقي فان قال او هو الهوائ بالربعة

وعشرين ولكن موافق لما ذكر في النسخة والتذكرة من ان العماد اوجوز
 هذا الحد زاد عرضه على نصف قطر الشمس وقطره واستخرج الكسوف بينه
 بطليموس في جانب المحيط ان غاية عظم نصف قطر الظل هي ست واربين
 دقيقة وعظم نصف قطر العمارة في عشر دقيقة وذلك اذا كان مركز تدويره
 في الاوج والعمارة الخفيفة التدوير والعرض اقل من مجموعها فاما حصل على بعد
 اثني عشر درجة وكسر من العقدة واطلام الشمس في شدة التذكرة موافق
 لما ذكرنا في نصف الظلام لهذا ان مواده بالحوالي ما وقع من الطرفين
 لا من طرف واحد لان الكسوف امر عارض للشمس في ذاته في قطع النظر عن
 رؤيتها بخلاف الكسوف فانه امر يعرض للشمس بالنسبة الى الابصار لانه لوسط
 العينين وبين الشمس ويجوز اختلاف وضعه الموسط باختلاف اوضاعه
 واختلاف طول خط الكسوف **قوله** في الكز دورة بغيره وذلك
 في هذه الدورة الوسطية التي قريبا من بروج قوله بالتعميم القريب
 من التحقيق وذلك في اوج المثلج في الثوابت الا انه لما كان في غاية البطء كان
 قريبا من التحقق **قوله** في هذا المقام طلام اث ر اليه صاحب التذكرة حيث
 قال فان البعد الابعد مركز التدوير يكون عند كونه في اوجها ولا يكون بعده الا
 قرب في مقابلة ذلك الموضع لكونه في اوج الى اصل وخصيف المدبر هناك ولا في
 الرتبين لان البعد بين المثلج والذين في الاوج ومقابلها ليس كذلك وبين
 الاوج البعد بين مركز العالم واوج المدبر اكثر من البعد بين مركز العالم ومقابل
 اوج المدبر في خصيف اذ مركز المدبر فوق مركز العالم فالبعد ان ليس بين
 وهذه العقدة وان كان لها دخل في ان اقرب الابعاد بالنسبة الى مركز العالم
 ليس في سبيل اوج المدبر لكن الدعوى لا بين هذا القدر بل حتى في البرهان
 هندسي **قوله** من اراد تحقيقه فليصبر الى شرحه لكونه في نظام الاربع النوا

مساكن الزوايا

تربيع

النسب بوري فاذا قام عليها برنانا هندسيا وقوله فيكونه اوج المدبر على مركزه هو صفر
 وانفك الى كل مركز الفلك الى كل واحد من القطر الحار بنقطة مركزه الى كل في
 الموضع الذي كان مركز تدويره عطارده اوج المدبر ملحق الى كل واحد من القطر الحار بنقطة
 الابد والاقرب وبنقطة مركز العالم وقد مر ان البعد بين مركز العالم والمدبر
 ضعف البعد بين مركز المدبر والى كل من خط صغيره من خصيفها بين يدي
 وهو من البين ان مركز العالم قد وصل الى هناك اذا اوج الى كل من مركز
 التدوير نقطة فيكون مضاطع نصف قطر الى كل من نصف الاطراف بين
 مركز الى كل واحد من هناك اقرب الابعاد مركز التدوير في ذكرنا من ان ليس
 في الخصيف بالنسبة الى اوج العالم في اوج الى كل من خصيف المدبر واما
 في تربيع اوج المدبر وهو اذا كان الاوج الى اوج الى كل من عذب ومركز التدوير
 على ومركز الى كل من ذلك لان خطي نصف قطر الى كل من وعى نصف الاربع
 بل على كل من فانه اي زوايا وعطوط في وقت قدى في وقت واما لانها
 نصف قطر الى كل من الاوج وتصل الى كل من تكون وتر الزاوية في العالم
 اطول من عى ضلعها في اطول من عى لكن في عى يمكن اقرب الابعاد في اوج
 بذلك ومن البين ان مركز التدوير اذا كان اعلى من نقطة وجوه الى خطان من مركز
 العالم والمدبر كانت الزاوية الى ذلك عند مركز التدوير من جهة وطولها كما في مركز
 التدوير اعلى كانت الزاوية الى ذلك اشد انما اجا ولذلك يكون وترنا اعنى
 الخط الواصل بين مركز العالم والتدوير اطول وقته كذا فان مجرد الانواع
 ليس بل عليه اذ بين ان خطه ولا يصير اقصر مما كان عليه من
 كوة الزاوية قائمة واما في اسفل من نقطة في فانه يصير على الناقص فيكون ذلك
 اي كوة الزاوية الى ذلك عند مركز المدبر على التفاضل ولذلك يكون وترنا

التي تربيع
 وان كان في خصيف

اعني الخط الاصل بين مركزي العالم والدوير الطول وفيه ايضا مثل ما ذكرناه
 فاقرب الابداد اذن في بي بي ربعي اوج العديروه حفيف ووجد بالاستواء
 في تدبير حفيف وذلك ما هو دنياه وانما فرضنا اوج المدير ثابت وانما
 بالحقيقة نحو كما ان التوال في قدر حركة التوابت لان في التابث في كنه فينا اعني
 بالنسبة الى اوج الحامل ومركز التدوير فانه تلك الحركة شاملة للجميع فيبعث بعد اوج
 الحامل عن اوج المدير الى خلاف التوال في مثل بعد مركز التدوير عن اوج التوال في
 حصل الربط المذكور **قوله** لكن الايام التي عدنا المغرب في عدة الدورية
 انقص من ايام المقيم بواحد وايام المشرق ازبد من ذلك ولنقص للتويج
 حركة كل من المشرق والمغرب في يوم بليلة قدر ما هو بازاء درجة واحدة في الفلك
 اعني اثني عشر في فرضي ترتيب كما بين في موصف فاذا عادت الشمس
 الى سمت راس المشرق ثانيا فعلى يوم تام ومركز راس الشمس تسعة وتسع
 وثمانون درجة فقد نقص سيره عن دور الفلك درجة في يوم بليلة واذا عادت
 الى سمت راس المغرب فعلى يوم تام ومركز راس الشمس تسعون درجة واذا عادت
 فقد زاد سيره على دور الفلك درجة في اليوم بليلة وهكذا الى ان يقع المقيم
 سنة تامة ويكون للمشرق في سنة تامة مع زيادة ثلثي وستين درجة فيكون
 له سنة وزيادة يوم بليلة ويكون للمغرب في سنة الاثنتي عشرة وستين درجة فيكون
 سنة الايام ما بليلة تامة تدور ولا يخفى ان لو فرض حركة المشرق والمغرب في
 الحركة اليومية الشرقية في تمام الدورية في يوم بليلة كان من الاوقات ان الاجتماع
 للمقيم يوم بليلة والمشرق يوم تام والمغرب في الوقت الذي فيه الاقتران كوقت
 الزوب مثلا فلهذا يجوز ان يسأل هل يجوز ان يكون المشرق في اقص المشرق
 بالنسبة الى شخص يومين ويوم شخص ثالث ويجاب بالجواز ويستوفى قوله

في المقيم

لشخص اخر

قوله وغير ذلك مما هو من هذا القبيل كما سأل باءه هل يجوز ان بعد ثلثة رجال
 اياها من صباء الى تسع معنيين فيكون لاصحابها في الفرض ولا خلاف في المقيم ثلثة
 الاف والثلث وهو المشرق الاربعة الاف في باب الجواز ويستوفى **قوله** وانما
 ما يلكي من قصة وقعت في نوبة ذي القعدة في ان اسكنه رجب اسما الذي
 في نوبته وطر في الحقال بينهم في استطلاع العمارة في اطراف العالم وان في انفقوا
 على تدبير عيشة جماعة ارسلوا في البحار فارتحلوا في البحر الجنوبي وهم ذهبوا
 مدة عديدة فاذا استقبلهم جماعة من جانب الجنوب فكلوا العنقة عليهم بعد طول
 المثلث معهم وبيع اللؤلؤ والسمر والساج وانما من العمارة في جهة الجنوب وكيفية ما يجب
 هذه البحري عمة وقالت انما نطلق ايضا ان العمارة في ديارنا وليست قريبة وراعيها
 ان فارسنا نكتف للاستطلاع والاتجار فاصكوا قصة وبارك من كل قصة ديارنا
 قوله وفيه اثر في بعض الهمة وفتح الزاء المجمع المنقوطة ثلث نقاط **قوله** في
 كتابه المسمى بحرفي بفتح الجيم وسكوة العين المجمع وكسر الفاء معناه الارض المنقوطة
قوله كذا في شرح المجسط لا ونصف تقويم انما قال تقريبا لان اقل مما ذكر بسبع
 تسع مائة **قوله** باثني عشر ساعة مستوية بازاء خمس عشرة درجة من درجات
 المعدل النهار والحاصل من ضرب خمس عشرة في اثني عشر مائة وثمانون وهو نصف الدور
قوله بعض سبعة خطوط مستديرة وذلك اذا اعتبرنا اول الاقليم الاول بخط الا
 سواء او ثمانية خطوط وذلك اذا اعتبرنا جنوب خط الاستواء احدى دائرتين
 على ما في جغرافيا **قوله** ان لم يكن احداهما ان لم يكن خط الاستواء احدى دائرتين
 يتين وذلك اذا كان صباء الاقليم الاول **قوله** وهو الجوز بينهم صاحب تقويم
 البلدان **قوله** ووسط اصطلاح اشار الى ان الظم هو اعتبار الوسط بحسب
 المسافة لكنها يعبرون باعتبار الساعة فانهم **قوله** وسبع وثلثون دقيقة في
 نصف دقيقة **قوله** وقد وقع في هذا الاقليم بعض البلاد دبر كوبره ان يقع الوو
 وسكوة الهباء والراء الكملة في الف ونون وبري في الباء الموحدة وسكون الراء

لو كان في ميسورية

وفي تقويم البلدان وسبع وثلثون دقيقة

المقامة

مرتين صيل من الناس وسودان المغرب ايف جيل من الناس والنوبة والنوب
 بفتح النون جيل من السودان والواحد نوبه والبحر ايف جيل من الناس **قوله**
 كناية بالعين المعجم والف ونون مفتوحة وما هو في فاصلة عن الاول عند الجوهري
 ودنقل بفتح الهمزة الموحدة ونون ساكنة وفتح مفتوحة ثم لام مفتوحة ونون
 مدنية النوبة وجرى بفتح الجيم وراء همزة ساكنة ثم ميم مكسورة وياء مشددة ثم
 دار ملك الجيم **قوله** واكثر بلاد اليمن مثل زيد بفتح الزاء المعجم وكسر الراء
 الموحدة ثم مشددة حية ودال همزة من نهاية اليمن ومدن بفتح العين والاول
 الماهلاني ونون وهي ضاربه عن الاول عند الجوهري **قوله** وشجر بالسين المعجم
 وفتح الراء الموحدة وكسر الراء همزة صل الجوين عمان وفتح وصفاء
 بفتح الصاد الموحدة وسكون النون ثم عين همزة والفاء موحدة فاعلة اليمن
 وسبا بفتح السين الموحدة والباء الموحدة ثم الف مقصورة موحدة ويقال لها
 مارب بفتح الميم والفاء همزة ثم با موحدة والشهور فتح الهزرة ومدريا
 وطوار بفتح الطاء المعجم والفاء في الهمزة راء همزة من نهاية اليمن وقلبات
 بالفاء المقنونة واللام وياء والف ومثناه فوقية وحضرموت بفتح الحاء
 الموحدة وسكون الصاد المعجم وفتح الراء الموحدة ثم ميم مقنونة وواء ساكنة
 ومثناه فوقية وقاعدة وهي شياح بكسر الشين المعجم ثم موحدة حية والف وفتح
 حاربه عن الاول عند الجوهري وقد غلط ابن امير في حيث قال سيات فيله وليس
 بجاذ كذا في تقويم البلدان ومونية الطيب بالطاء الموحدة ومثناه حية مشددة
 ثم موحدة ومعل بفتح الميم وسكون العين الموحدة واللام والف وصحار بفتح الصاد
 الموحدة والحاء الموحدة والف وراء همزة والقبة موحدة ومجان مقنونة
 بفتح العين الموحدة وميم مخففة والف بعد نون من البحرين واما الذي باشاح فبا
 ها

قصبة عازم

فبالفتح والتشديد والطور الجنوب من الرض التي ذكره بفتح الجيم ومثناه حية
 وباء وبعض فليح فارس ومثناه حية بفتح الحاء والراء الموحدة ثم كاف ساكنة
 وبعض بلاد الجنوب من الهند والهند كند انور بكسر الهمزة ونون ساكنة ثم دال
 همزة والف وموحدة مقنونة وواو وراء همزة وسواصل البحر الجنوب وبعض
 الرض الصبا وسبلى بالسين الموحدة ثم مشددة حية ولام ثم مشددة بكسرة من اقصى
 الصين ضاربه عن الاول عند الجوهري **قوله** وفيه اي الاقليم الثاني من بلاد بحر وبعض
 بلاد ارضه وهي بفتح الهزرة وسكون الفاء ثم راء همزة ومثناه حية بعد تاقاف
 مكدوره ثم مشددة ثم ميم حية ثم ميم اسم بلاد والصعيد الاعلى الى اكثر بلاد الصعيد
 الاعلى كاسنا بفتح الهزرة وسكون العين الموحدة ثم نون والف مقصورة واقصر
 بفتح الهزرة وسكون القاف وفتح الصاد الموحدة ثم راء همزة واما بعضنا كبريتا بفتح
 الموحدة وسكون الراء وفتح النون وسين همزة والف مقصورة من الثالث وفي
 الثاني من الصعيد الاوسط الرض كما فتح بكسر الهزرة وسكون الراء الموحدة ومثناه حية
 بين اليمن وبينها ذوالنون المصري وبعض بلاد حزمه العرب كمدية الرسول
 حيا الله عليه وسبح اسم الله العظيم في ذوقيل من كند ويقال لها طيبة بفتح الطاء الموحدة ثم
 مشددة من كند ساكنة ثم موحدة مقنونة وتأذيق الرض يثرب بفتح الراء المشددة حية
 وسكون المثلثة وكسر الراء الموحدة بعد ما موحدة وكسر مشددة الله لو قيل بها من
 نامة وقيل من الحى ذوالطائف بفتح الطاء الموحدة وكسر المشددة من كند في الراء
 وهي من الحى ذوالعقبة ووجه بفتح الراء الموحدة وسكون الجيم في اولها راء همزة
 من السخ واما الحى بكسر الراء الموحدة من اليمن في الاقليم الثاني وظيف بفتح القاف
 وكسر الطاء الموحدة وسكون المشددة من كند ثم فاء في عدة البحرين وجرى بفتح
 الموحدة ثم الحاء الموحدة ساكنة وراء همزة مقنونة ومثناه من كند ساكنة ونون
 اسم بلاد بعض من الاول كمنى دار مصيبة عمان وقد ذكرنا **قوله** وفيه الرض
 الاقليم الثاني من نون من كان وهي بفتح الراء وسكون الراء الموحدة وفتح الميم وسكون

قوله

في الامة

كسار

السين

ثانية

كسرت بيان

المعجم

٥٩٦

فيكون همزة راء همزة من الحى ذوالعقبة
 وقال في الكتاب بفتح الحاء الموحدة وسكون
 فيهم ثم راء همزة ٥٩٦

ورمان يفتح الكاف منهم كرها
اسم بلار وضع على اصحاب
توم البلدان من الثالث

الواو في الرنا راء جمع وضع صاحب تقويم البلدان من الثالث ومعه بلار سند
ومنها مقصوده بفتح الهمزة وسكون النون وضع الصاد المهملة في واو ساكنة
وراء مهملة مقصوده في واو اسح لغد صفا عدة ومنها بيده من السند ومنها
فكانت بنطاليم عراف من نواحي واسط ومنها مدينة خوارزم ومنها فكانت في
نواحي اوزبك ومنها مدينة بلاد اللين ومنها مدينة بين الغاه رود سيات في تقويم
البلدان سمي بها لعلها لا بالنصر والذواح وروية عن الرنا جميعا ومعه بلاد الهند
ومنها وهي كسر الراء المهملة وسكون الراء بعد الاء لسكونه في شناه قتيه وفي
بدون الراء وتشديد اللام وبعض بلاد الصباي كم فتح شجو بكسر الهمزة وسكون
النون وضع الهمزة في الرنا واو **قول** وفيه اي في الاقليم الثالث بعض بلاد طنج
وهي بفتح الطاء المهملة وسكون النون وفتح الهمزة في كقصر الحج ووظي من الرابع
كسيان والبربر وهي قاعدة بلادها وانتم نقيه في قاعدة بلادها بل معظم بلادها
منه **قول** وفيه اي في الاقليم الثالث السوس بفتح السين المهملة وسكون الواو
في سين ثانية فالابويجان وهي في بلف رسية وهي شركة بين الاشان احداهما من
صورتان وهي في الثالث وثانها من اقصى الغرب وهو من القز وقير وان بفتح الكاف
وسكون الشاه من تحت وفتح الراء المهملة في واو الف ونون من اوزبك وطرابلس
الغرب في تقويم البلدان اطرابلس بفتح الهمزة وسكون الاء في الراء المهملة
والف وضع الموصلة واللام في سين مهملة وقال في المشرك واطرابلس منها غرة وقد
خالف الحس هذه القاعدة وقال طرابلس للرب في ثمة بالحب اصرا اعز طره
البر السائح فانها من اول الرابع في ساحل حصص ولسندرية بفتح الهمزة وكسرها
من سواحل ديار مصر وديار بكر الراء المهملة وسكون الهمزة في شناه قتيه والفاء
وطاء مهملة من سواحل ديار مصر بفتح الهمزة وسكون الراء المهملة وفتح الحناه
التي في نون هو سواحل التي زويت المقدس بفتح الهمزة وسكون الكاف وكسر الراء
التي في والسين المهملة كذا في صاحب تقويم البلدان وفي بعض الهمزة وفتح الكاف و

المهملة
واغاقال
طرابلس

الخطفة

الطاء والراء المهملة وهي من قسطنطين والارد في بنام سليمان بن داود عليه السلام وطبرية
بفتح الهمزة والموصلة المقصوده في واو الراء المهملة وفتح كتيه سدة ونا ويا
لها من الراء المهملة بفتح الهمزة وسكون الراء وفتح الراء المهملة في نون ودمشق بكسر
الراء المهملة وفتح الهمزة وسكون السين الموح في فاف قاعه الشاه وكوز بفتح
الطاء وسكون الواو في واو ونا في واو في جمع مدينة وهي موم وفي اسمها بان في
طبرية بفتح الطاء المهملة وسكون الحناه من تحت وفتح الراء المهملة وفتح الفاء
وواو ونون وبعدها الاء المهملة والثانية في كوز في الباب وواسط بالواو
المقصوده في الف وسين لسكونه مهملة وطاء مهملة في جانب خبز الغزات ولبصر
المهملة في بفتح الموصلة وسكون الصاد وفتح الراء المهملة وفتح واو وعسكر اي عسكر كرم بفتح
السين وسكون السين المهملة وفتح الكاف في راء مهملة وكلم بفتح الهمزة وسكون
وفتح الراء المهملة في جمع في ولاية اهورا والهورا هي قاعدة الولاية بفتح الهمزة
وسكون الراء وواو والف في راء جمع وفيها سوق الهورا التي واصبره
بفتح الهمزة وكسرها وسكون الصاد المهملة وفتح الموصلة في واو والف ونون قال
صاحب تقويم البلدان انور وتشديد الاء وقيل انها بالجمع سبباية والساء
للعكر ونا في الجمع وكانت عا كالا كسره جمعان بها فتبت وقيل انها
وفارس بالفاء والف وراء ساكنة وسين مهملة اسم بلاد التي يحيط بها في جهة
الغرب حدود خورستان وتمام الحد التي في جهة الشمال حدود اصفهان والجزيل
التي يحيط بها من الشمال المفازة التي بين فارس وراسان وتمام الحد الشمالي حدود
اصفهان وبلاد الجبال والذي يحيط بها من المشرق حدود كمان والذي يحيط بها
الجنوب بحر فارس ومعظم بلاد شيراز وارتقوه وغيرهما ويزد بفتح الحناه
التي وسكون الراء الموح والراء المهملة من توره مصطفي ويرد بفتح الموصلة وسكون
الراء الموح وفتح الراء وكسر السين المهملة وسكون الحناه التي وراء مهملة مدينة
ولاية كمانه وفيها كوايسر وخبص بفتح الحناه الموح وكسر الموصلة في شناه قتيه

بصره

الكاف

من جهة جنوب

سائلة وصاد ماملة منه اي من كراهة و سحيان بكسر السين المهملة وكسر الجيم وكون
 السين الثانية ثم فتحة موقية والفاء وكونه اسم للبلاد التي يحيط بها من الجهة الغربية
 من اسان والذي من جهة الشرق معار به بين سحيان وبيكان وماح احد الشرق
 من اعمال منان والذي من جهة الجنوب الرض السند والذي من جهة الشمال بعض
 من اسان والعمور وداينه زرخ بفتح الراء المعجم والراء المهملة وسكون النون ثم
 جيم وكسب الحان وفتحة كنية ساكنة وفتح وسب بفتح الحوطة وسكون السين
 المهملة وفتحة توفية فاعلة بلاد سبت ورايل بفتح الراء المعجم والفاء وباء موصولة
 مضومة ولام اسم بلاد يقع بها ايلستان بفتح اللام وقاعدتها كابل ورضها مخرقة وبعض
 بلاد ماخر الراء وموليان بفتح الجيم ثم واو ولام ساكنتان وفتحة فوقية والفاء وكونه
 وقد كسب بدون الواو ومن من السند والبلد يبدون اليها بالهاء وتكون
 مطلقا وقد تار بفتح الفاء وسكون النون وفتح الراء المهملة وباء والفاء وراء مهملة
 من السند بنا اسكند وتشير بكسر الفاء وسكون الشين المعجم ثم جيم مكسورة
 وفتحة كنية ساكنة وراء مهملة وفتح وكسب الحان وواو ملك الال الصيان ويقال لها
 ثم بفتح المشاة الحية وسكون النون وضم الجيم ثم واو صلتين بكسر الصاد المهملة و
 سكون المشاة الحية ونون ويقال بالجمع جين بالفتح المشاة **وقال** وفيه الى في
 الاقبح الراء طنج بفتح فاعلة بلاد ما وبلاد اخرى بفتح الهزرة وسكون الفاد و
 فتح الراء المهملة وسكون النون ثم جيم مضومة وباء جيل من الفاس وجرير
 نادوكس جندف نون للافتحة ضافة وروكس بفتح الراء المهملة ثم واو ساكنة
 ثم وال مهملة وفتح بفتح مكسورة وسين مهملة من بحر الروم ثم فتح الشام وانطاكي
 بفتح الهزرة وسكون النون ثم الطاء المهملة والفاء مكسورة ثم فتحة كنية في
 الرنا الف من الروم وطر سوس بفتح الطاء وسكون الراء المهملة وضم السين
 المهملة ثم واو ساكنة وسين ثابتة من بلاد الارمن وطر ابس الشام وقد ذكرنا في
 وانطاكي بفتح الهزرة وسكون النون ثم طاء مهملة والفاء وكان مكسورة وفتحة كنية مضومة

يحيط بها م

بفتح م

وهو
 وقبريس
 القاف
 ساكنة
 المهملة
 فاضر
 المهملة
 الروم

مفتوحة مشددة في الرنا ثاء وفتح بفتح ماملة ولام وموصولة من مواضع الشام
 ومطلبه بفتح الجيم واللام وطاء مهملة مكسورة وفتحة كنية مفتوحة مشددة
 وباء من الروم وهي اقلها الهزرة وكسر الجيم ودال مهملة من ديار بكر وازربا
 بفتح الهزرة وسكون الراء المهملة وكسر الراء المعجم وسكون النون ثم بفتح وفتح ونون
 والياء بالحاء عوضا عن الجيم من الراء المعجم او ردنا صاحب بفتح السين المهملة من
 الخاس ووضعه عرضا لفظا ونصيا بفتح النون وكسر الصاد المهملة وسكون المشاة
 الحية ثم باء موصولة وفتحة ثانية ونون فاعلة ديار ربيع وموصل بفتح الجيم وسكون
 الواو وكسر الصاد المهملة ولام من جزيرة العرب وسمر من راي على بناء المصطفى في السور
 او سرور الذي راه وهي شهوره باسم بفتح السين المهملة والفاء وفتح مكسورة
 وراء المهملة مشددة والفاء في النون فتحة كنية بناء المقصم بالهاء وراء المعجم
 الهزرة وسكون الراء المهملة وفتح مكسورة وفتح المشاة الحية المنقحة او المشاة
 ثم كاه من اذربيجان وفتح الجيم والراء المهملة والفاء ثم جيم وباء من
 اذربيجان وتيريز بفتح المشاة الحية وسكون الحوطة وكسر الراء المهملة و
 وفتحة كنية وراء المعجم وفتح نوريز وعلوان بفتح الراء المهملة وسكون اللام وواو
 والفاء ونون من العراق وقيل من الجبال وهي من المشرك فاعلة صوان ارض
 مشددة على النيل واردييل بفتح الهزرة وسكون الراء المهملة وكسر الباء الموصولة
 وسكون المشاة الحية ثم لام من اذربيجان وسهر ورد قال صاحب بفتح السين المهملة
 بفتح السين المهملة وسكون الهاء وفتح الراء المهملة وسكون الراء الثانية ودال
 الراء الاوالمهملة هكذا اضبطها من عراق العرب وزخيان بفتح الراء المعجم وسكون النون
 وفتح الجيم والفاء ونون من الجبل وهو عراق العرب ومنها وند في اللباب بفتح النون
 وقيل بفتح با وقيل بكسر الفاء ونون ساكنة ودال مهملة من الجبل سلطانية
 وهي قتلان بفتح الفاء وسكون النون وضم العين المعجم وسكون الراء المهملة
 ولام والفاء ونون ولكن اوردنا صاحب بفتح السين المهملة وواو ال الخاس ووضعه

بفتحة

بفتح م

المبرك

وبا م

وضم الال المهملة م

المبرك

عرضها بطام وهدان قال في الاسباب بفتح الهاء والياء فتح دال جمع والفاء
ونون وسط بلاد الجبل وهي واما الهاء فتسمى بالبحر والهمزة وسكونه
الموصلة وفتح الهاء فتح راء مهملة وهي مشرقة الصداق في قزوين واما الهاء في
والاول من الراء والياء فتح الراء المهملة وسكونه المشاة كقبة وفتح اللام
بفتح اسم بلاد وفاقا لها وودبار بفتح الراء المهملة وسكونه الواو واللام الجمع
فتح الموصلة بعد الف وراء مهملة وسواه بفتح السين المهملة والفاء وواو
مفتوحة ولاء من الجبل والحاء بفتح تميم مضومة وواو ساكنة وفتحة فوقية
ولم تفتح القاف وتشديد الجيم في الجبل والفاء بمدودة ثم فتح مضومة اللام
من فاندان وفتحة بالفاء والفاء وشين بفتح والفاء ونون وفتح بالحاء
فتحة الجبل وساربه بالسين المهملة والفاء وراء المهملة مكسورة ثم فتحة كقبة
وهاء من فاندان وفتح من طبرستان وسنانه بكسر السين المهملة وسكونه التميم
ونون بينها الف من بلاد قومس وقال في المشترك بعضهم بضمها الاء قومس وفتحها الاء
الاء وقومس بفتح القاف وسكونه الواو وفتح الجيم ثم سين مهملة اول اعمال الراء
سان ودامغان بفتح الدال المهملة والفاء وفتح مضومة وعين بفتح والفاء ونون
قاعدة قومس وطاق بفتح الموصلة وسكونه السين المهملة والطاء المهملة والفاء
ويج واستراباد بفتح الهمزة بكسرها وسكونه السين المهملة وكسر المشاة الفوقية و
الراء المهملة والموصلة بين القاف والراء الاء جمع وقد يفتح الف احدى بين اللب
والراء الا ان كان ما ذكرناه اشهر كذا في تقويم البلدان وهي من فاندان وفتح اللباب
من ساربه فراسان وجرهان بفتح الجيم وسكونه الراء المهملة وفتح والفاء ونون و
الجيم بفتح الراء المهملة وفتح الراء المهملة وسكونه السين المهملة وفتح
الفاء الراء المهملة والفاء وفتحة مكسورة ونون من فراسان وهي من المهرجانية و
شهرستان بفتح الشين الجمع وسكونه الهاء وفتح الراء وسكونه السين المهملة
والفتحة الفوقية والفاء ونون من فراسان وفتح الراء وسكونه السين المهملة

بفتح الهمزة
اللام ثم م

فتح توكب
فتح اللباب

بجاء

بفارس وسرور بفتح السين المهملة وسكونه الموصلة وفتح الراء الجمع والواو بعد الف
وراء مهملة من فراسان وطوس بفتح الطاء المهملة وسكونه الواو بعد تاسين المهملة
اسم قري منها فاقان بفتح النون وسكونه الواو وفاق والفاء ونون مشددة الراء
وقيل الطوس من اعمال نيبور وهي بفتح النون وسكونه المشاة كقبة وبين المهملة
والفاء وموصلة مضومة وواو ساكنة وراء مهملة كذا في اللباب وقال صاحب تقويم
البلدان وسمى اليوم نيبور وفتح المشاة كقبة وكسر النون ونون بفتح الراء
المشاة الفوقية وسكونه الواو ونون من شهرستان بفتح الراء والفاء وفتحة
فوقية من قواعد فراسان وسرقي بفتح السين وسكونه الراء المهملة وفتح الخاء الجمع
وسين ثابته من اعمال فراسان وجورجان بفتح الجيم وسكونه الواو وراء الجمع
مفتوحة ثم بفتح والفاء ونون فاصح بفتح الباء وفتحة بالفاء وراء مهملة مفتوحة
ومشاة كقبة والفاء الموصلة من فراسان وفتح حستان بالفاء الجمع المفتوحة والراء المهملة
الساكنة وفتح مفتومة وسين مهملة ساكنة وفتح مفتومة وسين مهملة ساكنة ومشاة
فوقية والفاء ونون من غور وهي بفتح الفين الجمع وسكونه الواو وراء مهملة
فتحة من بلاد الجهاد محيط بثلث جهاتها فراسان وبارج هديره النواحي سبتان وفتح
بفتح الموصلة وسكونه اللام وفتح الجيم من قواعد فراسان وترمد وفتح اضلاع
فوق بفتح المشاة الفوقية وقيل بضمها وقيل بكسرها والمخالف بين اهلها الفين وكسر
الجيم والمشهور في القديم كسر الف والياء وقيل بفتح الف والياء وبين الراء المهملة ساكنة
وفتح الراء المهملة على طرف صحوة وصفحة بفتح الصاد المهملة والفاء الجمع والفاء
نون مكسورة ومشاة كقبة مخففة والفاء ونون وفتح صجوه نيان بفتح اسم بلاد
من وراء النهر لكن اورد صاحب تقويم البلدان من الخاء مس وفتح عرض وسطه في فتح
بعض بلاد كشوران بفتح الشين الجمع وفتحة وسكونه الواو وفتح والفاء ونون من الراء
الراء وفتح بفتح الموصلة والراء الجمع وسكونه الخاء الجمع والفاء ونون اسم بلاد
والمدنية شرقة اعلا طبرستان والسبت الاء بفتح المشاة الفوقية والمشددة الموصلة

بفتح الهمزة
اللام ثم م

دال و

اي بفتح التاء

دليلي

ادنى الراء الجمع

بفتح الهمزة
اللام ثم م

وزوالين سكن الواو
بين الراء المهملة
في اخرها نون من شهرستان

وبعد ما نشأه في نية وجهان شمر وبعض بلاد في بعض المجمع وفيه المنشاء القوية
ونوه اقصرت كساة وضطابك المجمع الطاء المهمل والتم مدودة شمل بلاد باليهين
قوله وفيه اي في الاقليم الى بلاد اندلس اكثر بلادنا والباقي في الرابع كغيره في
الفايق المجمع في الراء المهمل ونشأه المنشاء التحيه والفاوقا مملد بنسب في الموقلة
وسكوة النوة والرايين المهمل وفيه المنشاء التحيه ونا اندلس في الهرة وسكوة النوة والوالد المهمل
وضم اللام في بعض بلاد الروم كعوربة في الفايق المهمل واليم المنشاء المحفوظة واوسنة
وراوهامه مسكورة ونشأه في ثمة مدودة مضمومة ونا وقوية في بعض القاف وسكوة الواو وسكوة النوة
ونشأه كنية مضمومة ونا مضمومة واقتر في الهرة وسكوة القاف وفيه الين والراء المهملين والقاف
ويكتب بالصاد المهمل بالرايين وقيل ان اصله في سرا ومضمومة قاصصا في اللام في بعض بلاد
القاف وسكوة النشاء التحيه وفيه الصاد المهمل ويكتب بالين في الواف وراء المهمل وسكوة النشاء
التحيه وفيه الواو في الف وسين ثانية ورا في الروم في الهرة وسكوة الراء المهمل وفيه الراء المجمع ونوه
الراء المهمل في بلاد الروم كانه في قوق السبادة في الشرق ورا في الثانية ويهرف بارزة الروم وبارار فيه
الراء المهمل في بلاد في بعض بلاد الروم كغيره في بلاد المهمل وسكوة اللام ونشأه كنية ساكنة وسين
مهمل وغيره في بعض بلاد الموصلة في بعض بلاد الواف وسكوة الين وفيه الطاء المهمل في بلاد
الف ونوه ورا في بلاد الهرة وسكوة الراء المهمل وفيه المجمع وسكوة النوة في ثمة مدودة مضمومة
وفيها مضمومة كذا في تقويم البلدان وضبطها صاحب اللام في الهرة ونشأه في بعض بلاد المجمع
وسكوة الراء المهمل ورا وواف ونون في اديجان وهو الاقليم المنقطع عن اراسان وعن ما ورا
النهر ويحيط به من جهة الغرب والشمال بلاد الترك ومن جهة الجنوب اراسان ومن جهة الشرق بلاد ما ورا
النهر ونا عدة كذا في بعض بلاد الف وسكوة الراء المهمل في ثمة ثانية وواف ونوه ساكنة ويهرف في
ساكنة المجمع في بلاد كغيره في بلاد المجمع في بلاد الموصلة ونا في بلاد المهمل بين الفايق
من بلاد ما ورا والنهر ونسب في النوة والين المهمل في ثمة في بلاد المهمل وسكوة
اي المجمع وفيه الين المجمع في موصلة موصلة ما ورا والنهر وسكوة في بلاد المهمل والمجمع و
سكوة الراء المهمل وفيه القاف وسكوة النوة في بلاد المهمل من بلاد ما ورا والنهر وسكوة في بلاد الف

المنشاء التحيه
وفاوقا مملد بنسب في الموقلة

بكر المجمع وسكون
المنشاء التحيه
وكر النون في
منشاء ثانية
مضمومة قدر يقال
مثله في

ثم في ثمة مدودة المجمع في بلاد ما ورا والنهر وسكوة في بلاد الف
بجانب في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة كذا في اللام وسكوة طار في بعض بلاد الف
ورا في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
بجانب في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة كذا في اللام وسكوة طار في بعض بلاد الف
المهمل وفيه الفايق المجمع في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
وفيها عدة في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
ثم في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
النوة وفيه ثمة مدودة المجمع في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
كثيره في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
بجانب في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة كذا في اللام وسكوة طار في بعض بلاد الف
مشرة ونا في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
معاينة والصفالية في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
صقلية في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
والا في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
تقوم البلدان في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
الواو والقاف ونون في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
عنه في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
مضمومة في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
لحور وسكوة في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
كساة ونا في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
ونشأه كنية وسين ساكنة وموصلة مضمومة وواف ونوه ساكنة ويهرف في بلاد ما ورا
والراء المهمل والين في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف
كثيره في بلاد ما ورا وسكوة في بلاد الف المجمع في بلاد ما ورا وسكوة طار في بعض بلاد الف

الراء المهمل

القاف

والف

شمال الراء

بجانب

عن خط الاستواء بعد اصلي فاة التقاطع فيها يسمى بقطب كما في باء الاقح غير ان فيها تقاطع وتاليه في
 وصول الاقح اليه فية اذ السمت فيها من طرفين بخلاف الاقح الباقية فليست **قول** يعني المواضع التي
 على هذا الوجه والى صلافة البوابة وافحة والنهاية طارحة لانه السمت عند وصولها الى نصف النهار في ال
 تقاطعها الا على سواها كان لها ارتفاع اقل كما في التقاطع في اجزاء ارباع الظهور او كما في الاقح
 الباقية من هذه الاقح **قول** ولا يخفى ان هذا الحكم على ذكره الله اي غير ذلك الا انما هو بقوله بل يكون جنسية
 عملها وايضا هي كونها على دائرة نصف النهار غير تقاطع السمت بل سائل المقسمين الا انهم في اوجوع
 تمام الميل الطول وانما هو ازدياد اقل من عرض السمت ولو جربنا كلامه على اطلاقه الى غير ذلك قولنا واول
 من قامه وكذا في غير الاقح بل في اجماع الفصح الثالث بخصوصه ولا يوجب الاضراب الذي ذكرنا الله يحصل
 اكله في التقاطع الا انهم وصحت السمت في تقاطعها **قول** جميع الدور هناك فغارب ذلك
 النصف ومطالعته **قول** وفيه بحث وقد ذكرنا تفصيلا فيما سبق **قول** فهو كجانب النهار الاطول
 قريبا من ثمانية واربعين ساعة وذلك لان السمت اذا كانت في الدورية الاضربة من الجوزاء تقرب اقل من ساعة
 في تطلع ودارت فوق الارض في ثلثة وعشرين ساعة وكذا اذا عادت وقربت من الاقح عند
 خروجها من نقطة السمت اذ صلتها كجانبها الخاصة في نقطة الانقلاب الصوفي فليجرب ودارت فوق الارض
 في اذ اقربت على الاقح في الاقح التي تسمى كراتها الخاصة في درجة من الارتفاع تقريبا فتقرب اقل من ساعة فيكون
 مدة ظهوره في بين النجم وبين ثمانية واربعين ساعة تقريبا في فهم **قول** ولا يخفى ان هذا في قول
 مما بل الجنوب وليس هذا في كرات السمت التي عندنا **قول** وهو يحتاج ارتفاعه لانه في كراته من دائرة ار
 تقاطع بينه وبين سمت الراس **قول** لانه كل منهما اي من راس الجدي وراس السرطان في القطب
 سمون درجة فلو لم يتقاطع راس الجدي عن الاقح الجنوب بغير ميل القطب عن سمت الراس الا
 الجنوب انقص البعد بينه وبين القطب من تسعين ولو لم يرتفع راس السرطان في الشمال لما
 زاد البعد بينه وبين القطب من تسعين **قول** لانه ذلك الوقت الموقوف فانه في نصف منطقة
 البروج من اول الخيزران الى اول الحمل على التوالي غايبة لتقاطعها الاقح على نقطة المشرق والجنوب
 في سائر **قول** فقد زيد طول النهار في بعض تلك المواضع على ستة اشهر وستون فليعلم
 فيما بعد بين
 الفرق بين السمت والارتفاع والارتفاع والارتفاع
 السمت في الاقح والارتفاع في الاقح
 السمت في الاقح والارتفاع في الاقح
 السمت في الاقح والارتفاع في الاقح

قول في الاقح
 في الاقح
 في الاقح
 في الاقح
 في الاقح

كذلك

الى الخيزران وفيه رد على اليد فانه قال على طول غير منور وكذا اراد السيد بغير المشهور
 المهور الذي سيذكره الله على ما يظهر من دليله فانهم **قول** وهو في عرض جرج من فلك
 البروج قد عرفت ما ذكرناه في حيث السميت **قول** كما بين في الثاني من ثمانية ارباع وسبعين
 وهو ان كل دائرة على سطح الكرة فاة الدائرة القطبية تقريبا تقاطعها على تقاطع القطب على طرحة
 بنصفين فاذا كان قطب البروج على دائرة نصف النهار فهو بمسيرة باقطاب دائرتين هما
 منطقة البروج والاقح وذلك لان تقاطع القطب على تقاطعها بنصفين اعني قوس في منطقة
 البروج احداهما فوق الارض والاخرى في جانب الاقح احداهما في جانب الشمال والاخرى
 في جانب الجنوب فيقطع القوس القطب منطقة البروج من صفة وكذا اكتبه فالذي وقع عليها
 فوق الاقح وكما يكون منتصف ما بين الطالع والاقح وما اذا كان على الاقح من كرات
 باقطاب دائرتين هي منطقة البروج ونصف النهار فيقطع القطب تقاطعها بنصفين اعني قوس
 من منطقة البروج احداهما في جانب الشرق والاخرى في جانب الغرب وقوسا من نصف النهار
 احداهما في جهة الشمال والاخرى في جهة الجنوب فيقطع القوس الشرقية من منطقة البروج
 من صفة وكذا القوس الغربية منها فيكون اعطالها والاقح من منتصف ما بين الاقح والاقح
 الرابع ويبلغ من ان يكون الى شرق والاقح الى منتصف ما بين الطالع والاقح فانهم **قول**
 وقد لا يكونان كذلك بل يقع الاقح اذا كان الى او ما بين وفيه رد على السيد حيث قال
 ان منتصف ما بين الطالع والاقح فوق الارض على نصف النهار وسيجيء الى شرق ما يقابل
 كرات الارض يسمى الرابع اللهم الا ان يقال ليس مراده بالمنتصف الحقيقي **قول** وهو درجة من فلك البروج يطالع طلوع
 الكوكب والاقح تقرب مع غروب يتعين درجة الطلوع وللادرجة الغروب في اقل يطالع في نصف
 دائرة البروج دفعة وتغرب نصفين دفعة **قول** ثم يدويره نصف النهار مع مرور الكوكب
 بها الصواب ان يقال من نصف دائرة نصف النهار المحيطة بتقاطعها مع مرور الكوكب بها
 فانهم **قول** سواء كان عرض هذا السمت بمسيرة من قوله فانه كما ذاع عن على
 غير نقطة الانقلاب **قول** فيكون درجة من دائرة نصف النهار اذا كان قطب البروج في
 على دائرة نصف النهار في التقاطع الا انهم فيها وبين مداره والكوكب بين قطب العالم

الظل والعطف المذكور على دائرة نصف النهار في الجانب الاقل كانت الدائرة البرهانية
 اضواء في جهة الكوكب من قطب البروج الشمالي من القطب اول السطح والادارة المائلة
 اضواء من القطب من جهة الكوكب من اول الجدي في البروج ان يكون نصف فلك البروج
 الذي يقع بين الدائرتين اختلاف البروج والكوكب اول السطح ودرجة البروج
 الجدي في بطل ان الكوكب اذا كان على الاعتدالين ودرجة البروج في جهة واحدة وقيل بهذا
 واراد في درجة الطول والغروب كذا نقل عن السطوح السعيد التي بيك ابن شاه بن
 بنور كان **قول** وهذا الحكم ان الحكم الذي ذكره في درجة البروج لا يختلف باختلاف الافاق
 كما قيل في درجة الطول والغروب في سائر جهته ودعا على ان الكوكب **قول** واعظم
 هذا الاصل اختلاف يكون في الاعتدالين فان يزيد بقدر البعد عن الاعتدالين فانهم
 فالكوكب الشمالي بطول قبل درجة ويغرب بعد ما ويجوب على العكس وذلك لان قطب
 البروج الشمالي والافاق من ذلك الافاق فالدائرة البرهانية الاقرب منه عند
 الطول في جهة الكوكب الشمالي اول درجة والدرجة اول الكوكب الجنوبي
 وعند الغروب بالعكس وهذا الظاهر في قطر **قول** عزاء الكوكب اذا كان في اول
 الميزان وذلك عند وصول الميزان الى افق الشرق عند وصول الحمل الى افق الغرب يكون
 السطح في التقاطع الاعلى من مداره ودائرة نصف النهار والقطب الشمالي فلك البروج
 على الافاق في تقاطع مداره مع نصف النهار فيطبق في الدائرة البرهانية الكوكب على افاقها
 فيكون الكوكب ودرجة طالعها في الصورة الاولى ونحوها في معنى الصورة الثانية
 فانهم **قول** يراد به هذا في نصف النهار اي حيث يقع الظل في نصف النهار **قول** فيجب
 في ثمة الدور والكون لبيان ابسط دائرة الافاق واسمها العالم واجسطحها في جهته
 سطح دائرة الارترقا والافاق على ذوايا قائمة وقوسها بربع دائرة الارترقا
 على مركزها يخرج من نقطة وسطها عمودا على ابها كما ذكره في الاصول وذلك
 مقيد بالظل المستوي ومنه نقطة في خطها عمودا على اوج ذلك مقياس الظل المستوي
 فنصف قوسها على نقطة بالساعات عشرة من ثمة الاصول فيكون كل شيء في

الادوية

تحت الدور في نصف الشمس على نقطة وكذا في شعاع الكوكب من مركزها من المقياسين
 فتقول على انت راوية اب قائمة فزاوية زاها طام مت وياض وكل واحد
 منه نصف قائمة بالاسم والعشرين من ثمة الاصول فيكون كل واحد
 من زاوية زاها طام في ثمة زاها طام ابيض نصف قائمة بقوة الشاذ
 الثاني من اول الاصول لا يمتد واحد من زاوية زاها طام في ثمة بالافاق
 فيكون الصلح من الموتران بهما ايضا مت ويبين بالساعات من اول الاصول في ثمة هذا
 صلح اه الذي هو الظل المستوي والصلح الذي هو مقياس وانما قلنا ان اه هو الظل
 لان الظل حط مستقيم في سطح يكون المقياس قائمة عليه بين قاعدة المقياس واول
 خط شعاع مركز المقياس وينتهي الى ذلك السطح وكذلك في مثلث ه ط صلح اه الذي
 هو الظل المعكوس والصلح ط ه الذي هو مقياس وذلك جازونه وسبب ذلك بان
 انه لا يزال بالظل الاور شعاعا فشيء كجانب ارتفاع الشمس في ثمة ذلك كجانب
 يكون الاور لكل الارتفاع كالثاني في ذلك الارتفاع وبالعكس تامل تدبر وقد بسط الكلام
 منها في شرحنا لبيت باب في معرفة الاصول لانه في الباب العاشر **قول** ولا تظن ان
 الاطلائ لا يذهب الى غير النهاية في بعض الاوقات كالسند وغيره كثيرة اعتداله واطلاقه
 بعد المقياس في اراد به لو كان كجانب المقياس فيجب قابل للنور غير متناهية مستظلا
 بظله **قول** وفيه نظر لان اول وقت بعد الزوال بالافاق وفيه جمل لانه اول وقت اول
 الزوال فيكون الارتفاع في الزوال على شرف البداية ظهور زيادة الظل لكل شخص في جانب
 المشرق لكن في الاطلائ في نهاية الادراك اعلم ان الليل اتفقوا على ان وقت صلوة الظهر
 بعد الزوال ولو بدقيقة لاصح كانت الشمس على نصف النهار ولا حين ظهور ذوايا والظل
 فانهم **قول** بل يكون بينهما وبين محيطها اكثر منه اصبع وذلك لانه يظهر الضول والحوجب
 ظهورا تاما **قول** كجانب يكون ظل اقرب من نصف قطر الدائرة قصورا صالى وذلك لانه
 لو بلغ اليه لم يستقم التخرج على هذا الوجه في الافاق التي لم يبلغ الارتفاع فيها ثمة الدور

الاشياء

يمكن ان يقال ان مركز
 قال انه يذهب الى غير
 النهاية في بعض اللوات

فيكون منه ان الزوال
 عند

لانه لا يبلغ رأس الظل محيط الدائرة المتكورة لانه لا يصير الظل في تلك الافاق مثل القياس
 والظن ان المراد بالظل ههنا في الزوال يعني بحيث يكون عند غاية الارتفاع اقصر من نصف
 قطر الدائرة وقصوره عن نصف قطر الدائرة والارتفاع هو الارتفاع الى ما يتدبر
قول وهو ينصف عرض الظل يعني ان كان للمقياس عرض فلا يكون طوله خطا فيكون
 نهاية اعني موضع الوصول نقطة بوله عرض كعب تقضي في القياس فينصف عرض من
 كصل النقطة المخط **قول** فانه اذا كان كذلك يكون منصوبا في سطح الدائرة في
 زوايا قائم الارتفاع عمودا على سطحها وذلك باستبانة ان من ثلثة الاصول **قول**
 اذ مقدار طول دائرة المحيط والزاوية التي يتوسطها هي زاوية من زاوية اربع و
 مركزها كانت او محيطها في بين في الساعات والعشرين من ثلثة الاصول **قول** وهو المراد بكوة
 المواجبه لتلك النقطة مواجها للكعبة شرقها الا ان لا ينعني ان يقع الخط الذي يربط بين
 عا ليست اذ لا يكون ان يكون تحت افق المصفا فانهم **قول** وهذا الخط قايم مقام نصف مركز
 بين افق البلد ودائرة صغيرة موازية لدائرة اول السموت بالبلد كما قاله الركان
 لا يقع خط المشرق والمغرب في ظل البلد لانه لو كان كذلك لزم ان يكونه الصغيرة
 موازية لاول السموت للبلد فانه اول سموت مكة ثم ايضا ينقطي المشرق والمغرب فانهم **قول**
 وفتحا على الخط في الارتفاع لانها موازية بين خط المشرق والمغرب ونصف النهار وما
 متقاطعة وكل متوازيين يمتعا فطبعين متقاطعة بالضرورة قوله ان وقع التقاطع
 داخل الدائرة فانه اذا كان طول مكة له وعرضها في هذه الصورة اقل من طول البلد وعرضه باكثر
 من ربع الدور وقع التقاطع خارج الدائرة فانهم **قول** لانه ليس في سطح الدائرة الى ان سموت
 رأسها بالبلد ورأسها بالبلد مكة في ظل البلد **قول** فانها كما في دائرة نصف النهار
 على نقطة من المعدل هي نهاية طولها لا على سموت رأسها وهي من هذه الدائرة الصغيرة عند
 وصولها سموت رأسها من جانب شرقه كما لا يخفى على من قبل وضعه نصف النهار
 كجدا صحيح **قول** فلانها في سوادها اي مدارها اليومي التي سموت رأسها على نقطة

ظلال

نقطة تقاطعها مع نصف النهار على نقطة من رؤسها سموت رأسها وهي من هذه الصغيرة
 عند وصولها سموت رأسها من جانب جنوبه كما لا يخفى على من قبل وضعه نصف النهار
 الشرقي كما في فان من قبل وضعه منظرها الحكم انها تقطع نصف النهار في جنوب نقطة
 تقاطع هذه الصغيرة مع نصف النهار الصغيرة تلك المنقطرة على المنقطرتين المذكورتين
 قبل تدبر **قول** يعني ان يقع على دائرة اول سموت البلد اعلم ان غاية النبا عند بين
 اول سموت البلد ومعدل النهار عند سموت الرأس بالبلد في بقا زمان ان يقع على
 عند تقاطع المشرق والمغرب في بقا زمان ان يقع عند سموت القدر فيمكن في هذا الموضع
 الذي عرض مكة اقل من عرض البلد ان يقع سموت رأس مكة على دائرة اول السموت بالبلد
 بل يمكن ان يقع على غير دائرة المشرق عند هذه **قول** ظهر في هذا الموضع ان يقع
 الى كانه ونحن نذكر بلدة اقامتها هذه سموت رأس مكة فيكون في هذا الموضع
 فان طولها على الجوار صدك الى اربع وستة درجة وحقبة وقيمة وعرضه
 لدر الى اربع وستة درجة وثلثون دقيقة وهذه صورة سموت القبلة بهرارة **قول**
 ولا يمتنع في البلد الذي يزيد طولها على طول مكة بتعين جوارها وان يكون على
 الوضع الاول اي اذا كان طولها ازيد من طول مكة بتعين جوارها من نقطة المشرق
 على الخط العرضي بعد اخراجها من المحيط ويحتمل على الوضع الثاني اي اذا كان طولها ازيد
 من طول مكة باكثر من بتعين جوارها فيقع هذا القوس بين وزعن نقطتي الجنوب والشمال الى جهة
 الشرق غاية الامران يزداد ذلك في الشمال يزداد ذلك في النقصان ايضا وان العرض فهو لا يزيد
 على طول مكة بتعين جوارها **قول** المنقبة باجراسها كجيب الاضطراب الى بواهد
 واحد في الخارج والباقي اثني عشر في النصف وثلثة في الثلث الا العشرى كما ذهب اليه
 بعضنا من الذين هو الركان اذ ابدوا نهارها اي اذ ابدوا نهارها الى اربعين والعشرين وبلغت
 نهاية الساعات والثلثون التي هي بداية الاربعين فلما اشتهار قوله وعرضه ربعه على هذه
 هي عبارة عن تعيين درجه وهي موضع سموت رأس او باءه يوافق الجوار في بين الطرفين
 اربع دقائق من ذلك يعني ان الساعات في الامة سبعون دقيقة فقل من جوارها الى ان الساعات

ساعاتها

المفروقة بحر سموت
 القدم اقل من عرض
 سموت رأس البلد

جزالبع

وقانون في فصل منوس على البعد ودق بوجه نصف النهار البلد وبعده **قوله** تلك
 الساعات في البلد الشرقي او قبله في المجرى الشرقي على الارتفاع الخط وسط السماء
 في الاصل صراطا بمرتبة دائرة نصف النهار في الفلك **قوله** ومنه في ظن ان سمت القبلة وهو الكعب
 كوشبار في عرض على صراط الفلك **قوله** كان عرضها المواقف لعرض البلد في الفلك
 لان جوسير النفاط الحرف وقد عرض سمت العرض اقل من عرض سمت راس البلد **قوله** ومنه قال انه
 مع جميعها قايلا للهند **قوله** صراطا سميت القبلة بافلا الظل فاذا وضع المرآة في
 على صراط وسط السماء في نظارة وقع على اي نقطة في راسها بلوغ الشمس في ذلك الارتفاع
 يوما يكون الشمس في ذلك الجوز **قوله** تنصب المرايا في ذلك الوقت هو المصير
 للقبلة من غير حاجة الى دائرة العنكبوت ليحصل ما بين الطولين **قوله** الا ان بينهما فرقا كثيرا
 ذكره هو ان البلاد التي يزيد طولها على طول مكة او ينقص باكثر من تسعين درجة لا يمتنع فيها
 كلتا الطريقيين اذا لا يثبت عدد الارتفاع اكثر من تسعين لاف الهندية ولا في الاصطلاح
 واما التي يزيد او ينقص من تسعين درجة فانه يمتنع فيها الثانية اذ كيف في ثبوت المطرفها
 ثبت الارتفاع التسعين وهي ثابتة في الاصطلاح دون الاول في فاه فيها كذا في ان
 يكون الخط السوي خارج الهندية ايضا لا يخفى وليس كذلك وقد عرفت ما ذكرناه
قوله ويكون ان يبين سمت بلالكي في عرض تسعين بارصاد صوات فلكية كالكسوفات
 وهو ان السجاني يوفوه ان الكسوف في اى وقت يقع في كل بلد ففرض ان الكسوف
 وقع في مكة جلد وصور البحر الى دائرة نصف النهار بعشر ساعات فاذا نفاذ بالالة التي
 توفى بها بعد ازالها وتكلفت في بعض عشر ساعات ففعل ان الشمس جاءت نصف النهار
 لانها في مقابلة البحر تنضيق المقياس وفي لالة تلك ساعة للقبلة لاف دائرة نصف النهار
 سجد في دائرة ارتفاع عرض تسعين لان كلامنا في تقابل عدد ومركز الشمس في **قوله**
 وقد راي بعض المحققين اى صاحب التحفة تسعة شهور الروح بل كل يختلف عدد ايامها
 ايام قطع الشمس الروح كالف سوا اليه فانه حال الارتفاع ثمانية والواقع سبعة اصطلاحا اذ
 على ما هو المشهور لكن سبعة شهور الروح على سبعة وثمانين بالاصطلاح او في تسعة ايام

بالمرى الاصطلاح للاختلاف عدد ايامها من قطع الشمس الروح **قوله** لكونها كسوفه وفاقا الحكم
 الطوس قد سهر في الجرد من انها شفافة فالظن انه من طغيانها انما في ذلك بوجوب الحكم بعد
 وقوع الكسوف فلا الشرح في الشفافية الشفاف ما يحجب الشفافية عن النفوذ منه واما قال
 اليه في حواشي شرفه من ان مال مؤذنه ولا ضوء فلا يساعده الاصطلاح كما يعلم
 من استعمالهم في انه يقرب الزوايا الملون الشفاف اذا لم يخفى من نفوذ الشفافية فيه
 ولا الافة قال في الصيغ شفا عليه ثوبه شفافا وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في
 ضلوعه وثوبه شفاف وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في وشفا في
قوله الشرح في فاه **قوله** فبفسر اكثر من نصفها كما ذكرنا سابقا **قوله** كانه كونه الالف
 بعد مطلقا واما كرم به لان الصحيح على ما بين في مواضعه ان لا ينبغي لا يخفى لغيره الفوه
 الطاري عليه كما يخفى منوه الشمس اثنوا المثل على واليران **قوله** اذا كانت في المقلب
 الصيغ لانها اذا كانت على الالف في بلد يكون عرضها اقل من تمام الميل الكلي في ثمانية
 عشر درجة كانه الخط طوله بذلك المقدار في ذلك الوقت **قوله** كانه كونه الالف في اوله وحال العجزة
 اية اذ الجرد من ضيق ضعيف هو البياض المستطيل المشرق في البياض المستطيل
 الحرة والشفق بعكس ذلك في اذ بعد الغروب يظهر الحرة البياض المشرق في البياض
 المشرق المستطيل ان يخفى لكن في بدر كفا ووتة الكلام في التحفة في ربيع اليه **قوله**
 ولم يفهمه بان زمان هو ترتيب صاحب التحفة **قوله** فيتم التوقيت عرض تسعين لايقان في
 عرض تسعين يقاسه اشهر ليل لان نقول ذلك عند العامة واما عند الحكماء فلا **قوله**
 والحكماء انهم جعلوا ايام السنة في حق التقدير او في الدواعي ان لا يكون يوم في جلد او في
 سائر الايام اليه ويكون نصف نهاره جوا ايام وكل يوم من السنة يرضى بتفاوت بين
 الوسط الحقيقي الى ضيق منه بالزيادة تارة والنقصان اخرى الا او الاول او ايل العقب
 فان الجداء اذا جعل او في الدواعي كانت الحقيقة في وقتها من الوسط دايما وبالعكس اذ جعل
 او ايل العقب كتمام التقويم الاول ولتفصيل الكلام وتوضيحه في التحفة في ربيع اليه **قوله**
 في انهم سموا اليوم معين النهار اى فسر لانه سبي ان اليوم في يطلع على النهار وحدة وقد

يطلق

النهار ببلية واعراد ههنا هو الاول **نور** فاذا انقضى عدد اجراء الساعة زمانية من النهار
 من ثلثين قلت ببيان ملكا في الاوراع في قوس النهار من اصفق الثاني اعني اجراء ساعة
 واحدة من نهار مثل ملكا في الثالث اعني قوس الليل من اصفق الرابع اعني اجراء ساعة
 واحدة من ليل بعينه اذ قوس النهار اثنا عشر مثلاً اجراء ساعة من نهار كي اذ قوس الليل
 اثنا عشر مثلاً اجراء ساعة من ليل في الاول من فاصلة الاصول في جميع الاول وثالث
 اعني قوس النهار والليل من اصفق جميع الثاني والرابع اعني اجراء ساعة من نهار وساعة
 من ليل معاً في اهداهما من ترتيبه ويكاف كل واحد من قوس الليل وقوس النهار
 اثنا عشر مثلاً في جميع اجراء ساعة من نهار و اجراء ساعة من ليل في جميع قوس النهار
 وقوس الليل اثنا عشر مثلاً في جميع اجراء ساعة من نهار وساعة من ليل في جميع الاوراع في ثمانية
 مائة وستين اثنا عشر مثلاً في جميع اجراء ساعة من نهار و اجراء ساعة من ليل فيكون
 جميع اجراء ساعة من نهار و اجراء ساعة من ليل ثلثين اجراء اذ نسبة الثلثين اربعة ايام
 وستين نسبة واحدة الاثنا عشر فاذا انقضى عدد اجراء ساعة زمانية من نهار
 بقى عدد اجراء ساعة زمانية لليلة وبالعكس وذلك ما اردناه والله اعلم وبسبحه
 على الخاتمة بعون الملك الوهاب

