



مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز

مخطوطة

تعليقات على السبع الشداد

المؤلف

الشاہ محمد رفیع الدین الدهلوی

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية

قسم المخطوطات

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم
 بعد حمد الله وتوفيقه نصلي على محمد وآله وصحبه فهدى تعليقا
 على الرسالة المسماة باليهود المشد اذ في علم الهيات الاستاذنا
 مولانا شاه رفيع الدين علامه دهلوي قدس سره **قوله** مجسطي
 لغة يونانية معناه بالفارسية ترتيب رويشن **قوله** مباد بها مباد
 ومن الهند سياج خبره **قوله** طرف لما بعده سواء كان منصلا به اى
 سواء كان المساق منصلا باللاحق اولا فالنقطة على ان يكون طرفا
 الخط والسطح والجسم جميعا نقطة راس المحروظ فانها نهاية لسميه
 ولسطحه ولجسمه **قوله** تقطوعه المستوي اى السطح المستوي **قوله** والكر
 عبارة عن هيات احاطة خطين بسطح بحيث لا يجدان خطا واحدا
قوله محيط به سطح كزاوية راس محروظ **قوله** من غير انقاسها بان يصير
 الخطان خطا واحدا مستقيما **قوله** على المستقيم اى الخط **قوله** على المستوي
 اى السطح **قوله** الماد بالآخر اى الطرف الاخر **قوله** وما يقع اى الخط **قوله**
 بينهما اى بين العمود والقوس **قوله** الزاوية على مركزها اى الكائنه
قوله ومن الطبيعيات عطف على الهند سياج **قوله** ونظاؤها كطل
 وبرد **قوله** منير في الخلة اى بالذات او بالعرض ليدخل القمر **قوله** وكل مفرد
 اى كل حركة مفردة اى صادرة عن جسم واحد بسيطة اى متناهية
قوله ولا عكس اى ليس كل حركة مفردة بسيطة صادرة عن جسم واحد
 كحركة التوابت بحركة فللين التاسع والتامن وكحركة المائل عن جسمان
 مائل وجوزهر **قوله** بالجلس اى كل مختلفة مركبة ولا عكس اى ليس كل مركبة
 مختلفة **قوله** سبع شعيرة اى جرم سبع شعيرة مصنوعا ككرة **قوله** التزا
 منه بين اقلها وما اول قواعد الهندسية على انه اذا كان البعد شخصين
 بقدر سيدس الدور زاد بعد ما بين راسها على بعد ما بين قد ميمها
 بقامة شخص واحد واذا كان نصف الدور زاد ما بين راسين
 على ما بين القدر من مجموع القامتين **قوله** من سمسله اى غلطه **قوله**
 وكرة الليل والنهار الليل في الحقيقة عبارة عن ظل الارض والنهار

المستوي هو الذي لا يحد من احد جهات
 كسطح الارض والسموات
 المستوي هو الذي لا يحد من احد جهات
 كسطح الارض والسموات

قوله محيط به سطح كزاوية راس محروظ
 قوله من غير انقاسها بان يصير
 الخطان خطا واحدا مستقيما
 قوله على المستوي اى السطح المستوي

بسم الله الرحمن الرحيم

عن دور الشمس وظل الارض يذهب الى تلك الهمه فمعنى قولهم
 الهواء المتخالط لالا بخبره لثمة الليل والنهار ان القابل للسواد والسموات
 هو ذلك وما فوقه لاجل كمال الاطراف لا يتلون بسواد الليل وما في النهار
قوله اجزاؤها اى المعدل **قوله** زمانا لان الزمان مقدار للحركة منطقة
 الفلك الاعلى **قوله** والميول اذ الميل عبارة عن بعد اجزاء المنطقة
 عن المعدل فاذا كانت المدارات متوازية للمعدل قطعت من
 منها اجزاء المنطقة على نقطتين متساويتى البعد عن المعدل فيكون
 فيكون بعد ارباع ميل تلك المدارات متوازية لسمي مدارات الميول
قوله المدارات الطولية الخ لان مركز الكوكب في الطول اى نقطة
 المحل على التوالي الى المشرق يقع عليها **قوله** والعروض لان باختلاف
 المدارات يتخلف العروض وهو البعد عن المنطقة **قوله** لهما اى
 المنطقة والمعدل **قوله** على الانقلاب بين اى الانقلاب في جهة الشمال
 من المعدل مبداء فصل الصيف في المعجورة **قوله** ولم ينقص اى
 جى سكر سواى واحد ثلث وعشرين درجة وثمانية وعشرين دقيقة
قوله يوجب الادبار اى اضاعه الوقت فيما لا يعنى لان وحب
 الاشكال لم يتحقق بعد الى غاية حتى يوجد توجيه لدفعه فان بكل وجه
 من الاشكال دفعا غير ما يدفع به الوجه الاخر فمالم يتحقق الاشكال
 لا فائدة في دفعه فانه عسى ان يتوجه الاشكال بوجه لم يندفع
 بهذا المدفع **قوله** خط الاعتدال لانه يمر بطالع الاعتدال وصغيبه
قوله وهو السابع لانهم كما قسموا منطقة البروج باعتبار التقاطع
 مع المعدل وغاية البعد عنه اربعة اقسام ثم قسموا كل ربع منه
 الى ثلثة اقسام متساوية سموها بروج فانك قسموا المنطقة
 باعتبار تقاطعها مع الاقن الحقيقى المشرقى والغربى ونصف
 النهار الفوقانى والختانى الى اربعة اقسام لا يجب ان يكون
 ثم قسموا كل ربع من هذه الارباع الى ثلثة اقسام سموها كل منها
 بلتا فحصلت البيوت اثني عشر من الاقن المشرقى الى النصف النهار
 الختانى الاول والثاني والثالث ومن النصف النهار الختانى الى
 الاقن الغربى الى النصف النهار الفوقانى السابع والثامن والتاسع

قوله محيط به سطح كزاوية راس محروظ
 قوله من غير انقاسها بان يصير
 الخطان خطا واحدا مستقيما

قوله على المستوي اى السطح المستوي

ومن نصف النهار الفوقاني الى الافق المشرق في العاشر والحادي عشر
 الثاني عشر **قوله** وما يقع اي القوس التي تقع **قوله** فوقها اي الافق **قوله**
 كل منهما اي قوس النهار وقوس الليل **قوله** بينهما اي الافق **قوله** الى المحيط
 اي يحيط الفلك **قوله** ان وصولها اي الشمس **قوله** او بالعكس
 اي من الافق وقطب المعدل **قوله** جزائر الخالدات وهي ستة
 جزائر واغلة في البحر الغربي من ساحله على عشر درجات في خط
 الاستواء **قوله** ونصف النهار وهما نقطتا المشرق والمغرب
قوله احداهما اي دائرة الافق ودائرة المنطقة **قوله** الكسبية
 السميت قوس من الافق ما بين احدى نقطتي المشرق والمغرب
 وبين مقطع دائرة ارتفاع جزء الافق سواء كان تلك القوس الى
 الشمال او الى الجنوب **قوله** على نقطتي السميت اي نقطة سميت
 النير وسميت الظل **قوله** بينهما اي من نقطتين **قوله** بينهما اي
 دائرة الارتفاع **قوله** سميتها اي تلك النقطة **قوله** موافق المركز
 سائر الافلاك الكلية **قوله** وتيقا اي خمساً **قوله** ثمانية واربعين
 صورة منها احد وعشرون صورة على شمال المنطقة وخمسة عشر
 على جنوبها واثنان عشر على نصيبها بمعنى ان نفس المنطقة واقعة
 فيها **قوله** او يقربها وهي خارجة الصور **قوله** فلك كك اي متوازي
 السطحين موافق المركز **قوله** الافلاك القمر فان له فلكين موافقين
 اعلاهما الجوزهر ومنطقته في سطح المنطقة فهو داخل في الجوزهر
 جميع الافلاك الموافقة المرآت والناق في جوفه وهو المائل فلكه وان
 كان مركز العالم لكن منطقته ليست في منطقة المائل اعلم ان افلاك
 القمر جوزهر وماثل مركزهما مركز العالم وحامل مركزه غير مركز العالم
قوله الا في عطاره يستفاد من الكلام السابق ان كل خارج فهو في
 المواضع الموكرة وليست في ذلك خارج عطاره فانه في خارج اخر
 فلكه الخارج في المواضع اعلم ان افلاك عطاره مائل مركزه مركز العالم
 ومدبر وحامل مركزهما مختلفان فيما بينهما ايضا وتدوير **قوله**
 ولغيرها اي الشمس **قوله** يقطع اي يقطع الخارج لقطره على قطر
 منطقة البروج **قوله** وتسمى الخارج لانها خارجا **قوله** ما من اي

فلك كك اي متوازي السطحين موافق المركز

اي الكوكب لسطح ظاهرة **قوله** حول مركزه اي كل واحد حول مركزه **قوله** فلكه
 اي حامل القمر **قوله** والمدبر فان مركزه المدبر يتحرك حول مركز العالم
 التوازي لتحريكه مثله اياه **قوله** بعد عن المركز اي بعد معدل المسير
 في جانب الاوج عن مركز الحامل بعد مركز الحامل في تلك الجهة عن مركز العالم
قوله في خمس وعشرين لسانه يقطع في كل سبعين سنة شمسية درجة
 واحدة **قوله** ولعطاره ضعيفا لان المدبر يحرك الحامل على خلاف
 للتوالي بقدر حركة الشمس ثم يبقى له الى التوالي بقدر حركة الشمس
 فيكون حركته في الحقيقة متلي حركة الشمس **قوله** مثل خارج الشمس
 الى خلاف التوالي **قوله** فيما عرض الح اما في الطول فالاسراع والابطاء
 والا ستقامة والوقوف والرجوع واما في العرض فكلما انحرف من
 المنطقة جنوبا وشمالا باعتبار انحراف التدوير والخارج واما عمقا
 فكلما في البعد الا بعد من مركز العالم او في المتوسط او الاقرب و
 اختلاف اقدار اجرامها وقسيتها في الاوج والحضيض صغرا وكبرا
قوله مبداء الاول اي النطاق اذا فرض الخط الخارج من مركز العالم
 ماثل بمركز التدوير مجاذا الى فوق الى فلك البروج فلا بد ان يقطع محيط
 التدوير في موضعين في الاسفل اي الجزء الذي هو اقرب من مركز
 التدوير الى مركز العالم وفي الاعلى اي الجزء الذي هو ابعد من مركز التدوير
 الى مركز العالم جهة الفلك الاعظم فالذي الى تحت هو الحضيض المرئي
 والذي الى فوق هو المرفق المرئية **قوله** وهما مقاطعان اي الذروة
 المرئية والحضيض المرئي موضعاً متقاطعة خط خارج مركز العالم
 بمركز التدوير منتهى الى السطح الاعلى منه **قوله** على المركز اي مركز العالم
قوله قطر اي الخارج **قوله** والتدوير اي البعد الاوسط في التدوير بحسب
 المسافة **قوله** عنه اي عن مركز العالم **قوله** لئلا يخط الاما **قوله** عند
 المركز اي مركز العالم **قوله** يماسه اي منطلقه التدوير **قوله** منه اليه اي من
 مركز العالم الى التدوير **قوله** توالي الحركة اي توالي حركته والتوالي هنا بالمعنى
 اللغوي **قوله** في الاولين اي النطاق الاول والثاني **قوله** وهو اي المكان
 الطولي **قوله** من المركز اي مركز العالم **قوله** ما اذا بمرئها اي الكوكب تقاطعها

فلكه

٧٠

اي المنطقه **قوله** المادة به اي اطرف الخط النجومى **قوله** ويكون اي طول
الكوكب **قوله** مختلفا اي لا يكون متساويا **قوله** لضبطه اي النجوم
قوله ومعدل المسير والتدوير اي متوازيا بالخط الاصل بين مركز
المسير ومركز التدوير في المتخيرة **قوله** وحركته اي الخط الوسيطى **قوله**
وهي اي وسطية يومية **قوله** بقدر حركتي الممثل الخ اي تحريك الكواكب عن
المبداء والمفروض بقدر حركة الممثل والخارج معا لكون حركتهما على التوالي
وتحرك خوارجهما بحركه الممثل بعنى للاتحاد في الجهة وتحريك الممثل الخارج
قوله وفيه بفضلها اي بقدر فضلها بعنى مجموع حركته للحامل والممثل فيقص
من المجموع حركه المدبر فيبقى الوسطى **قوله** اعلم ان حركة الحامل
حركة المدبر وحركه المدبر حركه الشمس **قوله** بفضل الحامل اي على التوالي **قوله** على
الجوزهر اي مجموع حركه الجوزهر والمائل الذي هو الى خلاف التوالي **قوله** بمركز
التدوير واصلا الى محيطه **قوله** ليحصل المركز وهو القوس الواقعة بين الاوج
ونقط المركز المعدل **قوله** في عطارد في الصعود والهبوط **قوله** اوج المدبر
لا اوج الحامل **قوله** تعديل اي تعديل اخر **قوله** بينها اي في المتخيرة **قوله** يتراد
اي هذا التعديل **قوله** وينافض لتراد قطر التدوير **قوله** الواقع اي التعديل
الواقع **قوله** في البعد الاوسط اي بحسب المسافة من الخارج **قوله** فيها
اي المتخيرة **قوله** فيه اي القمر **قوله** والفاضل اي تفاضل هذا التعديل عما
اعتبر في البعد الاوسط بزيادة شئ على ما وجد في البعد الاوسط او
نقصانه عنه لىسمى تعديلا تانيا وادق فائق الحصص ايضا **قوله** والحاصل
اي القدر الحاصل من مركز التدوير **قوله** بعد الجمع اي في جانب المحضض
قوله والتفريق اي في جانب الاوج **قوله** فيها اي المتخيرة **قوله** يتراد
التعديل المعدل وخاصة مرثية **قوله** هابطه اي الكواكب المتخيرة بها
من ذروة التدوير الى حضيضه ليقدم الكوكب الى التوالي على المركز **قوله**
وينقص اي التعديل المعدل **قوله** منه اي من المركز المعدل **قوله** صا
لتأخر الكوكب عن مركز التدوير **قوله** وفيه اي في القمر **قوله** ينقص منه
اي من الوسط **قوله** هابطا لان اعلى التدوير تحريك على خلاف التوالي
فاذا جاوز القمر الذروة صار غريبا عن المركز والذروة وبقية المركز

المركز شرفيا فتاخر عن المركز فيجب نقصان هذا القدر ليتعرف
موضع الكوكب **قوله** بالخاصة اي يسمى التعديل المعدل الذي يتراد
على المركز المعدل في المتخيرة وعلى الوسط في القمر خاصة مرثية **قوله**
اي التدوير **قوله** وتكون اي الخاصة المرثية **قوله** فختلفه لا متساوية
قوله قوس منها اي من منطقتي التدوير **قوله** ومركزة اي مركز الكوكب
قوله كك اي على التوالي **قوله** قطره اي قطر التدوير **قوله** فما اي القوس **قوله**
قوله بين الذروتين المرثية والوسطى **قوله** هابطا لتاخر الذروة
المرثية عن الوسطى **قوله** منها اي الذروة **قوله** في الممثل اي الجوزهر
قوله تعديل النقل اي تعديل نقل القوس الحاصلة بعد التعديل
من منطقة المائل الى الجوزهر الواقعة منطقتي سطح منطوق البروج
قوله ينقص اي تعديل النقل لىسمى قوس الممثل **قوله** يتراد عليه ليحصل
قوس الممثل **قوله** ويختبر اي تعديل النقل **قوله** وسيط الاتصال اي التماس
وهو الذي عليه مدار الكسوف والخسوف **قوله** الاولى اي حركه الحامل
قوله كك اي على التوالي **قوله** ويسمى اي الكوكب **قوله** في الحامل اي حال
توافق جهتي الحركتين وحال تخالف جهتهما من زيادة حركه الخارج على التوافق
قوله يتساوبا اي حركه الخارج الى التوالي وحركه التدوير الى خلافه **قوله**
الى الخلاف اي يري متحركا **قوله** لفضل التانية اي بسبب فضل حركه البند
الى خلاف التوالي **قوله** ثم مستقيما اي يري مستقيما **قوله** قطره اي الخارج
قوله وبعد مركز حاملة في المتخيرة والمائل في القمر بقدر انصاف
التدوير **قوله** ثلثة اجزاء وعشرة دقائق **قوله** باجزاء قطر الحامل
ينحلل بجميع ما ذكر **قوله** وبها اي باجزاء الحامل فالمراد بالحامل
هي شاد اثرة ترسم على مركز الخارج بسعد مركز التدوير والقمر
عنه وهو الحامل للتدوير **قوله** احد بهما مسد او راس حيره
قوله والاوج في القمر اي ومجاور التدوير الى الاوج في القهرة
قوله والمحضيض اي ومجاور التدوير الى المحضيض **قوله** ويسمى
اي عرض المثل **قوله** سدس جزء المراد بالجزء درجة **قوله** وهو
اي العرض **قوله** العقول بين اي الجوزهرين **قوله** والاخر بالعكس اي النصف

من دائرة عطارد على محيط التدوير
مارة بقطبه هو

كثير غايته في حضيض التدوير وفي حضيض الحامل ينهي الى درجة و
 ثلثه ارباع درجة **قوله** في وسط السماء اي اذا كان الكوكب على ارض
 وسط سماوية **قوله** لمن يعني بذلك **قوله** لك اي عند المراس
 والذنب **قوله** لك اي كلاً او بعضاً **قوله** يقوم دون قوم لانه حيولة
 النظر لجسمين متباعدين فجاز ان يحل يقوم دون قوم **قوله** بخلاف
 الخسوف لانه زوال الشعاع في نفس الاضداد بخلاف **قوله** ابد اي
 في غير حاله الاجتماع **قوله** فيبني اي القمر **قوله** الاوج الاول وهو الاوج الممتملي
 الذي هو نقطة اوج المدبر التي هي مشخصة في المثل **قوله** وبين اوجيه
 اي في وسط **قوله** والبعاد العلوية اي اذا اجتمع مركز التدوير العلوية
 مع الشمس في ذنبيه واحدة كانت العلوية في ذرى تدويرها قطعاً
 ثم اذا سارت الشمس سريره ومركز التدوير بطيئاً وكلاهما الى التوا
 حصل بينهما بعد هو فضل حركة الشمس على حركة حواصمها ونزل
 الكوكب عن الذروة فلما يكون البعد بين الشمس ومركز التدوير
 كما بعد بين الكوكب والذروة لتساوي فضل حركة الشمس على الحامل
 في حركة الشمس على الحامل مع حركة الكوكب على محيط التدوير **قوله**
 احتراضها لانه عبارة عن اجتماع الكوكب بالشمس **قوله** وسط الاستقامة
 لان الذروة وسط الاستقامة **قوله** ومقابلتها لها اي مقابلتها المتخيرة
 للشمس في حضيض التدوير والمقابلة ان يكون بين الكوكبين نصف
 التدوير **قوله** واذا قاربت اي الشمس **قوله** سبقت اي سبقت الشمس
 الكوكب العلوي الى المشرق فيبقى العلوية غربيه عنهما فيطلع الكوكب ولا
 وقت الصبح في المشرق ثم تطلع الشمس **قوله** او سبعين هل على اختلاف
 القولين **قوله** واذا قربت منه اي الشمس الكوكب والصحيح ان يقال
 يقابل الشمس لان اختلاف الغرض ثابت **قوله** فهو يظهر ان
 الشمس غربيه عن العلوية فيغرب ولا **قوله** صفا مت الشمس اي
 قربة منها تحت عرضيه واحلة **قوله** نصف قطرة اي بقدر نصف
 قطر التدوير فان نصف قطر التدوير عن مركزه الذي هو في مساب
 مركز الشمس غربيه عن الشمس ونصفه شرقيه عن **قوله** يظهر في

في المغرب لكون الشمس غربيه عنه فيغرب اوله فيبقى الكوكب فوق
 الافق العربي **قوله** ثم يظهر ان لكون الشمس شرقيه عنه فيطلع اوله
 ثم يطلع الشمس **قوله** في الارض الى قبة الارض ووسط العمارة في الطول
 اي موضعاً استوائياً بعد عن مبدأ العمارة تسعين درجة **قوله**
 ثم هذه القبة نصف نهار المبدء فيحيط هذا الافق بطرفي العمارة
 فيم عليها **قوله** لسبع خطوط اي محيطات الدوائر **قوله** حيث النهار
 واطول ايامنا في افق الدهلي محرب **قوله** على سمت المراس لخط الاستواء
قوله الكرة المنتصبة اي مدار الشمس هناك منتصبة على الافق تحدث
 زوايا قائمة **قوله** اذ مبدء الصيف الحجازي والشمس عن اقصى النقط
 صيف وعن اقصى النقط شتاء وتجاوزها عن التوسط الى الشتاء
 خريف والى الصيف ربيع **قوله** عن تمامه وهو ست وستون درجة
 ونصفها **قوله** اعظم اي اعظم المدارات **قوله** ارتفاعها اي ارتفاع الشمس
قوله ومدار المنقلب اي مدار نقطة الانقلاب اي مدار السرطان
 في الافاق الشمالية والظاهر صفة المنقلب **قوله** والخفي اي مدار
 المنقلب الخفي وهو الجدي في الافاق الجنوبية **قوله** هي اي المنطقة
قوله بالربيع اي بنقطة الاعتدال الربيعي **قوله** يطلع الغارب
 اي النصف الذي غرب **قوله** كالميل الكلي اي سنة وستون ونصف
 درجة **قوله** وهي اي المنطقة هيها **قوله** ميلها اي بعد ها عن المعدل
قوله بقدر تمام العرض اي بقدر غاية ارتفاع المعدل وهي في ارض
 سبعين مثلاً راس الجوزاء وراس الاسد وراس القوس وراس
 الدلو فمن راس الجوزاء الى راس الاسد ابدية الظهور ومن
 راس الاسد الى راس القوس طالع وغارب يطلع مستويًا ويعرب
 منكوسًا ومن راس القوس الى راس الدلو ابدية الخفاء ومن راس
 الدلو الى راس الجوزاء يطلع منكوسًا ويعرب مستويًا **قوله** على القياس
 اي على قياس المطالع والطوالع فالغارب قوس من المعدل يعرب
 مع قوس من المنطقة وتلك القوس من المنطقة تسمى غارب **قوله**
 محصورتان المطالع والطوالع **قوله** بينه اي الافق وبين ميله وهي

موضع مبدأ الكرة اول الخط الثاني

دائرة من دور الميل لم يرها بقسط المعدل ومجرى من المنطقة
قوله فالمرج المتحد اي المطالع لقوس حتى ربع تلك البروج **قوله** مثله
اي ربع من المعدل كما ان هذه القوس ربع المنطقة فمطالعها
ربع المتحد بتلك الدائرة اي اعني ميلية الاعتدال وميلية الانقلاب
قوله والنصف بالاعتدال اي القوس التي من نصف الدائرة
النور وهي تسعون جزء منتصفا نقطة الاعتدال الربيعي اقل من
المرج بخمسة اجزاء فتكون خمسة وثمانين جزء **قوله** وبالانقلاب
اي المرج المتحد بالانقلاب اي المرج الذي منصفه الانقلاب
الصيفي زائد على التسعين خمسة اجزاء فتكون خمسة وتسعين جزء
قوله وبالعكس اي الترخيم اجزاء **قوله** وللقسم المتساوية كالقسي
على عشرين من الجوت والعشرة من الحمل **قوله** لمطالعها ويكون
قوس مطالع القوس في الافاق المائلة محصورة بين الافق وبين دائرة
مارة بالطرف الاعلى من تلك القوس ونقطة تماسه لا عظم الدائرة
الابدية الظهور وبقطة مقاطرها لها من اعظم الدوائر الابدية
الخفاء **قوله** الابدية الظهور من قطب المعدل **قوله** الثلثة الاول
ما كان عرضه اقل من الميل الكلي او مساويا له او زائدا عليه اقل من
تمامه **قوله** تعدل النهار الكلي اذا اعتبر من المعدل فهو التفاوت
بين المطالع الاستوائية والمطالع الابدية **قوله** منه مع اي ذلك
الجزء من المنطقة **قوله** لثلاثة وهي انه اذا اخذ مطالع الجزء من الجوت
يصير المطالع كلها متراثة بخلاف ما اذا اخذ من الحمل فانه
قد يزيد على المطالع وقد ينقص منه **قوله** ما اي جزء **قوله** من البروج
بيان لما **قوله** فان كان اي الكوكب وذلك بان تكون دائرة العرض
المادة بذلك الكوكب هي الدائرة المارة بالقطب الاربعة **قوله**
بلا عرض فتكون على نفس المنطقة فيكون موضعه تلك النقطة بعينها
وهي بعينها ممره طوره اي المنطقة والكوكب معا على نصف النهار **قوله**
او في احد اي يكون موضع تقويم الكوكب احد الانقلابين **قوله** فهي
درجة اي درجة الممر درجة الكوكب هي درجة التقويم **قوله** ولا يغير

غيرها اي فدرجة الممر غير درجة الكوكب **قوله** وما بينهما اي
بين درجة الكوكب ودرجة ممره **قوله** اخلاف اي درجة تقوية
قوله يصل اي الكوكب قبلها اي قبل درجته **قوله** منها معه
اي من منطقة البروج مع الكوكب **قوله** على القياس اي بالعرض منها
معه **قوله** وحاصلها اي حكم درجة الطلوع **قوله** حكم درجة الممر ان كل
افق من الافاق الاستوائية فهو نصف نهار موضع من المواضع
وحكم نصف النهار هو الذي ذكر في درجة الممر هي المادة مع الكوكب
نصف النهار **قوله** فاعرضه اي كوكب عرضه الى القطب المرفوع عن الافق
ويدخل فيه الاقسام الثلاثة اعني ما يكون عرضه زائدا على الميل الكلي
ناقصا عن تمامه او مساويا له او زائدا عليه **قوله** قبلها اي الدرجة
قوله والى المنحط اي المنحط عن الافق **قوله** بالعكس اي يوجب قبلها و
يطلع بعد لها **قوله** وما مع المنطبق اي كوكب يطلع مع القطب المنطبق
على الافق **قوله** في المشرق اي الذي لطباقة في جانب المشرق **قوله**
اول الاول اي الصبح **قوله** واخر الاخر اي الشفق **قوله** عودها اليه
اي الى ذلك النصف فانه بعد الفضا سنة شمسية واحدة
يتساوى قسي التقويمات المختلفة وفي الحساب مع هذه القوس
المتساوية ولذا يتساوى مطالع دورة تامة من المنطقة لدورة
تامة من المعدل الذي بحسبه يتقدر الازمنة فاعتبر قوس
الوسط من المعدل في الاوساط وجبر تلك المسامحات اذا
اريد التحقين جيد في الايام بلياليها **قوله** بوسطها اي بقدر
نطح ك من المعدل **قوله** والنفاضل بينهما اي القوس الوسطى
من المعدل وقوس المطالع الاستوائية بقوس من منطقة البروج
قطعها الشمس في ذلك اليوم اي في اليوم بليالته الحقيقي و
اليوم بليالته الوسطى **قوله** ظله اول الحد وانه مع ارتفاع الشمس
قوله عليه اي على الافق **قوله** ظله تانيا لان حد وانه يكون بعد ذلك
ويكون حين الطلوع والغروب في غاية الطلوع **قوله** مما يقدر به
اي بدرجات او اصابع او اقدام **قوله** ربع قطرها استحصانا

قوله والمقاطع اي الخط المقاطع قوله له اي الخط نصف النهار قوله
مقادير السموت اي درجات الافق قوله والسمتية المارة اي
دائرة الارتفاع قوله وطول مكة الخ طول بلد ناد هلي فحاله وعرضه
الخط قوله اربع دقائق هما بين الطولين قوله ان زاد البلد طولاً قوله
عناينة الاف فرسخ عند القن ماء قوله فقطر الارض على ودم الخ
بالاربعة المناسبة قوله خمسة واربعون وخمسة اجزاء من احد عشر
جزءاً قوله سطحها عشر ون الخط استخراج حساب مساحة سطحها بوجهين
احدهما ان يضرب القطر في المحيط وتاينها ان يضرب مربع القطر
في اربعة وينقص من الحاصل سبعة ونصف سبعة قوله ستة وثلاثون
فرسخاً قوله اربعة الاف بنبي جبل كهر قوله وللرهر في ميانان اي دو
لكر وينقاد وخرار قوله وللشمس الف الف بحده لكرو جهل وبيت
بزار وبتصد وينقاد ورو قوله وللهرج ببيت كهر وبيت وبت وبت
قوله وللشمس اربعة يك كهر ووجهل وبت كهر وينقاد وبت وبت قوله
ولرخل ثلثة دوكم وروسي وده لكرو ونود وراك بزار وروصنا وباروه
قوله وللثواب ثلثة شه ثوروسي وبت كهر وده بزار وبتصد و
وهنداد وبت قوله وجرها ثلثاها على حساب العلامة قط الدين
واما على حساب الطوسي وغيره فهو مائة وستة وستون مثلاً
للارض وربع وثمان قوله واحد وثلاثون فرسخاً قوله ثلث تسع مائة
اي خمسة فقط هذه التعليقات الراقية والتفريات الشافية
التي علقها على تلك الرسالة الموسومة بسبع الشداد المولى الاجل و
الخير الاملى استاذنا ومرشدنا مولانا رفيع الدين محمد بن محمد
الله مضجعه املاءه على ارضها صحابه فليتها بحضوره مع صبط
معانها وربط مبانها ونقلها بعبارتها وتمت بعد احقر الجباد محمد بن
جوان ابادي في بلدة كهنو عفا الله عنه وعن سيادته نعم

العلامة

هذا هو الخط المقاطع
وهو الذي يقطع الارض
من القطب الى القطب
ويكون طوله ثلثي
الارض وهو الذي
يكون في وسطها
وهو الذي يقطع
الارض من القطب
الى القطب ويكون
طوله ثلثي الارض
وهو الذي يقطع
الارض من القطب
الى القطب ويكون
طوله ثلثي الارض