

الافلاك قسي والكواكب سنام  
والناس هتف والله الراعي  
فأين المفسر

مسله اذا كان مثل الدابر مساو  
للسم  
الجبال الارتفاع  
نحو الشمس في خط من الجبل

طالع في هذا المجموع الممارك

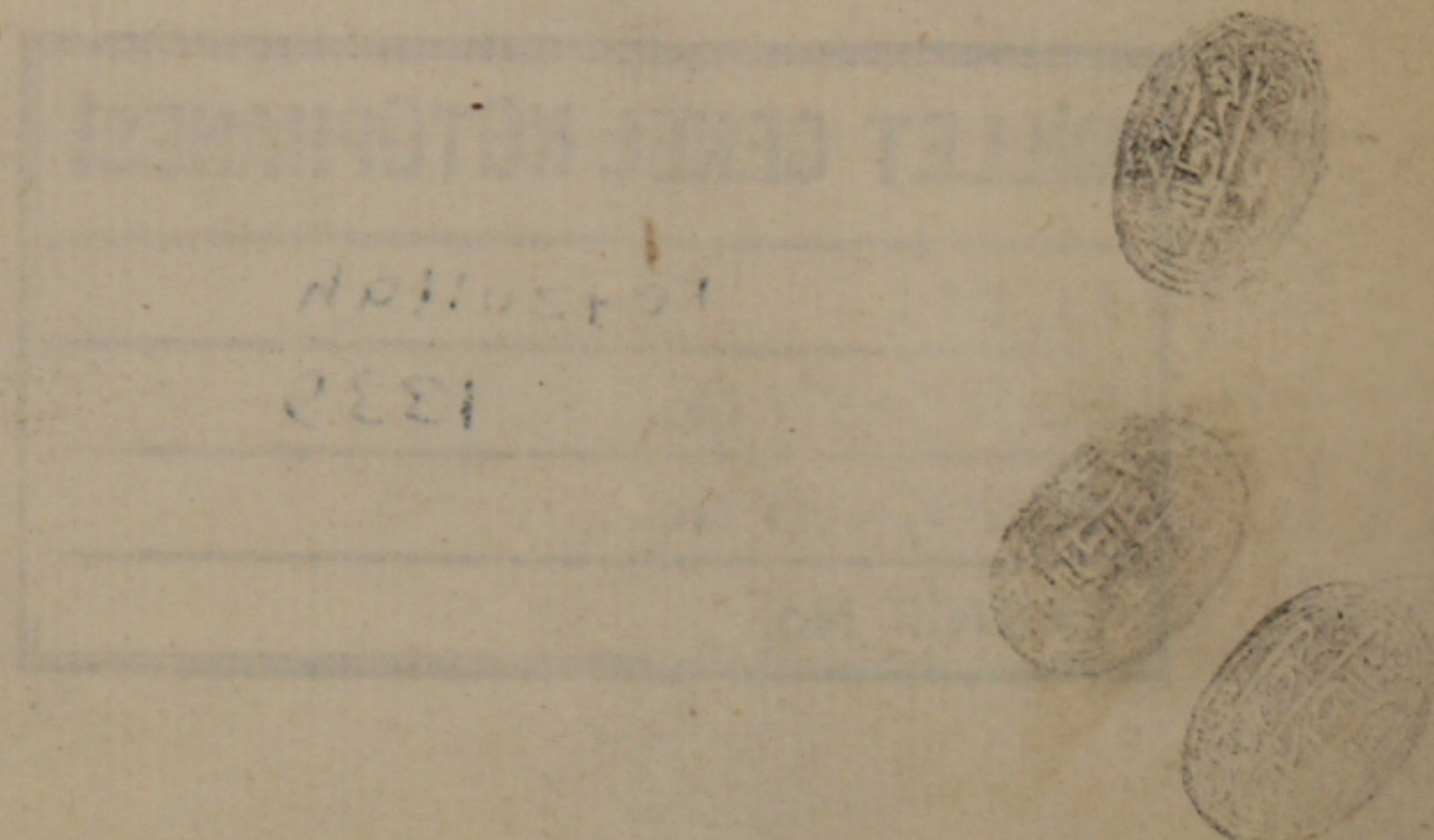
محمد بن عبد الله بن شاذي الميرزا  
غفر الله له ولوالديه والمسلمين

كل من كان يقرأ في العيش يستفي  
فأعل اليوم واجتهد واحذر الموت  
يا شفي

قاعدة روي ابن ابي  
في كتاب التوكل ان عامل امر  
يتم اليه من عند الوكيل  
فضله  
والعقارب فكيف البوم  
اعدكم او السور واجتهد  
والمسا الاصول على الله

مسألة اذا كان  
الارتفاع الذي لا يمتد له  
الارتفاع  
بعض السمات  
كاج الى سور في ذلك  
بعض السمات

بعض السمات



بسم الله الرحمن الرحيم

قال زرعة بن عبد الله أحد رؤسنا وبنو من المراءى  
وسياتي في باب الهياية اخرى في طبره ذكرها في كتابه في ردود  
الحكم وفي كتاب الدعوات للمسنون عن ابي ذر ارا النبي صلى الله عليه  
قال اذا اذاك البراعيشه حرقها من ماء وافر عليه تسبع مرات  
والها لا سوه على الاله ثم تقول فان كنتم حرمين تكفوا بشرح  
واذا كنتم عنانتم ترشه حرقها شك فانك تلبث امنانم بشرها

س ٢١ ٤٩

ك: 1346

الزينة في الهية

زينة الادراك في هية الافلاك  
لتصير الدين الطوسي رحمه الله

تلكه العبد الفقير الى الله تعالى  
احمد بن الشيخ الحرم الوالي  
القطونية زواج  
كتبه احمد المدرس مدرس  
محمد باشا الواقع باسكدا

من عاودتني الزينة  
بسم الله الرحمن الرحيم



مركز العبد الفقير  
السلطان العبد  
عمى

ص ١١٤  
عاصد محمد المودى  
سلطان محمد فخر الله الملك  
والاصول  
سنة ٩٩٠ هـ

من كتب خذلي بن خواج احمد  
القطوني في زينة  
١٢٤٨  
١٢٤٩



١٢٤٩

عبد  
١٢٤٧

عبد  
١٢٤٩

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ** وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَسَلَّمَ  
 الحمد لله فاطر السموات فوق الارضين وجا عليها غير للباطن المسمى  
 ومزنها بزواهر ثوابت ومخيرين وملهم دواب صنع فيها قلوب  
 المستبصرين والصلوة على محمد خير خلقه واصحابه اجمعين **ن**  
**وبعد** فقد لخصت الكتب المصنفة في علم الهيئة وحصلت منها زبدة  
 ولباها واودعها هذا المختصر المسمى بزبدة الادراك في هذه الافلاك  
 واستسنته على قاعه مشتتله على مقدمات اصطلاحية وفوائد علمية  
 وخاتمة موشحة بذكر الاحرام الاثيرية والعنصرية وابعادها من  
 الارض وبينهما مقالتان يحتويان على فصول ن القتالته الاولي  
 في هذه الافلاك والكواكب وخواصها بحسب المسالك وغيرها ولسه  
 المستعان وعليه التكلان **ن القاعده المستتله على تقدمات اصطلاحية**  
**وفوائد علمية** النقطة ما لا جزله والخط طول فقط ينتهي بالنقطة  
 والمستقيم منه اقصر واصل بين نقطتين والسطح طول وعرض وينتهي  
 بالخط والمستوي منه ما لم يتخلف اوضاع الخطوط عليه في الانخفاض  
 والارتفاع والجسم ماله الابعاد الثلاثة والزوايه هي منحرف احد الخطين  
 المنحرف عن الاخر عند اتصافهما فان اتصلا عموديا فهي قائمه والافلاك اكبر  
 منفرجه والاصغر حاده والحد نهايه الشئ والشكل هو المحاط بحد  
 او اكثر والداير بسيط مستو وحاد واخذ هو المحيط في داخله نقطة  
 هي المركز كل الخطوط المخرجه منها اليه متساويه وقطرها هو المستقيم  
 المار بالمركز المنتهي من المحيط المقتضين الى المحيط وهو ينصفها الاحمال وغير  
 النصف المنتهي اليه في **ن** يسمى وتر والمنتهي اليه من المحيط قوسا والنصف

الجسم

# وقف

لكلها اسمها وحسام عكوسا ونصف الوتر بالنسبة الى نصف القوس  
 حسام مستويا وهو نصف وتر ضعف القوس واعظمه نصف القطر  
 ويسمى الجيبا لطلق والجلي والكره بحجم يحيط به سطح واحد في  
 داخله نقطة هي المركز كل الخطوط المخرجه منها الى المحيط متساويه  
 وقطرها هو المار بمركزها لهما في الدايير والمحور هو القطر الدايير  
 عليه الكره وطرفاه القطبان والداير العظمي هي المار على مركزها  
 عند فرض قطعها اياها ن والاسطوانة محتم يحيط به داييرتان  
 متوازيان متساويتان وبسيط مسند بر وسهما هو المحور  
 القائم على الداييرتين على قوائم والمحروط المسند بر محتم ينتهي من  
 قاعه مسند بر وينتهي على الصائق الى نقطة هي راسه فيحيط به  
 تلك الدايير والسطح صوري وسهما هو الخط المخرج على الاستقنا  
 من راسه الى مركز قاعه ته فان كان عمودا عليها فالمحروط قائم  
 والانمايل ن والفلك جسم لوي يحيط به سطحان متوازيان  
 مقعرو محرب ويسمى الدواير افلاكا مجازا ن والمتهم هو الشكل  
 النعل الحادث عند انفصال احد الفلكين المتخايري المركز عن  
 الاخر ومنطقه الكره هي العظمه القائم على المحور ووطاها **ن**  
 والدواير غير العظمه طيها موازيه للمنطقه ومرورها على المحور والاقرب  
 اليها اعظم وكل اسس وازناها على بعد واحد من الجهين فهما  
 متساويتان وكل عظمتين تقاطعا على لهما على قوائم فهما **ن**  
 والخط المار بمركز الكره ومقطعها هو قطر الثلثه واذا تحركت الكره  
 ارتسمت من كل نقطة عليها دايير موازيه لمنطقتها وكل عظمه طرف

مه

نظاها

متناصفتان

١٣١٣، ١٣١٤، ١٣١٥

بفطن اخري من مانه ايضا يقطينها على قوائم والده اعلم **المقالة**  
**فصل** العالم اسم لكل ما وجوده ليس من ذاته من حيث هو كل ك  
 وينقسم الى روحاني وجسماني وطلاسماني والباقي وهو ينقسم الى البسيط  
 ومركب والبسيط تنشأ به اجزائه وطبائعه اي لم ينقسم الى اجزاء  
 مختلفة الصور والطبائع والمركب صده واليسيط ينقسم الى ابرى  
 وعنصري والاول هو الافلاك بما فيها وتسمى العالم العلوي والباقي  
 العناصر بما فيها وتسمى العالم السفلي وعالم الكون والفساد والمركب  
 ينقسم الى تام التركيب حافظ الصور مدة والى غير تام غير حافظها  
 والاول ثلثة اقسام تسمى الموالد الثلثة لانه اما واحد قوي تاميه او  
 عادمها والاول الاول هو الحيوان وثانيه هو النبات وهذه الموالد  
 اباوها الابريات واممهاها العنصرية والقسم الثاني من المركب  
 هو المسمى بالابار العلوية والسحاب والرياح وامثالها **فصل**  
 والعناصر اربعة حفيفان هما النار والهوى وثقلان هما الماء والارض  
 واشكال البسائط لربه لتساوية اجزائها مثلها وهذه الاربعة محيط  
 بعضها ببعض ومراكزها مركز الفلك ومعمران اعمالها مما سبقت  
 اسافلها والنار صححة السطحين واما الارض فلو وجود اجمال  
 والبار طهرها لنضار لس سوسنت سطحها وان لم تنطل لربتها  
 والاخران يلزمها ما لزم الارض تبعان **فصل** والافلاك لرات  
 منبطن بعضها عن بعض على الاحتوافا ولها مما يلينا فلك القمر  
 ثم عطارد ثم الزهرة ثم الشمس ثم المريح ثم المستري ثم  
 رحل ثم الثوابت ثم الاطلس غير ملوكب وهو محيط بالجميع

مخربان

ومخربان الاسافل مما سبقت لمفعرات الاعالي ومفعور القمر مما سبقت لمحرب  
 النار ومحرب الاطلس لا وواله فيما سبقت وانما عرف وجود هذه الافلا  
 بوجود الجرات المدعاه لما ذكره وانما عرف هذا البرسب بكسف  
 الاسافل الاعالي فان القمر كسف السب وبعض الثوابت وعطار  
 كسف الزهرة وهي كسف المريح وعلى هذا الا انه في الشخ في امر  
 الشمس اذ لم تكسف بخير القمر ولا الكسف عين بها فوصعوها  
 بين المريح والزهرة اذ المريح والاحران تباعد عنها الابعاد الاربعة  
 والزهرة وعطارد لا مساعدان عنها الا كسب قصر عن اقلها فجعلوا  
 المساعده علوية عنها والاخرين سفليين ووجود احلاق المنظر لها  
 والسفليين دون العلوية موكد لتقريب هذا الوضع **فصل**  
 ومن الدلائل على لربه الافلاك وحدان حراه اللواكب مبتدئه من  
 الارتفاع السرفي على دوائر متوازية ومنتهية في الارتفاع  
 الغري ثم الجيوبه ثم الطلوع بعد مكات وتكا فوزماني الطهور  
 والخفا على تريب ولحد ولون بعضها ابدية الظهور دائرا  
 حول نقطه معينه وبعضها ابعدها في دايان اعطو وبعضها  
 اقرب في دوائر اخر وكون الاقرب في الحفا اقصر زمانا من الابعاد  
 وطلوعها وغروبها من مواضع متخلفه ومساواه مفاد برها الطلوع  
 والنوسط والغروب ولساوي ابعادها عن منظر الابصار واما  
 ما يري عند الافق اعطو فانه لتخالف النجارتقراي على العطر كما  
 لشهون عليه علم المناظر **فصل** ومن البراهين على لربه الارض اختلاف  
 اوقات طلوع اللواكب وغروبها وتوسطها السما في البلاد المخلفه

ك

وعني بالابار العلوية

الاطوال واختلافها في البلاد المختلفة الحروض وطهور بعضها للسائر  
 على الشمال واختلافها عنهم في الجنوب وبالبحس وطهور الجبال الشاهقة  
 في الجبال بالديبح لا دفعه ذال على كره الارض ايضا **فصل** وما يدل على  
 ان الارض في الوسط استرا الليالي والنهر في جميع الارض عند نور الشمس  
 في نقطه الاعتدال وكون الاظلال الشرقيه والغربه في السطح الموازيه  
 للافق على خط مستقيم ووقوع الخسوفات في الاستقبالات وطهور نصف  
 السما ابد على اهل الارض ورويه الكواكب في العظم والنور على قدر واجه  
 وتساوي رمانى ما بين لمشرق ونصف النهار وما بينه والمغرب  
 وتساوي العظم والابعاد عن بسط الارض ومركزها في الرويه **فصل**  
 ووت واحد دليل على ان ليس لها قدر محسوس وليس لها حركه لانها  
 انقل الاجسام فلو تحركت لسبقها في الحركه فلم يلتمها تحرك ابد والزم  
 من انتقالها القرب الى المحيط المستلزم للمحالات المذكور **فصل**  
 الحركات الجسمانيه تنحصر في ثلثه انواع عن المرزوما للحيفض والده  
 هما للتقليل وكلتاها على الاستقامه وعليهما الفلك وهي على الاستداره  
 ومقداره على الاولين ولكل حركه مبداء حركه يفعلها اما عنه او عن غيره  
 فتنسب الي ايهما كان ولا يوجد في تحريك بسط مبداء حركتين مختلفتين  
 فاحلاف الحركات يدل على احلاف المحركات ومباذي الحركات المشبهه  
 غير فاعله لمستقيماتها ولما وجدت الحركات القليله منحصره في اثنتين  
 شرفه وغربه على ان المختلف الحركه منها حركه عنه وحركه عن نفسه ووجوه  
 الحركه الشرفه شامله لجميعها فهي لا تخلوا اما ان تكون الحاي الكلي بالذات  
 او الحويه والباقي محال لامتناع مقاومه الاصرخ للاب في الحركات

فبعض

فبعض الاول وانما يحرك المحوي بحركه الحاي اذ المحويات المتخاض المران  
 للحاي كاجرامه فهي تنقل لاجاله بانتقاله واما المنطقه المراكمه  
 فمفحرات ابعاليها امكنه للمحويات فيكون بالضرور قطبا كل محوي لا يرض  
 لجزء من حاويه فينتقلان بانتقاله ويستلزم حركتها حركه المحوي **فصل**  
 والحركه الاولى الشرفيه للفلك الاعظم في كل يوم سلبه دون واحد على  
 قطبين هما وطني العالم السبالي والجنوبي ومنطقه هذه الحركه هي محور  
 النهار لمعاد له الليل والنهار عند وصول الشمس اليها بحركه هذه  
 الحركه تسبى اولى لانها ظاهره بلا اقامه برهان وعرفت وحدتها بحركه  
 الدواب كلها على دوائر موازيه لمنطقتها وعلى قطبها على النظام والانصاف  
 وعدم الضرر في ابعاد ما منها **الثاني** الحركه الثانيه للفلك الثامن  
 بما فيه على وطني محور قطبي الاولى ومحور غير محورها بل مايل عنها  
 مقاطع له على زاويه حاده في كل مائه سنه درجه على ما في الجسطي  
 وفي كل سنه وستين درجه عند المحرتين ومنطقه هذه الحركه منطقه  
 البروج ودائرتها وفلكها وقطباها قطبا البروج والدوائر الموازيه  
 لها في سطوح الافلاك قسما الافلاك المثلثه والمثلثه على سطح الفلك  
 الا على ايضا اسمي فلك البروج **فصل** يقطع محور النهار على نقطتين متقابلتين  
 شماليتهما الاعتدال الربيعي وحنوستهما الاعتدال الخريفي لحصول احد  
 الفضلين عند وصول الشمس حدها وسميت هذه الحركه الثانيه  
 لمعرفتها بطريق الاستدلال اذ راسا الكواكب المنحصره تظهر من المشرق  
 على دوائر متوازيه ثم لا تلزم تلك الدوائر بل تميل تارة الى الجنوب واخرى  
 الى الشمال غير حاوطة نسبتها الي الثوابت ولا الى امثالها من المنجوه بل

فهي

اول الميزان الى نصف النهار كان قطب فلك البروج الشمال على افق المشرق وذي  
الطلع منه واذا انتهى اول الحمل الى نصف النهار يكون هذا القطب على افق  
المغرب يزيد في الغروب فيه والهواك هناك في غاية الاعتدال ان لم يوجد من الاسباب  
العرضية لان الشمس لا يطول مكثها على مسامتة الارتفاع فانها يافد في الميل هناك كل يوم  
خمسة وعشرين دقيقة فيكون الصيف لذلك معتدل المزاج بتساوي بقدها من سمت الارتفاع  
عند نقطتي الانقلابين وتكون الشتاء ايضا معتدل المزاج والليالي مساوية للنهار معتدل  
حوار النهار برودة الليل **الفصل الثامن عشر** في خواص المواضع التي للقطب منها ارتفاع  
المواضع التي للقطب الشمال فيها ارتفاع تبال لافاقها احوالها في وسطها وارتفاع  
الافق فيها ينقطع معدل النهار بنصفين فقط ويقطع الدوائر الموازية لها بقسمين مختلفين  
والقوس التي فوق الارض من كل دائرة من تلك الدوائر اعظم من التي تحت الارض في  
ناحية الشمال وعلى عكس ذلك في ناحية الجنوب ولذلك يكون زمان النهار اطول من  
زمان الليل حين حلول الشمس في البروج الشمالية لان مكثها فوق الارض اطول من مكثها تحت  
الارض وزمان النهار اقصر من زمان الليل حين حلول الشمس في البروج الجنوبية لان مكثها  
تحت الارض اطول وكل دائرة من تلك الدوائر على بعد واحد من معدل النهار على  
مسامتة وتبين فالقوس التي تحت الارض من احدى الدائرتين متساوية تحت الارض وتظهر  
ولذلك يكون نهار احدىها مثل زمان ليال نظيرتها وكل دائرة من مختلفتها بالبعد عن معدل النهار  
في ناحية الشمال فان القوس التي فوق الارض من احدىها من معدل النهار اعظم من التي فوق  
الارض من غيرها وعلى هذا ترتب الى ان انتهى الى دائرة تاس الافق فيكون تلك الدائرة  
والكواكب التي تحرك فيها ابدية الظهور وعلى عكس ذلك في ناحية الجنوب الى لمرئتها الى  
دائرة تاس الافق فيكون تلك الدائرة والكواكب التي تحرك فيها ابدية الخفاء والمواضع  
التي عرضها عن معدل النهار في ناحية الشمال اقل من الميل الاعظم فهي ذوات ظلال تارة تقع

ظلالها الى الشمال وتارة الى الجنوب في انصاف النهار فان الشمس قامت رؤسها  
في السنة مرتين مرة في سيرها نحو نقطة الانقلاب الصيفي ومرة في عودها عن تلك النقطة  
الى نقطة الاعتدال الخريف فافا قامت رؤسها في انصاف النهار ومالت نحو الشمال وقعت الاطلال  
نحو الجنوب واذا سامتها ومالت نحو الجنوب من سمت الارتفاع في عودها وقعت  
الاطلال في جانب الشمال والمواضع التي عرضها عن معدل النهار مثل الميل الاعظم  
فان الشمس لم تراعى رؤس اهلها مرة واحدة في السنة عند انصافها الى نقطة الانقلاب  
الصيفي فلا يقع لها ظل في نصف النهار ويكون قطب فلك البروج ماسا للافق  
واما اذا كان عرض الميل ازيد على الميل الاعظم فلا يسمت الشمس رؤس  
اهلها ويكون الظل ابدوا واقفا في انصاف النهار نحو الشمال ولا يكون للقطب  
الشمالي لتلك البروج ظلمة ولا غروب بل يكون فوق الارض وغاية ارتفاعه  
حين يكون اول الجدي على دائرة نصف النهار وغاية الخفاطه حين يكون اول السرطان  
على نصف النهار والمواضع التي يكون ارتفاع القطب فيها تمام الميل الاعظم فان  
الاطلال يكون دائرة حول المعاميس لان الدائرة الابدية الظهور اعظم مدار  
السرطان فاذا انتهى الشمس حركتها الى مسامتة رأس السرطان كانت في الذروة الكلية  
فوق الارض ولا يكون لها طلوع ولا غروب في ذلك اليوم بل يكون غايته قدها من  
الارض عند وصولها الى النقطة الشمالية ثم تاصف في الارتفاع في ناحية المشرق فيكون  
اطلال المعاميس دائرة حولها ويكون النهار اربعة وعشرين ساعة ثم يظهر لها بعد  
ذلك طلوع وغروب حتى اذا انتهت الى مسامتة رأس الجدي لم يكن لها طلوع في لان  
الدائرة الابدية الخفاء في تلك المواضع مدار رأس الجدي فيكون في الذروة الكلية تحت  
الارض ويكون الليل اربعة وعشرين ساعة ويظهر لها بعد ذلك طلوع وغروب ومن  
خواص هذه المواضع انطباق فلك البروج على دائرة الافق وذلك عند انصاف رأس السرطان

ان نقطه الشمال لان قطب فلك البروج عند ذلك ينطبق على قطب الافق فينطبق  
فلك البروج على دائرة الافق ثم اذا مال القطب نحو المغرب ارفع من دائرة البروج  
عن الافق نصفها الشرقي وضعه وكلما اذداد القطب الارتفاع اذداد ان اللدك والتهار  
الاطول لزيادة عظم الدائرتين الابدعتي الظهور والحفا. ولما اذداد ارتفاع القطب فسين  
جوا كانت الدائرة الابدعتي الظهور دائرة معدل النهار وعلى مطابقتها لدائرة الافق او القطب  
الساهل ينطبق على قطب الافق على سمت الرأس والقطب الجنوبي تحت القدم وهو  
الفلك هناك رصوي والبروج الشمالية اذاف فوق الارض والجنوبية تحت الارض فصار  
السنة كلها يوما وليلة فمما دامت الشمس تسير من اول الحمل الى اول الميزان نهارا وما  
تسير من اول الميزان الى اول الحمل تلك وجوه الفلك بالنسبة الى الافاق بله اقسام  
احد ما دولابيه ومع بالنسبة الى افاق خط الاستواء وثانيها خالية ومع بالنسبة الى الافاق  
للاصله دون عرض معين جوا وثالثها رصوية ومع بالنسبة الى الافاق التي عرضها يسوي  
جوا **الفصل التاسع** في المطالع والظالم وما يتعلق بذلك الظالم هو فلك البروج على محيط الافق  
من ناحية المشرق والغارب مما يتايلد في ناحية المغرب وما كان نسبة جوفلك البروج على دائرة  
نصف النهار فهو وسط السماء وهو العاشر من الظالم والذي في مقابلة هو الاربعة وسال  
لنصف الاحواء الاوتاد الاربعة والدائرتين الفلك قطب من قوس النهار فثابتين دائرة الارتفاع  
ودائرة الافق من جهة المشرق وما بين دائرة الارتفاع ودائرة نصف النهار فحصلت الدائرتين  
واما المطالع فهي احواء من معدل النهار مطالع مع جوف من فلك البروج واذا كان الظالم على خط  
الاستواء ففلك المطالع يقال لها مطالع الفلك المستقيم ومع قطعة قوس معدل النهار فثابت  
من زاوية عظيمه طر ان يعطى معدل النهار ومقطعان معدل النهار وفلك البروج وما حصل  
من فلك البروج من ياتين الدائرتين سال لها درجات السموات ولما كان قطب فلك البروج  
غير قطبي معدل النهار فثابت مع برج من معدل النهار لا يكون واياها ما يطالع مع برج لوق

اخر لكن اذا كان احدى نقطتي الاعتدالين على سمت الرأس كان قطبا فلك البروج على الافق  
فينطبق الافق دائرة فلك البروج على زوايا قائمة كما ينطبق معدل النهار فبرج من معدل  
النهار ومطالع مع رجب من فلك البروج ومطالع كل قوسين متساويين البعد عن احدى  
نقطتي الاعتدالين او الاقل بين متساوية لمطالع الحمل والنحو ومطالع السبله  
والميزان ومطالع الجوزاء والسربطان ومطالع القوس والجدي ومطالع كل رجب  
مثل مغاربه واما مطالع البروج في الافاق المائلة فان مطالع كل رجبين متساويين  
البعد عن احدى نقطتي الاعتدالين متساوية فقط مثل مطالع الحمل والنحو ومطالع  
السبله والميزان ولكن لا يكون مطالع الحمل مثل مطالع الميزان ولا مطالع السبله مثل  
مطالع النحو بل مطالع كل رجبين على بعد واحد من نقطتي الاعتدال الرسمى ناقصين  
مطالع الخط الاستواء ومطالع كل رجبين على بعد واحد من نقطتي الاعتدال الاخرين  
زاوية عن مطالعها بالفلك المستقيم لكن زيادة سدا مثل نقصان ذلك حتى اذا جمع مطالع  
الحمل والميزان كان مطالعها جميعا مثل مطالعها خط الاستواء. ونفسا وكذلك مجموع مطالع  
كل رجبين على بعد واحد من احدى نقطتي الاعتدالين مثل مطالعها جميعا خط الاستواء  
ومطالع كل رجبين بالافاق المائلة مختلف باختلاف الارتفاع فينقص مطالع كل رجبين  
على بعد واحد من الاعتدال الرسمى ومطالعها خط الاستواء وتزداد مطالع كل رجبين  
على بعد واحد من الاعتدال الاخرين وهكذا الى آخر العمان وسعة المشرق قوس من دائرة  
الافق فثابت من مطالع الاعتدال ومطالع الكوكب في وقت موضوع وسعة المغرب  
قوس من دائرة الافق فثابت من مغرب الاعتدال ومغرب الكوكب فان كان الكوكب  
شاليا عن معدل النهار كان سعة المشرق شمالية وكذا سعة المغرب وان كان جنوبيا  
كان سعة المشرق جنوبية وكذا سعة مغرب وتقدر على النهار وهو نصف فضل ما بين النهار  
المعتدل وغير المعتدل ونفسا بالنهار المعتدل نهار نقطتي الاعتدال فان الشمس اذا وصلت

تلك النقطة كان مدار ما معدل النهار فكون قوس النهار مساوية لقوس الليل في  
 غير تلك النقطة يكون قوس النهار اما زاوية على قوس الليل واما قسمه عنه فيصير قوس  
 ما بين قوس النهار المعتدل وغير المعتدل ~~ومعنى بالنهار المعتدل نهار نقطه الاعتدال~~  
 وهو تعديل النهار وهو ما وفضل ما بين مطالع اجزاء الفلك المسمي ومطالعها بالبلد  
 ودرجة الميم من نقطه التقاطع بزوايا البروج ودائرة نصف النهار حين تكون الكوكب على  
 نصف النهار والكوكب اذا لم يكن له عرض كان درجته ممره موضعها من فلك البروج وكذلك  
 درجة طلوعه وغروب وان كان له عرض وموضع احدى نقطتي الانتقال في درجته ممره موضع  
 وان كان موضع غير احدى نقطتي الانتقال بين قوسه ممره ~~عنه~~ ~~ومعنى~~ ~~بها~~ ~~يقال~~ ~~لها~~ ~~اصلا~~  
 الميم ودرجة طلوع الكوكب من نقطه التقاطع بزوايا الاضيق وفلك البروج حين تكون الكوكب  
 على الاضيق فان كان الكوكب شمال العرض وعرض البلد اكثر من الميل الاعظم فانه يطلع قبل  
 درجته ويعرب بعد ما وعلى العكس ان كان جنوبيا الى جنوب العرض لان دائرة العرض  
 تنحني الى الكوكب على الاضيق قبل درجته في الشمال وسنهي الى درجته على الاضيق والكوكب  
 تحت الاضيق في الجنوب وان كان عرض البلد اقل من الميل كله وكان القطب الشمالي  
 لفلك البروج فوق الارض فالوكوكب اذ كان على الاضيق فدرجته طلوعه موضع  
 من فلك البروج وان كان القطب تحت الارض فيطلع بعد درجته ان كان شمال العرض  
 وقبلها ان كان جنوبيا **الفصل العشرون** في السنة واليوم وما يتعلق بذلك السنة عوده الشمس  
 في فلك البروج بحركتها الخاصة لها على خلاف التوالي الى نقطه جعلت مدار حركتها والنقطه  
 التي جعلت مدار حركتها بالعرض من نقطه الاعتدال الوسطى واما اليوم ببلية فهو زمان  
 ما بين مفارقة الشمس طاية نصف النهار او الاضيق الى ان يعود اليها بحركه الكوكب وهذا الزمان  
 على زمان دور معدل النهار بزوايا قوس من معدل النهار ثم مع سير الشمس في اليوم وذلك  
 لان الشمس اذا كانت على دائرة نصف النهار فاذا حرك الفلك الاعظم الى ان عادت تلك

من معدل

تلك النقطة الى نصف النهار لم تعد معها الشمس اليه لانها قد طارت قوسا من فلك البروج  
 سيرها الخاص فاذا حرك الفلك الى ان عادت الشمس الى دائرة نصف النهار فنقطه لغوي  
 من معدل النهار فانه مدة اليوم لكن الايام تختلف بعضها بعضا لان الشمس تقطع كل يوم  
 من فلك البروج قوسا ويرى الذي قطعها في اليوم الاخر فتختلف الايام بحسب خلاف  
 سيرها وايضا فان سيرها لما كان مختلفا من فلك البروج في كل يوم كان عظام القوس التي  
 تقطعها كل يوم من فلك البروج مختلفا واذا اختلفت الايام بليا لياها من تلك الجهات فالنوم  
 له منقبة في وسطه وحقيق فان احققى بموزان عوده نقطه من معدل النهار الى  
 نقطه مفارقة قوس النهار من القوس التي سارت بها الشمس في تلك الدوره وان  
 الوسط فهو مدار زمان عوده نقطه من معدل النهار الى نقطه مفارقة زياره قوس  
 مساوية لوسط الشمس وهو **نقطه** **واقفة** **وح** ثانياه وهذا اليوم هو الذي توضع  
 الاستخراج حركات الكواكب فلهذا يحتاج في الكسوفات الشمسه الى معرفة الفصل  
 من الايام الوسطى والحقيقه وسنهي ذلك الفصل بتعديل الايام بليا لياها ولما ابتدأ  
 اليوم ببلية فيوجد قوس دائرة نصف النهار لا من دائرة الاضيق فانه لو افردت دائرة الاضيق  
 والمطالع في المساكن مختلفه لم يكن الاضلاق الواقع في المطالع احلافا واحدا واما اذا جعلنا  
 ابتداءه من دائرة نصف النهار كان الاضلاق الواقع في المطالع احلافا واحدا لان  
 دائرة نصف النهار في كل موضع تقوم مقام دائرة الاضيق في خط الاستواء واما ان كانت  
 من غير قسامين مستويه وموجبه فالمستويه جزء من اربعة وعشرين من يوم وبلية الموجبه  
 جزء من اثني عشر جزءا من يوم فالمستويه لا تختلف اجزاها بل تختلف عددها باختلاف  
 طول النهار وقصره ولكن هذا الكلام في هذا المختصر مع استغناء ما لا بد منه  
 واحده وصل الله على سيدنا محمد وآله الطاهره الصغار وسلم سلبا كثيرا