

M



PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY

DUPL>



32101 034316883

PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY

*This book is due on the latest date
stamped below. Please return or renew
by this date.*



السؤال الثالوثون

في التعليل على شرح عبارة اللعنة الدمشقية
للعالم الجليل الشيخ أحمد بن إبراهيم العصفور
البحراني المتوفى سنة ١١٣١هـ
والدصاحب الحداثق

أحياء الأحياء

الرسالة الوقتية

فى التعليق على شرح عبارة اللمعة الدمشقية

للعالم الجليل الشيخ أحمد بن ابراهيم

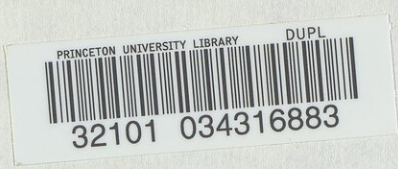
آل عصفور البحرانى المتوفى سنة ١١٣١ هـ

والد صاحب الحدائق

احياء الاحياء

(١٠)

المطبعة العلمية - قم



2264
1122
1741
1990

في الكافي للشيخ ثقة الاسلام الكليني عليه الرحمة عن
صادقهم عليه السلام يقول : ان رواة الكتاب كثيرة وان رعايته قليل ،
وكم من مستنصح للحديث مستفهم للمكتاب ، فالعلماء يحزنهم
ترك الرعاية ، والجهال يحزنهم حفظ الرواية . . فراع
يدعى حياته وراع يدعى هلكته ، فعند ذلك اختلف الراعيان
وتغاير الفريقان - الحديث -



- * الكتاب الرسالة الوقتية في التعليق على عبارة شرح اللمعة الدمشقية
- * المؤلف العالم الجليل الشيخ أحمد بن ابراهيم آلعصفور البحراني
- * المطبعة العلمية - قم
- * الكمية ألف نسخة
- * الطبعة الاولى
- * اصدار احياء الاحياء (١٠) قم المشرفة
- * آخر محرم الحرام سنة ١٤١١ هـ
- * السعر / ٣٠ تومانا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وبه سبحانه الاستعانة والهداية ومنه التوفيق في البداية والنهاية والصلوة على خيرته من بريته ، محمد المصطفى وعترته ، ﴿وبعد﴾ فهذه كلمات يسيرة علقتهما على مبحث الزوال من شرح اللمعة قصدت بها ايضاح ما عسى يخفى على بعض الطلاب واشرت الى بعض المصطلحات المتعلقة بذلك الباب مستهداً منه سبحانه الهام الصواب .

قوله ﴿فللظهر من الوقت زوال الشمس عن وسط السماء وميلها عن دائرة نصف النهار﴾ .

اقول العطف تفسيري فان ميل الشمس عن دائرة نصف النهار الى نحو المغرب هو بعينه معنى زوالها عن وسط السماء ودخول وقت الظهر بذلك مما لا خلاف فيه بين اهل الاسلام وقد دلت عليه الاية ، (١) وصحاح الاخبار عن العمرة الاطهار كصحيحة زرارة (٢) عن ابي جعفر عليه السلام . قال اذا زالت الشمس دخل الوقتان الظهر والعصر وصحيحة عبيد بن زرارة (٣) عن ابي عبد الله عليه السلام ، قال اذا زالت الشمس

(١) في قوله تعالى اقم الصلاة لداوود الشمس الى غسق الليل .

(٢) الوسائل ج ٣ ص ٩١ الفقيه ج ١ ص ٧١

(٣) الفقيه ج ١ ص ٧١ ، الوسائل ج ٣ ص ٩٢ حديث ٥ .

دخل وقت الظهر و العصر جميعاً وصحيحة الحرث بن مغيرة وعمر ابن حنظلة ومنصور بن حازم قالوا كنا نقيس الشمس بالمدينة بالذراع فقال ابو عبد الله عليه السلام الا انبئكم باين من هذا اذا زالت الشمس فقد دخل وقت الظهر وغيرها من الاخبار المستفيضة ، وتفسير الزوال بانه ميل الشمس عن دائرة نصف النهار يتوقف على معرفة دائرة نصف النهار فلا بد من بيانها ، فنقول : دائرة نصف النهار من الدوائر السبع العظام المشهورة (١) والمراد بالدائرة العظيمة هي المنصفة للمكرة ، واحسن ما قيل في تعريفها ما اختاره بعض المحققين ، (٢) من انها دائرة عظيمة تمر بقطبي العالم سمتى الرأس والقدم وهي الفاصلة بين النصف الشرقي والغربي من الفلك لا يكون عرض تسعين درجة على دائرتي الميل والارتفاع ، بزيادة القيد الاخير : سلم طرده من دخول دائرة عرض تسعين فيرد الاشكال على من اهمله كالخواجة في ملخصه حيث عرفها بانها دائرة عظيمة تمر بقطبي العالم وسمتى الرأس والقدم ، ومن ثم زاده ، الفاضل الرمي في شرحه ، وقال الشهيد الثاني قدس سره في روض الجنان في تعريفها ، هي دائرة عظيمة موهومة تفصل بين المشرق والمغرب (٣) تقطع [تقاطع] دائرة الافق على نقطتين هما نقطتان الجنوب والشمال وقطباها منتصف النصف الشرقي ومنتصف النصف الغربي من الافق وهما نقطتا المشرق والمغرب انتهى ، وانما سميت دائرة نصف النهار لانها تنصف النهار حقيقة عند وصول الشمس اليها عند بلوغها الأوج والحضيض في الانقلابين كذا في معلقات تشریح الافلاك للشيخ بهائي قدس سره

(١) الدوائر السبع المشهورة عند علماء الفلك ، هي : دائرة معدل النهار ، ومنطقه البروج والدوائر المارة بالاقطاب الاربعة ، ودائرة الميل ، ودائرة العرض ، ودائرة الافق ، والسابعة دائرة نصف النهار المعينة في هذا البحث .

(٢) وهو المحقق نصير الدين الطوسي الشهير صاحب التصانيف الرائعة ، وهو

احد وزراء الدولة المغولية .

وان اكتفينا بالحسى فلا حاجة الى القيد من الاخيرين بل نقول لان تصاف النهار عند وصول الشمس اليها مطلقاً .

قوله ﴿المعلوم بزويد الظل بعد نقصه﴾ : قد ذكر الاصحاب رضوان الله عليهم اموراً يستعلم بها زوال الشمس .

احدها ما هنا (١) اعنى زيادة الظل بعد نقصه وهو علامة للزوال في اكثر البلاد وفي عامة الفصول وهو عام النفع للعالم والعامى الا انه انما يعلم به زوال الشمس بعد مضي زمان طويل كما لا يخفى و في الاخبار عن العترة الاطهار نصريح به ، فروى سماعه (٢) عن الصادق عليه السلام قال : قلت له جعلت فداك متى وقت الصلوة فاقبل يلتفت يميناً وشمالاً كأنه يطلب شيئاً فلما رايت ذلك تنازلت عوداً فقلت هذا نطلب قال نعم ، فاخذ العود ونصبه حيال الشمس ، ثم قال : ان الشمس اذا طلعت كان الفىء طويلاً ثم لا يزال ينقص حتى تزول فاذا زالت فاذا استبنت الزيادة فصل الظهر

(١) وقال الشهيد الثانى فى روضه : وبيان ذلك ان الشمس اذا طلعت وقع لكل شاخص قائم على سطح الأرض بحيث يكون عموداً على سطح الافق ظل طويل فى جانب المغرب وهنا الظل هو المبحوث عنه هنا ، ثم لا يزال ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى تبلغ كبد السماء وتصل الى دائرة نصف النهار وقال وحينئذ فيكون ظل الشاخص المذكور واقعاً على خط نصف النهار وهو الخط الوصل بين نقطتى الجنوب والشمال وهناك ينتهى نقصان الظل المذكور وقد لا يبقى للشاخص ظل أصلاً فى بعض البلاد الخ ... كما سيأتى انشاء الله .

وقد نقل نص كلامه هذا اكثر الاصحاب فى مطولاتهم بزياة لاتغير المعنى منهم صاحب المصباح فى ص ٢٤ وصاحب الجواهر ط الحجرى ص ٢١ وصاحب البرهان ص ١٦ و صاحب التعليقات على شرح اللمعة المعروفة بتعلقية آقا جمال وغيره فى غيره .

ثم تمهل قدر ذراع فصل العصر ، ومثلها رواية علي بن ابي حمزة قال : ذكر عند ابي عبدالله عليه السلام زوال الشمس قال ، فقال ابو عبدالله عليه السلام ، تأخذون عوداً طوله ثلاثة اشبار وان زاد فهو ابين فيقام فمادام ترى الظل ينقص فلم تنزل فاذا زاد الظل بعد النقصان فقد زالت (١) ثم المعتبر في افادة العلم بالزوال وهو ظهور الزيادة بعد النقص كما يعطيه قوله عليه السلام فاذا استبنت الزيادة فصل الظهر و كذا قوله عليه السلام فاذا زاد الظل بعد النقصان فقد زالت ، وجعل العلامة طاب ثراه في المنتهى عدم نقصان الظل علامة للزوال و هو كما ترى فان الظل عند قرب الزوال جداً ربما لا يحس بنقصانه ويرى كأنه واقف لا يزيد ولا ينقص فلا يعلم حينئذ بعدم نقصه ليعلم به الزوال و عدم ظهور النقص غير كاف في الحكم به لانه يجامع حصول النقص (٢) كما عرفت .

(١) الوسائل ج ٣ ص ١١٩ الحديث الثاني .

(٢) و قال المحدث البحراني الشيخ يوسف بعد نقل هذا الكلام بعينه :
 أقول ومن اظهر الادلة في بطلان ذلك مارواه الصدوق في الفقيه قال : روى حريز بن عبدالله أنه قال : كنت عند أبي عبدالله عليه السلام ، فسأله رجل فقال : جعلت فداك : أن الشمس تنقص ثم تركد ساعة من قبل أن تزول ؟ فقال : أنها توامر الشمس كيف تركد كل يوم ولا يكون لها يوم الجمعة ركود ؟ قال لان الله عز وجل جعل يوم الجمعة اضيق الايام . فقيل له ولم جعله اضيق الايام ؟ قال لانه لا يعذب المشركين في ذلك اليوم لحرمة عنده ، وروي في الكافي عن محمد بن اسماعيل بن بزيع عن الرضا عليه السلام قال : قلت له بلغني ان يوم الجمعة أقصر الايام ؟ قال كذلك هو ، قلت جعلت فداك كيف ذاك ؟ قال أن الله يجمع أرواح المشركين بين الشمس فاذا ركدت عذب الله ارواح المشركين بركود الشمس ساعة فاذا كان يوم الجمعة فلا يكون للشمس ركود . يرفع الله عنهم العذاب لفضل يوم الجمعة فلا يكون للشمس ركود وقد دلت هذه الاخبار على أن الشمس ←

﴿علامة: حدوث الظل بعد عدمه: وميل الشمس الى الحجاب الايمن﴾ ﴿٧﴾

وثانيها : حدوث الظل بعد عدمه وهو علامة للزوال في بعض البلدان

كسكان خط الاستواء وفي كل بلاد يساوى عرضها للميل الاعظم او ينقص عند مسامحة الشمس رؤس اهله كما سيأتى التنبية عليه مفصلاً .

وثالثها : ميل الشمس الى الحجاب الأيمن لمن يستقبل قبلة العراق

والظاهر ان هذه العلامة انما تتم في اطراف العراق الغربية كالموصل وما والاها مما تكون قبلتهم نقطة الجنوب اذ تكون دائرة نصف النهار حينئذ بين العينين فاذا

زالت الشمس عن دائرة نصف النهار نحو المغرب مالت بالضرورة الى حجاب الأيمن **واما** اطراف الشرقية واوسطها مما تميل قبلتهم عن نقطة الجنوب نحو

المغرب على تفاوت فيها فعند ميل الشمس الى الحجاب الأيمن لمن يستقبل قبلتهم يكون قد مضى من الزوال مقدار غير قليل لانحراف قبلتهم نحو المغرب

وان كان ذلك في اوساط العراق اقل، لان انحرافهم نحو المغرب أقل من الاطراف الشرقية ، واما ما ذكره شيخنا البهائي قدس سره من ان ذلك يمكن جعله علامة

للزوال في اوساط العراق ايضاً كالكوفة وما والاها لانه عند ميل الشمس الى الحجاب الايمن يستقبل قبلتهم لا يكون قد مضى من الزوال قدر معتدبه : فبعيد جداً لان

انحراف اوساط العراق نحو المغرب كما ذكره الشهيد الثاني قدس سره ازيد من انحراف الشامى نحو المشرق ومن المقرر ان انحراف الشامى نحو المشرق قدر

ثلث قوس ما بين نقطتى الجنوب والمشرق كما ذكره في شرح الالفية ومن المعلوم ان من انحراف قدر ثلث القوس المذكور فضلاً عما زاد عنها نحو المغرب يكون

→ بوصولها الى دائرة نصف النهار يحصل لها ركود ووقوف عن الجريان وهو غاية

نقصان الظل وان الزوال انما يحصل بعد ذلك وهو ميلها عن الدائرة الى جهة المغرب فكيف يصح ما ذكره من الاكتفاء في ثبوت الزوال بعدم النقص . وفي

هذه الاخبار ابحاث شريفة وشحناها في شرحنا على كتاب من لا يحضره الفقيه انتهى كلامه زيد مقامه .

عند ميل الشمس الى حاجبه الايمن قدمضى من الزوال قدر معتدبه قطعاً فتدبر (١).

ورابعها: ميل الظل عن خط نصف النهار الى جهة المشرق فان الظل يقابل الشمس دائماً فاذا كانت الشمس في جهة المشرق كان ظل الشاخص في جهة المغرب فاذا كانت في وسط السماء على دائرة نصف النهار كان ظل الشاخص على خط نصف النهار من الشمال او الجنوب ان كان له ظل فاذا زالت الشمس بان مالت عن دائرة نصف النهار الى جهة المغرب مال ظل الشاخص الى جانب المشرق وان كان له ظل أو حدث من ذلك الجانب ان لم يكن، وهذه العلامة تتوقف على استخراج خط نصف النهار بالدائرة الهندية ونحوها وطريق استخراجها بالدائرة الهندية على ما ذكره جماعة من الاصحاب كالمفيد والعلامة وغيرهما ان تسرى موضعاً من الارض تسرية صحيحة بحيث يدخلو من الارتفاع والانخفاض ويعلم ذلك بالماء بحيث اذا صب عليها مسها من جميع الجهات ان كانت الارض صلبة ثم يدار عليها دائرة باى بعد كان [وكلما كانت الدائرة اوسع كانت المعرفة أسهل] وينصب على مركزها مقياس مخروطى محدد الرأس طوله قدر ربع قطر الدائرة تقريباً نصباً مستقيماً بحيث يحدث على جوانبه زوايا قوائم ويعلم ذلك بان يقدر ما بين رأس المقياس ومحيط الدائرة [بمقدار واحد] من ثلاثة مواضع [او اكثر] فان تساوت الابعاد فهو عمود ثم ترصد ظل المقياس قبل الزوال حتى (٢) يكون خارجاً من محيط الدائرة نحو المغرب فاذا انتهى رأس الظل الى محيط الدائرة يريد الدخول

- (١) وقال المحدث البحراني ايضاً: اقول ومما يدل على هذه العلامة من الاخبار ما تقدم في حديث كتاب المجالس للشيخ المذكور في المسألة الرابعة من قوله **عَلَيْهِ السَّلَامُ** (أنا نبي جبرئيل فأراني وقت الظهر حتى زالت الشمس فكانت على حاجبه الأيمن) وكيف كان فالظاهر ايضاً أن الكلام في معلومية الزوال بهذه العلامة كما تقدم في العلامة الأولى من حصول الزوال قبل ذلك بمدة انتهى .
- (٢) كذا في الاصل والمنقول عن جملة من العلماء (حين) .

فيه فعلم عليه ثم ترصده بعد الزوال قبل خروج الظل من الدائرة فاذا اراد الخروج عنه علم علامة وتصل ما بين العلامتين بخط مستقيم وتنصف ذلك الخط وتصل بين مركز الدائرة ومن منتصف ذلك الخط بخط فهو خط نصف النهار الذي ينتهي احد طرفيه بنقطة الجنوب واخرى بنقطة الشمال فاذا القى المقياس ظله على هذا الخط الذي قلنا انه خط نصف النهار كانت الشمس في وسط السماء لم تنزل فاذا ابتداء رأس الظل يخرج عنه فقد زالت الشمس وصورتها هكذا (١) ثم المفهوم من عبارة المصنف اطلاق الظل على الحادث بعد الزوال كاطلاقه على ما قبله وحينئذ فان خص الفىء بالحادث بعد الزوال لانه من فاء يفاء اذا رجع كان الظل اعم مطلقاً وان أطلق على ما كان قبل الزوال ايضاً كما هو صريح قوله عليه السلام فى رواية السماعة المتقدمة (ان الشمس اذا طلعت كان الفىء طويلاً) كانا مترادفين لانحادهما مفهوماً وهو الظاهر من تتبع الاحاديث فان اطلاق كل واحد منهما على الاخر فيها شايع وربما خص الظل بما تنسخه الشمس وهو ما قبل الزوال والفاء بما ينسخ الشمس وهو الحادث بعده فينتج الفرق بينهما بالتغاير والتباين وخير الثلاثة اوسطها .

قوله ﴿ اى زيادته مصدران لزيد الشئ ﴾ .

قد يقال وكذا لزدت الشئ متعبداً فما وجه التخصيص باللازم ؟
ويجاب بان وجهه مناسبة المقام حيث ان الكلام فى زيادة الظل وهو من قبيل الاول دون الثانى والافاستعمالهما لهما مما لا ينكر .

قوله ﴿ وذلك فى الظل المبسوط وهو الحادث من المقاييس القائمة على

سطح الافق ﴾ .

اقول الكلام فى ذلك لا يتم الا ببيان معنى الافق والظل المبسوط والمعكوس
فنقول : اما الافق فهى دائرة عظيمة من الدوائر السبع المشهورة وعرفت

بانها دائرة عظيمة تفصل بين ما يرى من الفلك وهو النصف فوقانى وبين ما لا يرى منه وهو التحتانى نطتاها ونقطتا سمت الراس والقدم لان الخط والواصل بينهما المار بمر كز العالم عمود عليها فيكون ظرفاه قطبيها وبها يعرف الطلوع والغروب لكل ما يطلع ويقرب اذ طلوعه هو وقوعه فوقها بعد ان كان تحتها وغبه عكس ذلك **وأما** الظل فهو قسمان مبسوط ويسمى المستوى والظل الثانى ايضا ومنكوس ويسمى المعكوس والظل الاول ايضا فالظن المبسوط هو المأخوذ من المقاييس القايمة على سطح الأفق كخشب مفر وز فى ارض مستوية عموداً عليها وسمى مبسوطا لان بساطه على سطح الأفق ومستوياً لاستوائه عليه من غير نكس وهذا هو المستعمل فى معرفة الادات، والضل المنكوس هو المأخوذ من المقاييس المنصوبة على موازاة سطح الأفق عموداً على سطح قايم على دائرة الارتفاع والأفق كوتد قائم على لوح قائم على دائرة الارتفاع بحيث يكون [يقوم] ابدأ عليها وعلى دائرة وسمى منكوسا لكونه رأسه الى تحت ومعكوساً لذلك ايضا وظلا اول لان اول حدوثه اول النهار ويقابله تسميه الظل المبسوط بالظل الثانى .

قال الشارح قدس سره فى روض الجنان واحترزنا بالمبسوط عن الظل المنكوس وهو المأخوذ من المقاييس الموازية للأفق فان زيادته تحصل من أول النهار وتنتهى عند انتهاء نقص المبسوط فهو ضده فلا بد من الاحتراز عنه انتهى كلامه (١) .

ولقد أفصح عن الفرق بين الظلين والتضاد بينهما فى شرحه للرسالة الالفية فقال: اعلم ان الظل على قسمين مبسوط ومنكوس والمبسوط هو المأخوذ من المقاييس القايقة على سطح الأفق وشخصه قطعة من عمود الارتفاع فيما بين مر كز العالم والسطح الذى هو عليه والمنكوس هو المأخوذ من المقاييس الموازية للأفق وبين الظلين غاية التقابل فان الشمس عند طلوعها يحدث للشخص الاول مستطيلا وكلما

(١) روض الجنان فى شرح ارشاد الأذهان للشهيد الثانى الطبع الحجرى

﴿تحقق الزيادة المعتمدة في الظل المبسوط، والفرق بين الظل والقيء﴾ ﴿١١﴾

ارتفعت الشمس اخذ الظل في النقصان الى ان يصل دائرة نصف النهار فيكون الظل الاول حينئذ في غاية نقصانه والظل الثاني بالعكس فانه يكون عند طلوعها في نهاية نقصانه وعند غاية ارتفاعها في غاية زيادته انتهى كلامه، اذا تقر هذا ظهر لك ان استعمال الزوال بزيادة الظل بعد نقصه لا يتحقق في كل ظل بل في الظل المبسوط خاصة لتناهيه عند الزوال الى حد من النقصان وزيادته بعده فتحقق العلامة بالنسبة اليه، اما الظل المعكوس فلا لتناهيه عند الزوال فلا يتحقق اذذاك نقص لتكون الزيادة بعده علامة للزوال (١).

قوله ﴿فان الشمس اذا طلعت وقع لكل شاخص قائم على سطح الارض بحيث يكون عموداً على سطح الافق ظل طويل الى جهة المغرب ثم لا يزال ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى تبلغ وسط السماء﴾ .

هذا تفصيل وتمثيل لما اجمله تعريف الظل المبسوط وانت بعد الاحاطة بما اسلفناه في تحقيقه لا يخفى عليك تحقيقه .

(١) وهنا نكة اُحسبت الارشادة اليها في الفرق بين الظل والقيء : فقد يفرق بينهما أن الظل يطلق من حين طلوع الشمس الى الزوال وبعده يسمى القياء الى غروب الشمس وقال المبرد القياء ما نسخته الشمس لانه الراجح ، والظل ما كان قائماً لم ينسخه ضوء الشمس وقال العسكري في فروقه : أن الظل يكون ليلا ونهاراً ولا يكون القياء الا بالنهار انتهى ، وعلى هذا المعنى يعلم ان مرادهم بالظل هذا هو القياء حيث حصل منه معنى الرجوع أولاً ، واطلاقهم عليه بعد الزيادة عند الزوال ثانياً ومن هنا أدهم بعض شراح القواعد للعلامة الحلبي عليه الرحمة في قوله والمماثلة بين القياء الزائد والظل الأول بعد قوله وهو ظهور زيادة الظل لكل شخص : فقد احتملوا ان يكون عوده الى الظل بعد الزوال بقدر الظل الذي كان موجوداً حين الزوال . ولا يخفى ما في العبارة من التكلف والتعقيد خصوصاً على الاحتمال الذي يفرق فيه بين الظل والقيء وكيف كان فالمراد من الظل هنا هو ما بيناه من وجه الاشتراك بينه وبين القياء .

قوله ﴿فينتهي النقصان ان كان عرض المكان المنصوب فيه المقياس مخالفاً لميل الشمس في المقدار ويعدم الظل اصلاً كان بقدره﴾ .

اقول البحث في هذا المقام يستدعى اولاً بيان امور: الاول الميل الاعظم للشمس عبارة عن بعدها عن خط استواء الموازي لمعدل النهار الى جهة الشمال او الجنوب بمقدار اربع وعشرين درجة مجبورة الدقائق وانما قلنا مجبورة الدقائق لان الميل الاعظم في التحقيق ينقص عن ذلك القدر فانه على الاصح عبارة عن ثلاث وعشرين درجة وثلاثين دقيقة وسبع عشرة ثانية وقيل عن ثلاث وعشرين درجة وخمس وثلاثين دقيقة وعلى القولين قد جبرت بدرجة لكونها ازيد من نصف درجة وهذا الميل الاعظم يكون للشمس عند غاية ارتفاعها في البروج الشمالية وعند غاية هبوطها في البروج الجنوبية وتحقيق ذلك ان الميل ينعدم اذا كانت الشمس في احد الاعتدالين اعنى الحمل والميزان و يمتدى الميل الشمالى من نقطة الحمل و يتزايد الى آخر الجوزاء فينتهى الى اربع وعشرين درجة مجبورة كما عرفت ثم يتناقص الميل من اول السرطان الى آخر السنبلة فينعدم في راس الميزان وهو الاعتدال الخريفى ثم يمتدى الميل الجنوبى من اول الميزان و يتزايد الى آخر القوس فينتهى الى القدر المذكور للميل الأعظم ثم يتناقص من اول الجدى الى آخر الحوت فينعدم في راس الحمل وهو الاعتدال الربيعى وهكذا فنهاية الميل الشمالى والجنوبى هو الميل الأعظم وهو منقسم على البروج الثلاثية في كل فصل وذلك لان ميل الحمل اثنا عشرة درجة مجبورة وميل الثور ثمان درج كذلك وميل الجوزاء اربع درج كذلك ثم يتناقص الميل فى البروج الصيفية على قدر تزايدها فى البروج الربيعية فينقص فى السرطان اربع درج قدر الجوزاء وفى الأسد ثمان درج قدر الثور وفى السنبلة اثنا عشرة درجة قدر الحمل .

وبعبارة اوضح ان الشمس اذا قطعت الحمل وهو ثلاثون درجة بعدت عن خط الاعتدال من طرف الشمال بقدر اثني عشرة درجة تقريباً واذا قطعت الثور وهو ثلاثون

درجة بعدت عنه بعشرين درجة ففضل ميل الثور على ميل الحمل ثمان درج
واذا قطعت الجوزاء و هو ثلاثون درجة بعدت عنه باربع وعشرين درجه بزيادة
اربع درج الى ميل الثور ثم اذا قطعت السرطان نقص من الميل الاعظم بقدر ميل
الجوزاء و هو اربع درج واذا قطعت الاسد نقص منه اثنتا عشرة درجة واذا قطعت
السنبلة انعدم الميل بالمره وحصل الاعتدال الخريفى وقس على ذلك حال الميل
الجنوبى ومقداره فى بروج الستة مثل مقدار الشمالى فى بروج الستة مزايده
و تناقصا بلا تفاوت .

الثانى عرض البلد فى اصطلاحهم عبارة عن مقدار بعدها عرض البلاد
وطولها عن ساحل البحر الغربى او بعدها عن الجزاير الخالدات فى وسط هذا البحر
على اختلاف الرايين وبعدها الجزاير عن ساحل البحر عشر درجات وخط الاستواء يكون
ابدا فى طرف الجنوب عن كل بلد ذات عرض اما سكان خط الاستواء فلا عرض لها
بهذا الاصطلاح وذلك لان الربع المعمور المنقسم الى الاقاليم السبعة المشهورة
هو الربع المتصل بخط الاستواء من طرف الشمال واما الربع الثانى الشمالى فهو
مغمور بالماء والنصف الجنوبى عن خط الاستواء بتمامه غير مسكون فكان خط
الاستواء عن الربع المعمور فى طرف الجنوب البتة .

الثالث عرض البلد ذات العرض قد يساوى الميل الاعظم فى المقدار فيكون
قدر بعد البلد عن خط الاستواء قدر نهاية بعد الشمس عنه: اعنى يكون قدر اربع
وعشرين درجة مجبورة وقد يكون انقص من الميل الاعظم على تفاوت فى النقصان فى
البلد ان وقد يكون ازيد كذلك .

اذا عرفت ذلك فقد ذكر الشارح المحقق قدس سره انه اذا خالف عرض
المكان المنصوب فيه المقياس ميل الشمس فى المقدار لم ينعدم الظل اصلا بل
ينتهى فى تناقصه الى حد ما من النقصان بحيث يقف عنده وبعده ذلك ياخذ فى الزيادة
وبها يعرف الزوال حينئذ، واذا كان عرض المكان بقدر ميل الشمس انعدم الظل

اصلاً ثم يحدث بعد عدمه فحدوئه حينئذ علامة الزوال .
ولا يخفى عليك ان مراده بالميل هنا ليس هو الميل الأعظم بل مطلق ميل الشمس
وبعدها عن خط الاعتدال سواء بلغ الميل الأعظم او نقص عنه ، وذلك لانه جعل
ما نقص عرضه عن الميل الأعظم مما كان بقدر الميل كما هو صريح قوله ﴿ بعد ان نقص
عند ميلها بقدره ﴾ فلو حمل الميل في عبارته على الميل الأعظم لتناقض ، وايضاً فقد
جعل مطلق مخالفة العرض لميل الشمس موجباً لعدم انعدام الظل اصلاً بل ينتهي الى
حدا من النقصان وظاهرانه لا يتم بالنسبة الى الميل الأعظم لان ما خالفة بان كان
انقص منه فقد ينعدم الظل فيه عند مسامحة الشمس رؤس اهله كما استعرفه ، وحينئذ
فيجب حمل الميل على المعنى الأعم .

ومراده قدس سره ضبط الاوقات التي لا ينعدم فيها الظل اصلاً عند الزوال
بل ينتهي الى حدا من النقصان ، والاقوات التي ينعدم فيها اصلاً على وجه الأجمال
فيها فمتى كان عرض المكان مخالفاً لميل الشمس في المقدار ففي جميع اوقات المخالفة
لا ينعدم الظل اصلاً وذلك في ثلاث صور: احدها اذا زاد عرض المكان على الميل
الأعظم فانه لا يتوافق العرض والميل هناك في وقت فلا ينعدم الظل في وقت .

وثانيها اذا نقص العرض عن الميل الأعظم لكن لافي وقت ميل الشمس
بقدر العرض بل في وقت كونه ازيد منه او انقص ففي ذلك الوقت لا ينعدم الظل اصلاً
وثالثها اذا سادى العرض الميل الأعظم لكن لافي وقت كون الميل بقدره
بل في وقت كونه انقص كما اذا مالت الشمس ولم تبلغ الميل الأعظم ومتى كان
عرض المكان موافقاً لميل الشمس في المقدار ففي وقت الموافقة وكونه بقدر
العرض ينعدم الظل اصلاً وذلك في صورتين :

احدهما اذا سادى العرض الميل الأعظم في وقت ميل الشمس بقدره وهو
وقت بلوغه منتهى الميل الأعظم لحصول موافقه بينهما حينئذ لا قبله .

وثانيهما اذا نقص العرض عن الميل الأعظم في وقت ميل الشمس بقدره

لا قبل ذلك الوقت ولا بعده وهذا ضبط اجمالى ينكشف حاله بالتفصيل الآتى بيانه
قوله ﴿وذلك فى كل مكان يكون عرضه مساوياً للميل الأعظم أو انقص عند
 ميلها بقدره وموافقته له فى الجهة﴾ .

اقول هذا تفصيل للاجمال الثانى: اعنى ما ينعدم فيه الظل وهو ما كان عرضه
 بقدر الميل فانه يكون فى هاتين الصورتين وهما ما ساوى عرضه الميل الأعظم عند
 بلوغ الشمس اياه وما نقص عرضه عنه فى وقت ميلها بقدره ايضاً لا قبله ولا بعده
 وهاتان الصورتان المذكورتان سابقاً لكن لا يشترط فيهما كون ميل الشمس بقدر
 العرض وكذا يشترط فيهما التوافق فى الجهة بمعنى انه يشترط فى الميل ان يكون
 شمالياً ليوافق عرض البلد فى الجهة فان اعراض البلدان كليهما من جهة الشمال
 لانحصار الربع المعمور فى جهة الشمال فانعدام الظل فيما ساوى عرضه للميل او
 نقص انما يكون فى الميل الشمالى اما فى الميل الجنوبى فلا ينعدم الظل اصلاً
 سواء كان عرض البلد مساوياً له او انقص ، وسيصرح الشارح قدس سره بذلك بعد
 ونزيده نحن بياناً انشاء الله تعالى .

وبهذا التحقيق يظهر لك ان قوله ﴿عند ميلها بقدره﴾ وما عطف عليه اعنى
 قوله ﴿وموافقته له فى الجهة﴾ قيدان فى المساوى والانقص لافى الثانى فقط كما
 قد ظن من لا تحقيق له .

ثم لا يخفى انه يعلم مما ذكره الشارح قدس سره فى تفصيل الاجمال الثانى
 تفصيل الأجمال الأول ايضاً بالمقايسة فانه يقال ان مخالفة عرض المكان للميل
 فى المقدار فى كل مكان زاد عرضه على الميل الأعظم او ساواه او نقص عنه لكن
 لافى وقت ميل الشمس بقدر العرض فى الاخيرين بل اما فى وقت كون ميل الشمس
 انقص من العرض فيهما او ازيد فى الثانى خاصة وحاصله الصور السابقة التى لا ينعدم
 فيها الظل اصلاً .

قوله ﴿ويتفق فى اطول ايام السنة تقريباً فى مدينة الرسول ﷺ﴾

وماقاربها فى العرض ﴿ .

اقول هذا نشر على ترتيب الدف فهذا راجع الى الاول اعنى مساوى الميل الأعظم فانهم ذكروا ان مدينة الرسول ﷺ مماساوى عرضها الميل الأعظم على جهة التقريب والافهو مخالف له بدقايق لا يكاد تظهر للمحس ومن ثم لم يعتد بها كذا ذكره الشارح قدس سره فى بعض كتبه وحينئذ فينعدم الظل فيهما وقت الزوال عند مسامطة الشمس رؤس أهلها وذلك فى اطول ايام السنة وهو اليوم السابع عشر من حزيران وهو اول نزول الشمس بروج السرطان وذلك وقت انتهاء الميل الأعظم من طرف الشمال وفى ذلك الوقت يبلغ النهار اربع عشرة ساعة وسبعة اعشار ساعة والليل تسع ساعات وثلاثة اعشار ساعة وانما خص انعدام الظل بهذا الوقت خاصة لما سبق من ان الانعدام انما هو فى وقت الموافقة بين العرض والميل فى المقدار وفى صورة مساواة عرض البلد للميل الأعظم لاموافقة بينهما فيه الا عند انتهاء الميل المذكور وذلك فى اطول الايام لا قبل الانتهاء للتخالف بينهما قطعاً .

قوله ﴿ وفى مكة قبل الانتهاء بسمة وعشرين يوماً ثم يحدث ظل جنوبى الى تمام الميل وبعده الى ذلك المقدار ثم يعدم يوماً آخر ﴾ .

اقول هذا راجع الى الثانى اعنى ما نقص عرضه عن الميل الأعظم فان المذكور ان عرض مكة شرقها الله تعالى احدى وعشرون درجة وثلاثا درجة اعنى اربعين دقيقه كذا فى تذكرة المحقق نصير الملة والدين قدس سره فهو ينقص عن الميل الأعظم قطعاً فاذا كان ميل الشمس بقدر عرضها فهى تسامت رؤس اهلها وذلك قبل انتهاء الميل الأعظم بسمة وعشرين يوماً وذلك لأن الميل الأعظم وهو الاربع والعشرون الدرجة منقسم على البروج الثلاثة اعنى الحمل والنور والجوزاء كما عرفته فيقسم على اعدادها البتة فاخر الميل الأعظم هو اليوم الذى تنزل فيه الشمس بروج السرطان فقبل ذلك اليوم بسمة وعشرين وهو وقت نزول الشمس فى الدرجة الثامنة من برج الجوزاء يساوى الميل عرض مكة وتسامت الشمس رؤس أهلها

وينعدم الظل عند الزوال رأساً ثم بعد ان تجاوز الشمس ذلك المقدار صاعداً يحدث ظل جنوبي الى تمام الميل الأعظم بحيث يبقى عند الزوال ولا ينعدم اصلاً وكذا الى بعد تمام الميل الأعظم منتهياً الى ذلك المقدار اعنى ستة وعشرين يوماً من برج السرطان وهو ما يحاذى الدرجة الثامنة من برج الجوزاء وهو وقت نزول الشمس الدرجة الثالثة والعشرين من السرطان فعند انتهائه الى ذلك ينعدم الظل يوماً آخر يقابل ذلك اليوم مع الاختلاف فى الصعود والهبوط هذا وفى تطبيق ما ذكره من العدد على مقدار الميل اشكال لا يخفى على المتأمل بعين البصيرة .

قوله ﴿والضابط ان ما كان عرضه زايداً على الميل الأعظم لا ينعدم الظل فيه اصلاً بل يبقى عند زوال الشمس منه بقية تختلف زيادة ونقصاناً بعد الشمس من مسامته رؤس اهله وقربها﴾ .

اقول قد سبق حكم الضابط ونزيده بياناً فنقول ان البلد اذا زاد عرضها على الميل الاعظم فهناك لا ينعدم الظل فى وقت لعدم مسامته الشمس رؤس اهله كما فى بلدنا البحرين فان عرضها يزيد على الميل الأعظم والشمس لا تسامت رؤسنا بحال ومن ثم لا ينعدم الظل فيها اصلاً بل ينتهى الى حد ما من النقصان ويبقى منه عند الزوال بقية تختلف تلك البقية زيادة ونقصاناً باختلاف البلدان والفصول بحسب بعد الشمس من مسامته رأس الشخص وقربها منه فكلما كانت فى البروج الجنوبية وهو فصل الشتاء والخريف كان الظل الباقي عند الزوال أطول مما لو كانت فى البروج الشمالية اعنى فصل الربيع والصيف وكذا كلما قربت الشمس من مسامته الرأس كان الظل أقصر وكلما بعدت كان أطول وفى بعض الأخبار اشارة الى تفاوت هذا الظل الباقي عند الزوال .

قوله ﴿وما كان عرضه مساوياً للميل يعدم فيه يوماً وهو أطول ايام السنة﴾ .

اقول قد مر ان عرض المدينة شرفها الله قدر الميل الأعظم تقريباً وأنه عند زوال الشمس أول السرطان وذلك منتهى الميل الأعظم ينعدم الظل فى ذلك اليوم

عند الزوال ويحدث بعد عدمه وذلك اليوم هو أطول أيام السنة .

قوله ﴿وما كان عرضه انقص منه كمكة وصنعاء يعدم فيه يومين عند مسامحة الشمس رؤس اهلها صاعدة وهابطة﴾ .

اقول قد سبق بيان عرض مكة شرفها الله تعالى واما عرض صنعاء فهو اربع عشرة درجة واربعون دقيقة فهو ينقص عن الميل الكلى بعشر درج فعند ميل الشمس بقدر عرض مكة وهو احدى وعشرون درجة وثلاث ارجة وبقدر عرض صنعاء اعنى اربع عشرة درجة ينعدم الظل في ذلك الوقت فيهما الكون الشمس حينئذ مسامحة لرؤس اهلها صاعدة في يوم وهابطة في يوم آخر اما في مكة شرفها الله تعالى ففي جانب الصعود تسامت الشمس رؤس اهلها اذا وصلت الشمس الى الدرجة الثامنة من بروج الجوزآء وهو المعبر عنه سابقاً بما قبل انتهاء الميل الأعظم بستة وعشرين يوماً ففي ذلك اليوم ينعدم الظل اصلاً وقت الزوال و يكون حدوته بعد عدمه علامة للزوال ثم بعد خروج الشمس من تلك الدرجة الثامنة من الجوزآء صاعدة يحدث ظل جنوبى للشاخص ويبقى الى تمام درج الجوزآء وبعد خروج الشمس من الجوزاء ونزولها في برج السرطان وهواول بروج الهبوط الشمالية حتى تصل الشمس الى الدرجة الثالثة والعشرين من السرطان وهى حينئذ تحاذى الدرجة الثامنة من الجوزآء في جانب الصعود وفي ذلك اليوم ينعدم الظل عند الزوال ايضاً ويحدث بعد عدمه وهذا هو اليوم الثانى الذى تنعدم فيه الشمس في جانب الهبوط وهو يقابل اليوم الأول الذى ينعدم فيه الظل في جانب الصعود كما عرفت .

وأما في صنعاء ففي جانب الهبوط تسامت الشمس رؤس اهلها اذا نزلت الشمس في الدرجة الثامنة من الثور وفي جانب الهبوط اذا نزلت في الدرجة الثالثة والعشرين من الاسد وهى تقابل الدرجة الثامنة من الثور في جانب الصعود فاذا وصلت الشمس الى الدرجة الثامنة من الثور انعدم الظل وقت الزوال ويحدث بعد عدمه ويكون ذلك علامة للزوال ثم بعد خروج الشمس عن الدرجة الثامنة من الثور

يحدث ظل جنوبي حتى يكمل درج الثور ويبقى بعد ذلك حتى تنتهي الشمس في درج البروج التي بعده في جانب الصعود والهبوط الى الدرجة الثالثة والعشرين من برج الاسد وهناك ينعدم الظل اصلا كذلك فهنا ينعدم الظل ايضا في يومين في جانب الصعود يوما وهوفي ثامنة الثور وفي جانب الهبوط يوماً وهوفي الثالثة والعشرين من الأسد هذا وقد نقل المصنف في الذكري في المسألة قولاً آخر وهو ان ذلك يعنى انعدام الظل اصلا وحدوثه بعد عدمه يكون بالبلدين مكة وصنعاء قبل الانتهاء بستة وعشرين يوماً ويستمر الى الانتهاء وبعده الى ستة وعشرين يوماً فيكون مدة عدمه اثنين وخمسين يوماً .

قال الشارح (ره)، في شرح الالافية : انه غلط فاحش فان الشمس انما تسامت الرأس يوماً واحداً ثم تميل عنه والذي دامت عليه البراهين المقررة في محلها من هذا العلم وصرح به اهل هذه الصنعة كالمحقق نصير الدين الطوسي وغيره : وهو ان الشمس تسامت رؤس اهل مكة و صنعاء مرتين في السنة لكن ذلك ليس في يوم واحد لشدة ما بين البلدين من الاختلاف في العروض .

وانما يكون في صنعاء عند كون الشمس في الدرجة الثامنة بروج [برج] الثور صاعدة ثم تميل عنه نحو الشمال ويحدث لها ظل جنوبي الى ان تنتهي وترجع الى الدرجة الثالثة والعشرين من برج الأسد بحيث يساوى ميلها العرض البلد وهو اربع عشرة درجة واربعون دقيقة واين ذلك من مناسبة الميل الأعظم في اطول الايام وهو اربع وعشرون درجة مجبورة الدقائق .

واما مكة فعرضها احدى وعشرون درجة واربعون دقيقة فمساحة [فمسامطة (خل)] الشمس لرؤس اهلها يكون ايضا قبل انتهاء الميل بايام كثيرة وذلك حين يكون مناسباً لعرضها فتسامت رؤس اهلها مرتين ايضا صاعدة وراجعة .

والذي حققه اهل هذا الشأن (١) ان ذلك يكون عند الصعود في الدرجة

(١) وهو المحقق الخواجه الطوسي على ما نقله عنه الشهيد في الروض

الثامنة من الجوزاء وعند الهبوط في الدرجة الثالثة والعشرين من السرطان لمساواة الميل في الموضعين لعرض مكة وفيما بين هاتين الدرجتين من الايام الى تمام الانتهاء يكون ظل الشمس جنوباً والأدلى التمثيل لأطول ايام السنة بمدنية الرسول ﷺ فان عرضها يناسب الميل الأعظم للشمس وان خالفه بدقائق لانكاد يظهر للحس فتدبر انتهى كلامه زيدا كرامه فليؤخدمه قدر الحاجة وقدر دنياه بطوله لاشتماله على تحقيق المقام وتأبيده لما اوردناه سابقاً من الكلام .

قوله ﴿ وكل ذلك مع موافقته له في الجهة الى آخره ﴾ .

أقول قدمر التنبيه على ان ما ذكر من الصور الثلاث انما هو مع الموافقة في الجهة بان يكون الميل شمالياً لاجنوبياً و حاصله ان الظل انما ينعدم باعتبار الميل الشمالي فيما اذا ساوى البلد بقدر الميل الأعظم او نقص عنه عند مسامته الشمس لرؤس اهله .

اما الميل الجنوبي فلا ينعدم فيه الظل اصلا سواء ساوى عرض البلد لذلك الميل الجنوبي او نقص عنه وذلك لأن الشمس اذا كانت في البروج الجنوبية لا تجد الظل ينعدم في وقت اصلا مثلا مدينة الرسول مساواة عرضها لقدر الميل الأعظم وكذا مكة المشرفة عند ميل الشمس بقدر عرضها اعنى احدى وعشرين درجة وثلاثي درجة اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية ومالت فيها بقدر عرض البلدين يعنى مالت بالنسبة الى المدينة تمام الميل الأعظم الجنوبي وهو من اول الميزان الى اول الجدى وبالنسبة الى مكة الى الدرجة الثامنة من القوس فهناك لا ينعدم الظل اصلا وقت الزوال في البلدين بل يكون فيه زيادة كثيرة لان الشمس تكون حينئذ في جهة الجنوب جداً والبلدان كلها في ناحية الشمال بعد خط الاستواء فكيف ينعدم الظل حينئذ نعم لو كان بعد خط الاستواء من جهة الجنوب شيء من البلدان لكان يلزمه عند بلوغ الشمس آخر القوس وهو اقصر ايام السنة انعدام الظل لمساواة العرض للميل الكلي فيما لو كان في جهة الجنوب بلد كالمدينة

المشرفة يساى وعرضها للميل الأعظم وكذا لو كان فيهما ينقص عن الميل الكلى وقد مالت الشمس بقدر عرض البلد جنوباً كمكة المشرفة لكن ليس فليس وبهذا ظهر معنى قوله واما الميل الجنوبي فلا ينعدم الى آخره .

قوله ﴿ لا كما قال المصنف دره ﴾ فى الذكري تبعاً الى آخره .

أقول الظاهر انه عطف على ما فهم من الضابط المذكور من ان انعدام الظل وقت الزوال فيما اذا ساوى عرض البلد للميل فى اطول ايام السنة وفيما نقص عن الميل الأعظم فى يومين لا كما قال المصنف تبعاً للمعلامة من كون ذلك اى انعدام الظل بمكة وصنعاء فى اطول ايام السنة فانه من اقبح الفساد اذا انعدم الظل فيهما فى يومين لافى يوم هو اطول ايام السنة اذ ذلك اذا ساوى عرض البلد للميل الأعظم كمدينة الرسول لافى ما نقص عن الميل كهذين البلدين وقد اقتفى اثرهما المحقق الشيخ على بن عبد العالى قدس سره فى الجعفرية انتهى ما اراد تلخيصه بعون الله وحسن توفيقه والحمد لله كما هو اهله والصلوة على محمد وآله الطاهرين ولا حول ولا قوة الا بالله العلى العظيم وكتب مؤلفها الفقير لربه الكريم احمد بن ابراهيم البحرانى الدرازى وفقه الله سبحانه للعمل فى يومه الغده .

قبل ان يخرج الامر من يده آمين آمين رب العالمين بتاريخ سادس

شهر رمضان ختم بالخير والرضوان للسنة التاسعة عشرة

والمائة والالف والحمد لله

تمت الرسالة الوقتية فى التعليق على شرح عبارة اللمعة الدمشقية

فى سنة ١٤١٠هـ وأنا العبد المكنى بابى أحمد البحرانى .

ابن الشيخ احمد بن خلف

آل عصفور دام مؤيداً

ولا زال منصوراً

بمحمد وآله المعصومين

آمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على محمد وآله أفلألك كواكب الهداية
ومراكز دوائر علوم البداية والنهاية .

أما بعد فهذه مطالب علققتها على الرسالة الوقتية مراعيًا فيها الاختصار على
جانب مما تضمنته من المسائل الفلكية ، والكلام على ذلك المقام طويل الذيل
ممتد السيل محتاج الى وضع رسالة منفردة في تحقيق تنقيح هذه الرسالة وانما
خرجنا عن موضوع الرسالة في بعض الاحيان لعموم الفوائد و سنوح الزوائد
وترتب العوائد فأقول وبالله أستمد العون في تحصيل الفوائد .

قوله رحمه الله : ﴿ دائرة نصف النهار لانتصاف النهار حقيقة عند وصول
الشمس اليها الخ ﴾ أقول هي دائرة عظيمة والمراد من العظام والصغار التي تذكر
في باب الدوائر هي الكائنة على محيط العالم كما قاله كمال الدين التركاني ،
وذلك لان الدوائر الصغار المذكورة في هذا الباب ليس شيء منها على سطح
الفلك الاعظم سوى المدارات اليومية والمقنطرات .

و يقسم أيضاً على ذلك ان الدائرة أما عظيمة وهي التي تنصف العالم
و مركزها لا محالة مركز العالم وأما غير عظيمة هي التي لا تنصفه وتسمى
الصغيرة ، وان كانت عظيمة بالنسبة الى كرتها قيل يلزم ان لا يكون مناطق

الافلاك الممثلة و كذا منطقة البروج والافلاك المائلة من العظام ، وأجيب بأنها
يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز واليه اشار الشيخ البهائي
في نشره .

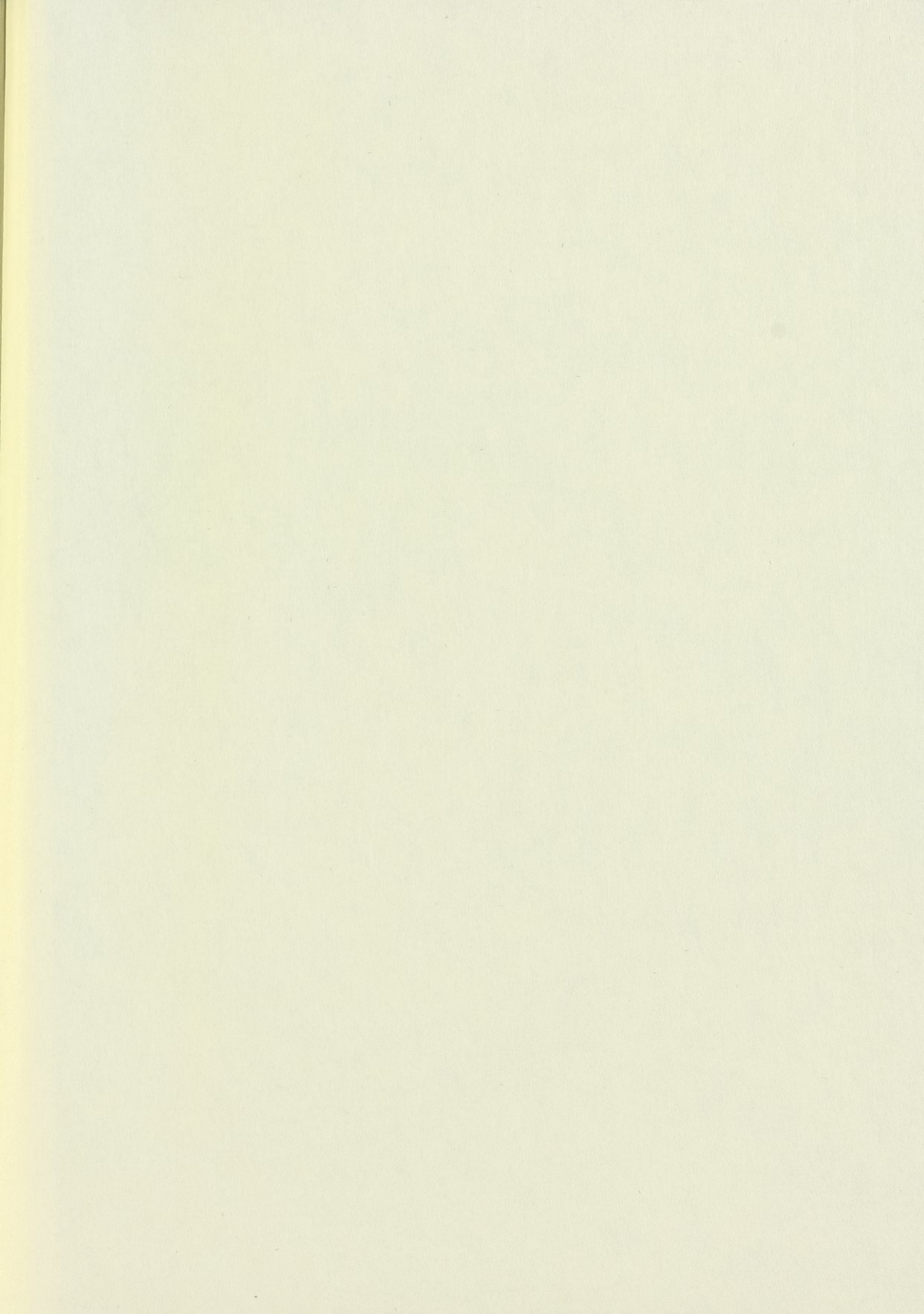
واجيب أيضاً : بانه لا يقال ان الافلاك المائلة في غير القمر هي الحادثة على
سطح الممثل من توهم مناطق الحوامل قاطعة لكرة العالم فمركزها يكون
مركز العالم وكانت أولاً مراكز الحوامل فكيف لم يتبدل المركز .
بخلاف مناطق التداوير والحوامل والخوارج ان لا يتمكن فرضها كذلك
الابتديل المر كذا قال الجفميني خلافاً للبرجندي . والحاصل ان العظيمة
هي التي يمكن ان تفرض منصفة للعالم مع كون مركزها مركز العالم .

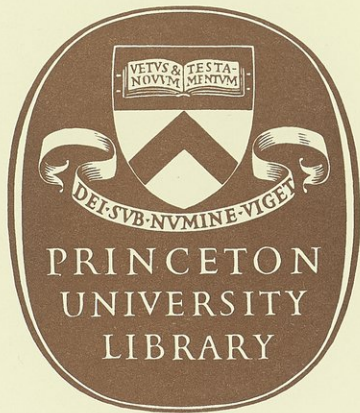
وقوله ﴿ لانتصاف النهار حقيقة ﴾ يمكن ان يقال سميت نصف النهار لانه
قد ينتصف النهار حقيقة عند وصول الشمس اليها وذلك اذا كان الوصول اليها عند
بلوغها الأوج او التخصيض مما اذا كان في الانقلابين ، و على هذا يكون القوس
من دائرة البروج أبدي الظهور في تلك المواضع فلما طلعت الشمس فيها لا يغرب
حتى تقطعها بالحر كة الخاصة وحينئذ وصلت الى دائرة نصف نهاره في كل دورة
مرتين ولم ينصف ما بين طلوعهما وغروبهما الامرة واحدة فلذا أردوا بالنصف هنا
النصف الحسى لا التقديرى والفلكى ؟ وعليه قال الجفميني في شرحه : فهذه ثلاثة
احتمالات لا ينقسم التعريف على شىء منها سواء كان المراد بالمنتصف المنتصف
الحقيقى والحسى أما على الاول فلانه لا يصدق على نصف نهار كثير المواضع مثلاً
كعرض سبعين وغيره و اما الثانى فلصدقه على دوائر كثيرة في عرض تسعين الخ
ولابأس بالرجوع الى ذلك الشرح و كتاب الهيئة بالفارسية وغيره من المطولات
ولا تنسى البحار فى كتاب السماء و العالم حيث حشى هذا منه بالفوائد النفسية
والدرر العزيزة لمن اراد المزيد !

قوله ﴿ المنصوبة على موازات سطح الأفق الخ ﴾ أقول السطح قد يكون

مستوى أو مستدير كقطعة الكرة ، والخط المستدير في عرفهم يطلق على معنيين أحدهما ما فيه انحناء مطلقاً فيشمل محيطات القطاع وحينئذ يكون مرادها المستدير بضميمة الأفق ، وثانيهما ما يرادف الدائرة وهو أخص من المعنى الأول وعلى هذا يكون قوله صفة كاشفة وهو المناسب له في قوله المنصوبة على موازات ، ثم انه اذا وقع عمود على سطح الدائرة خارجاً عن مركزها فكل نقطة تفرض على ذلك العمود اذا اخرج منها خطوط الى المحيط المرسوم تكون متساوية لكن المرکز يكون هو النقطة التي في سطح الدائرة لاغير و غدها لايشكل بقطعة الدائرة التي هي اعظم من النصف .

قوله ﴿استخراج خط نصف النهار بالدائرة الهندية﴾ أقول قد يطلق الدائرة حقيقة على السطح ، ومجازاً على المحيط . والدوائر كما بان لك أما عظيمة أو غير عظيمة وتسمى الصغيرة والعظيمة التي تمر بقطبي الافق الحادث ان نصفت الكثرة التي فرضت عليها فهي عظيمة والافصغيرة اما عن الدائرة الهندية وطريقة استخراج وقت نصف النهار بها ويقال لها أيضاً سطح الرخامة : وهي آلة متخذة من رخامة أو نحاس أو غيرهما لعرض معين مستطيلة أو مدورة مخطوطة بخطوط منها خط الزوال والاعتدال يتوصل بها الى كثير من الاعمال كعرفة الاوقات والارتفاعات والاطلال وغيرها كسمت القبلة وصناعتها تكون على انواع مختلفة فأما ان تكون متخذة من رخامة أو نحاس أو غيره من المواد الصلبة ورسمها على ذلك السطح مختلف باختلاف استعمالها فاما ان تكون في قبال سطح الافق أدنى سطح نصف النهار أدنى سطح أول السموت و كل الاشكال الثلاثة بتقدير كون الظل عمودياً على هذه السطوح . تمت





Wert
Bookbinding
Grantville, PA
JAN-MAR 1999
"We're Quality Bound"

(NEC)
BP190
.5
.T54
I268
1990