

MS. - 83

MS.—83

INSTITUTE
OF
ISLAMIC
STUDIES
★
MCGILL
UNIVERSITY

21

206

64

الحمد لله على ما تقدمه الانكار في اعمال الليل والنهار تاليق الشيخ العالم العبد المذنب ابو جعفر المكي
 لعرف من مكنه زادها الله شرفاً وتكريماً بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله القول على جداول الاقمار
 والله المستعان الكرم القهار **المقدم** الحمد لله الجداول معروفة اوقات الصلوات ايامها الله علينا
 ما دامت السموات **اعلم** ان اول معلوم فيها الميل وهو دبره في مدار الشمس يعلم
 بها جهتها شمالاً وجنوباً **ومنها** مع عرض البلدان اختلف الان مان واجزاء
 ليلها ونهارها **وايها** لميل **درجه** من نسبة **15** شمالاً ومثلها جنوب
والقول الثاني غاية ارتفاع الشمس اي غايه اوجها في ذلك اليوم المعروف **وايها** الغايه
 تسعون جزءاً فاذا بلغت الشمس ارتفاعاً بعد الغايه لذلك اليوم فهو اول وقت
 صلاه الظهر **والقول الثالث** نصف قوس النهار **تنبه** اعلم ان النهار بيليه **114**
ساعه وكل ساعه **14** درجه ويجمع درج الساعه **160** درجه فحصة النهار منها
18 درجه ومثلها الليل ونصف طولها يسمى نصف قوس النهار ونصف طول الليل
 وهو **40** هذ اذا كانت الشمس في احد الاعتدين اعني لاس الحمل والميزان
 واما اذا كانت فيما بينهما فلا نام من زياده ونقص **والقول الرابع** ارتفاع العصر وهو
 مثل ما قلنا في الغايه الا انه مفرجاً **والقول الخامس** ما بين الظهر والعصر من الدرجات
 المذكوره لنصف قوس النهار لخصتها من الزيادة والنقص **ومثلها** ما بين العصر والغروب
والقول السابع حصه الشفق وهو ما بين غروب مركز الشمس الى وقت العشاء **والقول**
 الثامن وهو حصه الفجر وهو ما بين طلوع الفرج الصادق وطلوع مركز الشمس وق
 سبق معلوم نصف قوس الليل **فصل** فاذا اردنا استعمال احد هذه المعلومات
 فندخل في جدول هو مقوم الشمس للنهار والمفروض ويدرجها في طولها وحكام ذلك اليوم
 من ذلك المسطر الذي بان اء مدخول درجه الشمس والله اعلم **فصل** في معرفة العوج
 المطالع العلويه والبلديه **اعلم** ان طريق العمل بذلك اذا اردنا الطالع واجزائه لوقت
 مفروض فقد دخل بدرجة الشمس تحت برجهها وتقاطع نما وجدنا دفا عليه الد ابر
 لوقتاً المفروض فما اجتمع قوسناه فيه فالبروج الاعلا هو الطالع ويمنه هـ
 اجزاء الطالع واذا دخلنا ما لمجموع في جدول مطالع الفلكيه وجدنا بروج العاش
 في الحكر اسر الجدوله واجزاه في البروج وكل مطالع فابعه مقابله فالمرجه والله اعلم

هذا هو المطلوب السادس الذي سطره من العود

علم الهند

على شعبين يحصل نصف قوس النهار اضعف يحصل قوس النهار كاملا اسقطه
من ثلثها به وسنبت يحصل قوس الليل كاملا **الباب الثامن** في معرفة الاصل المعدل
والدائر وفضلها عرف الارتفاع وعده بقدره من اول قوس الارتفاع واعرف جيبه
ثرد على جيبه بعد القطر ان كانت الشمس في البروج الجنوبيه وان كانت في البروج
الشماليه فاسقط الاقل من بعد القطر وجيب الارتفاع من الاكثر منها فما كان
فهو الاصل المعدل فضع الجيب على السنين وعلم على الاصل الجيب في ثرد الجيب
حتى يقع المري على المعدل من اجيوب المبسوطة فما قطع الجيب من معكوس قوس
الارتفاع فهو فضل الدائر وهو الباقي للزوال ان كنت قبله ولماضي منه ان كنت
بعده وما قطع من اوله زد عليه نصف الفضله ان كانت الشمس في البروج
الشماليه والغما منه ان كانت في البروج الجنوبيه فما كان فهو الدائر وهو الباقي
من الشروق ان كان الارتفاع شرقيا والباقي للغروب ان كان الارتفاع غربيا
تنبیه متى كان بعد القطر هو الاكثر من جيب الارتفاع واسقطت منه جيب
الارتفاع وحصلت بذلك الاصل المعدل ففي هذه الصورة اذا وضعت الجيب
على السنين وعلمت على الاصل المطابق وحركت الجيب حتى وقع المري على الاصل
المعدل الذي حصلته فليس فضل الدائر ما حازه الجيب من معكوس القوس
ولا الدائر ما قطع من اوله بعد زيادة نصف الفضله في الشمال او طر جها منه ع

الارتفاع
من الاصل المعدل
فضع الجيب على السنين
وعلم على الاصل الجيب
في ثرد الجيب حتى
يقع المري على المعدل
من اجيوب المبسوطة
فما قطع الجيب من
معاكوس قوس الارتفاع
فهو فضل الدائر
وهو الباقي للزوال
ان كنت قبله ولماضي
منه ان كنت بعده
وما قطع من اوله
زد عليه نصف الفضله
ان كانت الشمس في
البروج الشماليه
والغما منه ان كانت
في البروج الجنوبيه
فما كان فهو الدائر
وهو الباقي من
الشروق ان كان
الارتفاع شرقيا
والباقي للغروب
ان كان الارتفاع
غربيا

في الجنوب بل العمل في هذه الصورة ان تزيد ما قطع المحيط من اول قوس
 الارتفاع على تسعين يحصل فضل الدار وتنقصه من نصف الفضل يبقى الدائر
 والله اعلم **الباب التاسع** في معرفة الارتفاع من فضل الدائر وضع المحيط على السنتي
 وعلم بالمري على الاصل المطلق ثم عد من معكوس قوس الارتفاع بقدر فضل
 الدائر الذي معه وانقل المحيط بالمري اليه فادفع تحت المري من اجيوب
 المبسوطة فهو الاصل المعدل اجمعه الي بعد القطر ان كانت الشمس في البروج
 الشماليه وخذ الفضل ان كانت في البروج الجنوبيه فما كان فهو جيب الارتفاع
 المطلوب فعن من اول السنتي بقدر ذلك الجيب وانزل من نهايته في اجيوب
 المبسوطة الى قوس الارتفاع تجد من اوله قوس ذلك الجيب والله اعلم **تنبيه**
 متى كان فضل الدائر اكثر من تسعين فضع المحيط على السنتي وعلم على الاصل المطلق
 ثم انقل المحيط الى الزايد على تسعين من اول القوس فادفع تحت المري من اجيوب
 المبسوطة فهو الاصل المعدل اخره من بعد القطر يبقى جيب الارتفاع المطلوب
 انزل بقدره في اجيوب المبسوطة الى قوس الارتفاع تجد من اوله قوس ذلك
 الجيب والله اعلم **الباب العاشر** في معرفة التل من الارتفاع والارتفاع من التل
 عد من اول قوس الارتفاع بقدر الارتفاع المطلوب تله ثم وضع المحيط عليه
 ثم انزل من السنتي الي المحيط بقدر القاعه المعروضه في البروج وهي اثنا عشر

من اجزائه المستوية ثم ارجع من التقاطع الى حبيب الثمام نجد الظل المبسوطه
وان اردت الظل المنكوس فانزل من حبيب الثمام بالقائمة المفروضة وهي اثنا عشر

ايضا الى الجبظ وارجع من التقاطع الى السبتي نجد من اوله الظل المنكوس
تنبيه فان نزلت بالقائمة المفروضة في الربع الى الجبظ فلم تقاطعه فانزل بجذء

من اجزائها الذي يمكن تقاطعه مع الجبظ بنصفها او ثلثها او ربعها او نحو ذلك
من الاجزاء وارجع من التقاطع الى حبيب الثمام نجد من اوله الظل الموافق لجزء

القائمة الذي نزلت به فان نزلت منها بنصفها فالذي وجدته نصف الظل
فوز عليه مثله يحصل الظل كاملا وهكذا في غير ذلك من الاجزاء والله اعلم

واما الارتفاع من الظل فانزل بالقائمة من الجيوب الموافقة للظل وبعدد
الظل من الجهة الاخرى وضع الجبظ على تقاطع الجيبين فما حازه الجبظ من اول

الفوس فهو الارتفاع **تنبيه** فان لم تقاطع القائمة والظل فانزل بجزء منها
المنفصل في المخرج وضع الجبظ على التقاطع نجد الارتفاع كاملا والله اعلم

الباب الحادي عشر في معرفة الارتفاع بين الظل والعمر والدور بين العمر والغروب
استخرج ظل الغاية ليومك بما في الباب الذي فوقه ودر عليه قائمة المقرب

في الربع وهي اثنا عشر يحصل ظل العمر فاستخرج ارتفاعه فهو ارتفاع النهار
اعرف فضل دابره كما تقدم فهو الارتفاع بين الظل والعمر واسقطه من نصف فوس

وان وضعت الجبظ على ذيل الغاية
من اول الفوس وضعت من تقاطعها
اعني من تقاطع الجبظ والفوس العرش
المبسوطه وجدت من اول ارتفاع العرش

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

يبقى الدارين بين العصر والغروب والله اعلم **الباب الثاني عشر** في معرفة مقدار حصنة
النجي وحصنة الشفق زد بعد القطر على جيب سبعة عشر ان كانت الشمس في الشمال
وانقصه منه ان كانت في الجنوب فما كان ثبو الاصل المعدل لحصنة الشفق فضع
انحيط على السنين وعلم بالمري على الاصل المطابق وانقل المري بالانحيط للاصل
المعدل فما قطع انحيط من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضلة في الجنوب
وحذا الفضل في الشمال فما حصل او بقى فهو مقدار حصنة الشفق وهو ما بين
غروب الشمس وغروب الشفق الاحمر وان فعلت ذلك بحجب تسعة عشر حصل
مقدار حصنة النجى وهو ما بين طلوع النجى وطلوع الشمس والله اعلم **الباب الثالث**
عشر في معرفة المطالع الفلكية ومطالع الشروق والغروب وشمى المطالع البلدة
ومعرفة مطالع الوقت ضع انحيط على السنين وعلم على جيب تمام الميل الى شميين
ثم حرك انحيط حتى يقع المري على جيب بعد درجة الشمس عن اقرب الانقلابين
اليها من اول القوس فما قطع انحيط من اول قوس الارتفاع فهو المطالع الفلكية
ان كانت الشمس ثلثة اجدى وان كانت في ثلثة احملا فانقصه من ما به
وثمانيه وزده عليها في ثلثة السرطان والقد من ثلث ما به وشمى في ثلثة
الميزان فما كان فهو المطالع الفلكية انقص منها قوس النهار يبقى مطالع
الشروق وان زدت نصف قوس النهار على المطالع الفلكية حصل مطالع

الغروب وان ردت الماضي من الشروق على مطالعه والماضي من الغروب
 على مطالعه حصل مطالع الوقت **تنبیه** مني طرحت عدة من عدد في هذا
 الباب والذي بعده وكان المروج منه لا يخجل الطرح لفائده او لكونه مساوياً
 للمروج فزد على المروج منه دوراً وهو التمايه وسنبنی ثم الطرح المروج من الحاصل
 فالباقي هو المطلوب وكذا اذا جمعت عدة الى عدد وزاد المجمع على الدور
 وهو التمايه وتنون فالطرح منه التمايه والسنبني والباقي هو المطلوب ^{والله اعلم}
البايع الرابع عشر في معرفة العمل باللوکيا فتر بعد اللوکب وهو ميله الى جهة السما
 او اجنوب فحاق بيل الشمس واستخرج بيعدده غايبة ارتفاعه ونصف فضلته
 ونصف قوسه وقوسى ليله ونهاره واي في ارتفاعه في الوقت الذي تريد
 واي في منه دايره وفضل دايره كما في الشمس سوا بسوا فاذا توسط ليلاً
 فالق مطالع الغروب من مطالعه فالباقي هو الماضي من الليل عند توسطه
 وان القيت مطالع من مطالع الشروق لليوم الذي بعد يومك حصل الباقي
 من الليل عند توسطه استفظ منه حصه العجز فالباقي هو الفاضل للمروج
 العجز والله اعلم وهذا اخر ما اردت اختصاره جعله الله خالصاً لوجه الكريم
 ونفع به بجاه نبية العظيم صلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه اجمعين ^{العلين}

سحره
 هو الباقي

فائدة اذا اردت قوس العصر لبلد ذي عرض قطع الخيط على السنين
 والموى على جيب تمام للبلد الجزى ثم انقل الخيط الى الدائر بين الظهر والعصر في ذلك
 العرض فاوضح تحت الموي من الجيوب المنسوبة فهو جيب الارتفاع للدائر بين ^{الظهر}
 والعصر انزل معه الى القوس نجدا الارتفاع فاستخرج طوله الثاني وسمه كما تقدم
 وافعل به كما فعلت في فصل الدائر بحاصل المطاوع واما بالحساب فهو ان تقرب
 جيب تمام الدائر بين الظهر والعصر في جيب تمام ميل الجزى بحاصل جيب الارتفاع
 حتى قوسه فما كان فهو الارتفاع والطل الثاني له هو في العرض المفروض واما
 سمته فهو ان تقرب جيب الدائر بين الظهر والعصر في جيب تمام ميل الجزى فما خرج
 اقسامه على جيب تمام الارتفاع يحصل جيب تمام السمته حتى قوسه والوجه
 من تسعين يعني السمته الدائر بين الظهر والعصر والله اعلم **فصل**
 في معرفة الاوتاد الاربعه وهي الطالع والغارب المتوسط وانه اذا
 كان راس الحمل على فوق المشرق كان راس الجحش على دائرة نصف النهار وهو العا
 وكان راس الميزان غاربا وهو السامع وكان السرطك الوند وهو الراجع فاذا تحرك
 الفلك ارتفع راس الحمل وطلع منه آخر وندوه هكذا فاذا ابردت ذلك فاستخرج المطاوع
 البلدية لكل برج على حدة كما تقدم ثم استخرج مطالع الوث واسقط منها لكل برج قدر
 مطالع البلدية فنقضى الى الطالع ونظيره الغارب ثم اسقط مطالع الوث بحسب مطاوع
 الفلكية لكل برج على حدة فنقضى الى المتوسط ونظيره الوند والله اعلم

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الشيخ الامام العالم العلامة وجيد دعوته مجتهد عمره فوره وقته

الشيخ بدر الدين محمد بسط سيدنا الشيخ الامام العالم العلامة الورع الزاهد

جمال الدين عبد الله المادري تلميذ الله برحمته واعاد علينا من بركته وبركة

عالمه في الدنيا والاخرة الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسول

محمد صلى الله عليه وسلم وبعد هذه رسالة في العمل بالربع المجيب مشتملة

على مقدمة وعشرين بابا **فالفدومه** في تسمية رسومه فاولها المركز ونحوه

الذي فيه انجسط وقوس الارتفاع هي المخططة بالربع مقسومة تسعين قسمًا

متساوية مكتوب اعدادها من ذاك وعكسها واولها من جهة عين الناظر اليه والمختط

الايمن الواصل من المركز الى اول قوس الارتفاع يسمى **جيب التمام** والمختط

المستقيم النازل منه الى القوس يسمى **الجيب المنكوسه** والمختط الايسر النازل

من المركز الى اخر القوس يسمى **السنيني** والمختط المستقيم النازل منه الى القوس

يسمى **الجيب المنكوسه** ولا يحتاج لبعض ذلك واما انجسط والمري والساقول والهاد

فعلوم **الباب الأول** في معرفة اخذ الارتفاع وطريقة ان تمسك الربع **بدر**

وتعلق في خطه ما قولاً ثم حرك يدك حتى يستظل الهدفة العليا السفلى

فما حاز انجسط من جهة انجسط الحال عن الهدف فهو الارتفاع والله اعلم

والمختط المستقيم النازل من المركز الى اول قوس الارتفاع يسمى جيب التمام والمختط المستقيم النازل منه الى القوس يسمى الجيب المنكوسه والمختط الايسر النازل من المركز الى اخر القوس يسمى السنيني والمختط المستقيم النازل منه الى القوس يسمى الجيب المنكوسه ولا يحتاج لبعض ذلك واما انجسط والمري والساقول والهاد فعلوم الباب الأول في معرفة اخذ الارتفاع وطريقة ان تمسك الربع بدر وتعلق في خطه ما قولاً ثم حرك يدك حتى يستظل الهدفة العليا السفلى فما حاز انجسط من جهة انجسط الحال عن الهدف فهو الارتفاع والله اعلم

هذا في الاشياء كالشمس في وقت طلوعها والارتفاع هو المسافة بين العين والهدف والارتفاع هو المسافة بين العين والهدف والارتفاع هو المسافة بين العين والهدف

الله
محمد
الرسول
الطاهر

الباب الثاني في معرفة جيب الفوس وقوس اجيب عد من اول قوس الارتفاع

بقدر الفوس المطلوب جيبها ثم ادخل من نهايتها في الجيوب الميسرطه الى السنتيني
تجد من اعداده المستويه جيب تلك الفوس واعلم ان اجيب الازيد على
وان عدت من مستوي السنتيني بقدر اجيب المطلوب فوسه ونزلت

الاجيب المستويه
من اعداده المستويه
بقدر الفوس المطلوب
جيبها ثم ادخل
من نهايتها في
الجيوب الميسرطه
الى السنتيني
تجد من اعداده
المستويه جيب
تلك الفوس واعلم
ان اجيب الازيد
على وان عدت
من مستوي
السنتيني بقدر
اجيب المطلوب
فوسه ونزلت

الباب الثالث من نهاينه الى الفوس وحدث من اوله قوس ذلك اجيب

في معرفة الميل الاول وغايه الارتفاع لكل يوم فرض وضع اجنط على السنتيني
وعلم بالمري على كدم من اجزائه المستويه ثم انقل اجنط الى بعد الدرجة

احترزنا الاول عن الميل الثاني
لان غير محتاج اليه في السنتيني
بالاول ١٢

عن اخره الاعتداليين اليها من اول الفوس ثم انزل من المري الى الفوس

تجد من اوله الميل الاول وان شئت فضع اجنط على السنتيني وعلم على جيب

بعد الدرجة عن اقرب الاعتداليين ثم انقل الى الميل الاعظم من اول الفوس

وهو له درجه له دقيقه وانزل من المري الى الفوس تجد الميل الاول

كما تقدم رده على تمام عرض البلد ان كان شمالا او ناقصه ان كان

جنوبيا فاعلموا الغايه في ذلك اليوم **نفسه** فاذا جمعت وراجم على

تسعين فتمام الزايد هو الغايه وتكون موافقة لجمه العرض في هذه الحاله

فقط وان شئت فاجمع الميل والعرض ان اختلفا في اجمه وخذ الفضل ذلك تكون

بينهما ان اتفقا تحصل تمام الغايه والله اعلم **الباب الرابع** في معرفة

الميزان وهي
اي قوس ذلك
البرج

كان

والغايه التي
في بلد من بلدان
الارض
والغايه التي
في بلد من بلدان
الارض
والغايه التي
في بلد من بلدان
الارض

من اعداده المستويه
بقدر الفوس المطلوب
جيبها ثم ادخل
من نهايتها في
الجيوب الميسرطه
الى السنتيني
تجد من اعداده
المستويه جيب
تلك الفوس واعلم
ان اجيب الازيد
على وان عدت
من مستوي
السنتيني بقدر
اجيب المطلوب
فوسه ونزلت

ان السنين في بلدان اخرى

بعض البلدان التي فيها السنين في بلدان اخرى
بعض البلدان التي فيها السنين في بلدان اخرى
بعض البلدان التي فيها السنين في بلدان اخرى

ان يكون الميل والغاية كلاهما معا
في جهة الشمال او جنوبا
ان يكون الميل شمالا والغاية جنوبا

عرض البلد المستخرج الغاية بالرصد ثم ان لم يكن ميل فمما هما فهو عرض
البلد وان كان ميل فزده على تمامها ان كان موافقا للغاية في الجهة وخذ
الفضل بين الميل وتمام الغاية ان كان مخالفا لها فاما كان فهو عرض البلد والله اعلم

الباب الخامس في معرفة بعد القطر وضع الخط على السنين وعلم على جيب العرض

ثم انقل الخط الى الميل من اول القوس بخد المرى على بعد القطر من الجيوب المسبوطة
وان شئت فعلم في السنين على جيب الميل ثم انقل الى العرض بخد بعد القطر
كاسين والله اعلم **الباب السادس** في معرفة الاصل المطلق وضع الخط على السنين

وعلم على جيب تمام العرض ثم انقل الخط الى تمام الميل من اول القوس
فما حاز المرى من الجيوب المسبوطة فهو الاصل المطلق وان شئت فعلم
في السنين على جيب تمام الميل ثم انقل الى تمام العرض بخد الاصل والله اعلم

الباب السابع في معرفة نصف الفضله ونصف القوس وقوس النهار

والميل وضع الخط على السنين وعلم على الاصل المطلق ثم حرك الخط حتى يقع
المرى على بعد القطر من الجيوب المسبوطة فما حازته الخط من اول القوس
فهو نصف الفضله ويسمى نصف التمدد بل وما حازته من اخر القوس فهو

نصف قوس النهار ان كان الميل مخالفا والافترق نصف قوس الميل فزده
نصف الفضله على السنين يحصل نصف قوس النهار وان شئت فضع على قوس

التي هي في البلد

الاصل المطلق وعلم على بعد القطر ثم انقل الى السبتي وانزل من المري الى القوس
 نجد من اوله نصف الفضله ومن اخره نصف القوس فشرطه اضعه
 يحصل قوس النهار كاملا اسقطه من ثلاثا يده وسنين بفصل قوس الليل
 كاملا والله اعلم **الباب الثامن** في معرفة الدائر وفضله اعرف الارتفاع
 ثم زد على جيبه بعد القطر في الجنوب وخذ الفضل بينهما في الشمال فما
 كان فهو الاصل المعدل فضع الجيب على الاصل الجيب في وعلم على الاصل المعدل
 ثم انقل الى السبتي وانزل من المري الى القوس نجد من اخره فضل الدائر
 وهو الباقي للزوال ان كنت قبله والماضي منه ان كنت بعده وما وجد
 من اوله فزد عليه نصف الفضله في الشمال والعزامة في الجنوب وما
 فهو الدائر وهو الماضي من الشرق ان كان الارتفاع من نيا والباقي للزوال
 ان كان من نيا وان شئت فضع الجيب على السبتي وعلم على الاصل الجيب في
 ثم حرك الجيب حتى يقع المري على الاصل المعدل من الجيوب المستوية واقطع
 الجيب من معكوس القوس فهو فضل الدائر وما قطع من اوله فهو الدائر
 كما تقدم **نبيه** متى كنت في الشمال وكان جيب الارتفاع مساويا للبعد

ما قطع
 بال
 من
 من
 من

ومع اخذ الفضل
 وكان لبعده القطر
 فزد ما قطع الجيب
 من اول القوس على ص ٢

الفطر فضل الدائر من يحصل فضل الدائر وانقصه من نصف القطر
 يسمى الدائر والله اعلم **الباب التاسع** في معرفة الارتفاع من فضل الدائر

7
ضع الجيظ على السبتي وعلم على الاصل المطلق ثم انقل الجيظ الى قدر فضل
الدائر من معكوس القوس فاوقع تحت المرى من اجيوب المبسوطة ^{الاصل} فهو
المعدل اجمعه مع بعد القطر في الشمال وحذف الفضل بينهما في الجيوب
فما كان فهو جيب الارتفاع وان كان **تفسيه** منى كان فضل الدائر ^{الاصل}
ببعد القطر هو جيب الارتفاع وان كان فضل الدائر اكثر من **ص** فضع الجيظ
على السبتي وعلم على الاصل ثم انقل الجيظ الى الزايد على **ص** من اول القوس
فاوقع تحت المرى من اجيوب المبسوطة المرحه من بعد بعد القطر بفضله
جيب الارتفاع واسه اعلم **الباب العاشر** في معرفة الظل من الارتفاع من
والارتفاع من الظل وضع الجيظ على الارتفاع من اول القوس ثم انزل
من السبتي بقدر القامة المفروضه الي الجيظ وارجع من التقاطع التي ^{جيب}
النظام نجدها الظل المبسوطة وان اردت الظل المنكوس فانزل من ^{النظام} جيب
بالقامة المفروضه الي الجيظ وارجع من التقاطع الى السبتي تجد من اوله
الظل المنكوس **تفسيه** فان نزلت بالقامة ولو نزلت الجيظ فانزل جيبها
المفان الى الجيظ وكالعمل تجد جز الظل الموافق للجر المنزول به في الخرج ولما
الارتفاع من الظل فانزل بالقامة من اجيوب المواقفه للظل وبالظل
من اجمة الاخرى وضع الخط على تقاطع الجيبين فما جار الجيظ من اول القوس

فهو الارتفاع **تفسيره** فان لم يسفطع الفاعه والظل فانزل بحرهما
 المتقنين في المخرج وضع على التقاطع نجدا الارتفاع كاملا والله اعلم
الباب الحادي عشر في معرفة الدائر بين الظهر والعصر والدائر بين العصر
 والغرؤوب استخرج ظل الغايه للمبسوطه وزد عليه فاعنه يحصل ظل العمر ^{استخرج}
 ارتفاعه فهو ارتفاع العصر عرف فضل دايره كما تقدم فهو الدائر بين الظهر
 والعصر اسفطه من نصف القوس بين الدائر بين العصر والغرؤوب **الباب الثاني**
عشر في معرفة مقدار حصه الشفق ومقدار حصه العجى زد بعد القطر
 على جيب سبعة عشر في الشمال وانقصه من جيب سبعة عشر في الجنوب
 فما كان نهو الاصل المعدل لحصه الشفق فضع على السبتي وعلم على الاصل
 المطلق وانقل المري بالخيوط للاصل المعدل فما قطعته الخيط من معاكوس القوس
 اسفطه من نصف قوس الليل الباقي حصه الشفق وان شئت فزد نصف
 الفضله على ما قطعته الخيط من اول القوس 2 الجنوب وهذا الفضل بينهما
 فما حصل او بقى فهو مقدار حصه الشفق وهو ما بين غروب الشفق الاحمر
 وان فعلت ذلك بجيب شعة عشر حصل مقدار حصه العجى وهو ما بين طلوع
 العجى الصادق وطلوع الشمس والله اعلم **الباب الثالث عشر** في معرفة سعة
 المشرق والمغرب وضع الخيط على السبتي وعلم على جيب تمام العرض ثم حرك الخيط

هذه التفسيرات
 في معرفة
 مقدار
 حصه
 الشفق
 ومقدار
 حصه
 العجى
 في معرفة
 سعة
 المشرق
 والمغرب
 في معرفة
 مقدار
 حصه
 الشفق
 ومقدار
 حصه
 العجى
 في معرفة
 سعة
 المشرق
 والمغرب

حتى يقع المري على جيب الميل فاحاذره اجنط من اول القوس فهو سفة المشرق
وهي مساوية لسعة المغرب وان شئت فضع على تمام العرض وعلم على جيب الميل
ثم انقل الى السيفتي بجيب السعة **الباب الرابع عشر** في معرفة الارتفاع
الذي لا سميت له ولا يوجد الا بشرطين ان تكون الشمس في الشمال وان يكون
الميل اقل من العرض ضع اجنط على السيفتي وعلم على جيب العرض ثم حرك اجنط
حتى يقع المري على جيب الميل فاقطعه لجنط من اول القوس فهو الارتفاع
الذي لا سميت له وان شئت فضع على العرض وعلم على جيب الميل وانقل الى السيفتي

وهو قوس من زاوية اول القوس فيما بين
مدار ارجح والارتفاع ١٣
اسمى بالعرض تمامه والارتفاع القوس
الاسم له الارتفاع كما كانت الشمس
حصة السيفتي خط مستقيم على الارتفاع
جيب الارتفاع عمودا على القطب المسمى
من الارتفاع والنصل المسمى
خط ١٣

بجيب المطلوب والله اعلم **الباب الخامس عشر** في معرفة حصة السميت اي بؤبؤ ١٣
وغد به ضع اجنط على تمام العرض وادخل من القوس بقدر الارتفاع
في اجيوب المبسوطة الى اجنط وارجع من التقاطع الى جيب تمام بجيب حصة
السميت اجمعها مع جيب السعة في اجيوب وغد الفضل بينهما في الشمال
فما حصل او بقي فهو بقدر السميت والله اعلم **الباب السادس عشر** في معرفة
السميت لكل ارتفاع ضع اجنط على السيفتي وعلم على جيب تمام الارتفاع ثم
اجنط حتى يقع المري على مثل بقدر السميت من اجيوب المبسوطة فاحاذره اجنط
من اول القوس فهو السميت وجملة جنوب ان كان الميل جنوبيا او كان شماليا
الارتفاع الكثر من الارتفاع الذي لا سميت له والافتثال وان شئت فضع على تمام

ان كان الارتفاع المغروض في الارتفاع
والارتفاع الذي اسميت له الارتفاع والميل
ان كان الميل شماليا والارتفاع الجنوبي
ان كان الارتفاع الذي لا سميت له
خط ١٣

او الى جهة الجنوب والسميت كلها
تتأخر وتكون ممتا محطه بعدا برة
ان في بلدنا ونفسه ايزه الارتفاع
باربع ارباع في الارتفاع تسعون
سميتا وثمان شموتان شمالي وجنوبي
وثمان في بيان شمالي وجنوبي ايضا
خط ١٣

المطالع النكلي وهو الذي يطلع في الزوال على حيا الزوال على حيا الزوال على حيا
 وهو الذي يطلع في الزوال على حيا الزوال على حيا الزوال على حيا

لخط المشرق والمغرب بقدر سمت ماله وضع الجنب عليه فيكون منطبقا
 على سمت القبلة وطرفه الذي يلي الجنب هو القبلة والله اعلم **الباب التاسع**

عش في معرفة المطالع النكلي والبلدية ومطالع الوقت صنع الجنب على السبئي
 وعلم على جيب تمام الجبل فحرك الجنب حتى يقع المري على جيب بعد الدرجة
 عن اتراب الاقلا بين اليها فاطعه الجنب من اول الفوس فهو المطالع النكلي
 ان كانت الشمس في ثلاثة اجدي وان كانت في ثلاثة حمل فانقصه من مائة
 وثمانين وزده عليها في ثلاثة السرطان والحره من الدر في ثلاثة الميزان
 فما كان فهو المطالع النكلي انقص منها نصف الفوس تبقى المطالع البلدية
 وهي مطالع الشروق وان زدت عليها نصف الفوس حصل مطالع الغروب
 وان زدت الماضي من الشروق على مطالعه والماضي من الغروب على مطالعه

حصل مطالع الوقت **فأدره** لجميع اعمال المطالع متى طرحت عدة من عدد اقل منه
 فزد عليه دورا كاملا وهو ثلاثمائة وستون درجة فخرج من الحاصل
 فالباقي هو المطلوب ومتى جمعت عدة ابعاد فزاد مجموعها على الدر فالباقي
 هو المطلوب والله اعلم **الباب العشر** في معرفة العمل باللكب ان بعد اللوكب
 مقام ميل الشمس واستخرج منه سعة مشرقه وغايته وارتفاعه الذي
 لا سمت له ان كان بعده شماليا وهو اقل من العرض ونصف فضلته ونصف
 كوكبا واوردها في كتابه المسمى

المطالع الملبور ونسعى في مطالع الشروق والماضي
 من الزمان من مطالع راس الحمل الى طلوع الشمس
 الغروب هو الماخى من الزمان عند غروب الشمس
 الى غروب الميزان

الذي انشأه وهو الماخى من الزمان
 من مطالع راس الحمل الى طلوع الشمس
 هو الماخى من الزمان عند غروب الشمس

الثنائية كالنبي والسالمين
 والمكبس والغايب بالذي هو المشفق
 الذي حدث برصد بلهيو والذواتان
 وعشرون كوكبا واوردها في الجداول
 في ثمانية فطارت الفواخيم وعشرون
 كوكبا واوردها في كتابه المسمى
 الصوفي

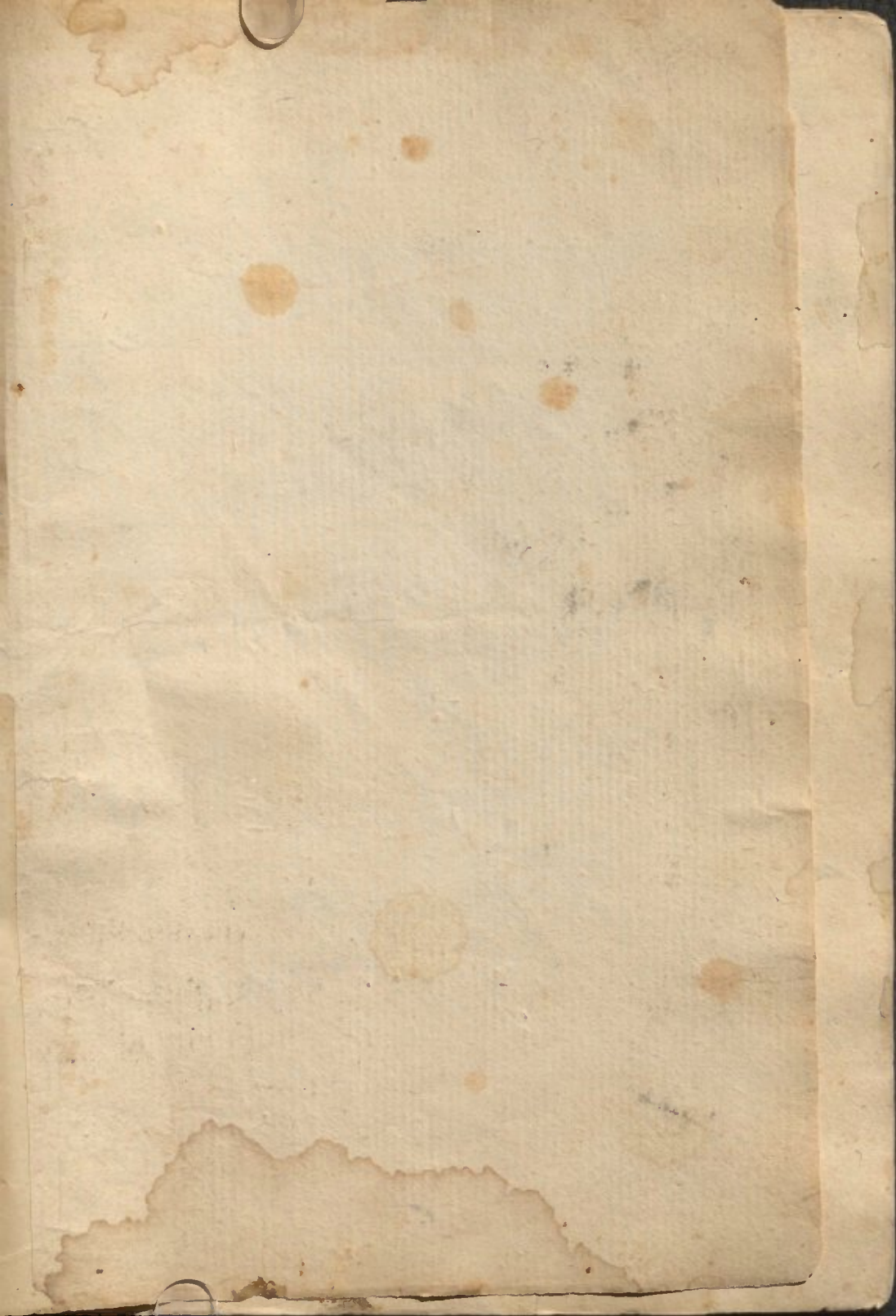
وتسمى ظهره وخفايه وفصل دابره وسمنه كما في الشمس واذا توسط ليلا فالوقت
مطالع الزوي من مطالعه فالباقي هو الماضي من الليل عند توسطه فان ساوي
الباقي حصه الشفق توسط اول وقت العشا وان اليث مطالعه من مطالع
الزوي بقى الباقي من الليل عند توسطه فان ساوي الباقي حصه العجى تو^{سط}
وقت العجى والله تعالى اعلم وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم

تمت
م
م
م
م
م

10

Handwritten mark or signature

10



باسم یوسف
لبیک نصفی و دوزوم دینیمه
دهاننی دهاغدن قیبردی

پیش از همان پیشرفت
از کتشتشتشتشتشتیر بازده

دوین دارک که دکه که که که که که که که
مباش این که هستی ز غم و اظفار اوله

آهن سردم از ام المردان و غنی
یک یک یک یک یک یک یک یک یک

بیان سهوا اسم عربیه

چون حمل چون نور چون جوزا و سرطان و اسد
سنبل و میزان و عقرب قوس و جدی دلو و حوت

وز نا...

خطى المشرق والمغرب وينقطة سميت الرأس الافق
 وهو قول المقنطرات واما تقسيم المقنطرات فعلى
 ما يراه الواضعون من صغر الاسطرلاب وكبرها
 فمنهم من يقسم بنحو درج ودرج ومنهم ستة
 ستة واقل واكثر **والساعة الزمانية** هي
 الخطوط المرسومة على نصف الخفي من الصيفية وتكون
 مقوسة سوى اول السابعة فانها خط مستقيم في
 سائر العروض واما في بلاد عرضها فجميع الساعات
 خطوط مستقيمة **واما رسوم** ظهر الاسطرلاب
 فمنها اربع وللا ارتفاع ربعان احدها شرقي والاخر
 غربي ومبدأ عدديهما من خط المشرق والمغرب
 منتهيان الى الخط ايمان بوسط الكرتي والعلاقة
 وربعان اخران في احدها اعداد الظل المبسوط
 والمنكوس وفي الاخر اما الميل الاعظم واما القوس
 العصر الافاقي وداخلها الساعات الزمانية الافاقية
 وفي داخل احد ربعي الارتفاع قامات الظلال المنكوسة
 والمبسوطة وها خطان موازيان لخطي المشرق والمغرب

حق العادة ان يقال واما الخط الاسطرلاب
 فغير بآراء الواضعون من صغر او كبرها
 واما تقسيم المقنطرات فمنهم من يقسمها
 لا يخفى ما العارة منها السابعة الا انها يكون
 اقل من ذلك من السبعين صاعدا لارتفاعها
 وكذا يكون اكثر من ذلك لارتفاعها
 من عند ذلك يدخل فيه الاربعون او نحو
 وما يكون اقل يدخل فيه الاربعون وغيرهما
 لا يقع ثلثة ثلثين ولا تسعين وثمانين فلا يكون
 يدخل فيه السبعة والثمانين والتسعين
 مما لا يقع الثلثين والتسعين
 كل ما هو اقل او اكثر صاعدا لارتفاعها
 المقنطرات مصطفا

وفيه رسم الاسطرلاب الفارسي المطوي
 ان الارتفاع ربعان من خط الكرتي لان
 ظاهره من الضلع الاسطرلابي الارتفاع ويكون
 من تقسطنطين وارتفاعها ربعي الارتفاع ويكون
 ان يقال احدها في تقدير المضارف داخل ربعان
 احد ربعي الارتفاع استحق

في زوايا

في زوايا ^{التي} **المغرب** وخط نصف النهار فالذي يوازي خط نصف
 النهار وهو الظل المنكوس وفي بعض اسطرلابات
 قد يوضع على احدى رابعها شكل ربع الجيب لاجل بعض
 الاعمال المختص به **العصادة** وهي المسطرة العرضية
 المستطيلة الدائرة على ظهر الاسطرلاب ^{بمركزها} والمحرف المستعمل
 منها هو المار بالمركز وفي سببها البنتان قائمتان عليها
 على زوايا قائمة في كل منهما ثقب يقابل الآخر وهما هدفان
 لاجل اخذ الارتفاع **المحور** هي المسامير الداخلة في القطب
الفلس هو الحلقة الصغيرة الالابسة للمحور **الفرس**
 هو الشظية الداخلة في المحور لاجل الصاق الصفايح
 بعضهم الى بعض **العنكبوت** هي الصفيحة المشبكة
 الموضوعتة فوق الصفايح المشتملة على منطقة البروج وهي
 مقسومة باثني عشر قسما وكل قسم ثلثين جزء من اجزاء
 البروج مكتوب على كل قسم اسم ما يختص ذلك القسم
 من البروج **الكواكب** الثوابت هو الاطراف الرقيق
 المكتوب عنده اسم ذلك الكواكب ويقال له ^{عندنا} محدات
 الكواكب والشظايا ايضا **المرى** هو الجزء الزائد

في زوايا ^{التي} **المغرب** وخط نصف النهار فالذي يوازي خط نصف
 النهار وهو الظل المنكوس وفي بعض اسطرلابات
 قد يوضع على احدى رابعها شكل ربع الجيب لاجل بعض
 الاعمال المختص به **العصادة** وهي المسطرة العرضية
 المستطيلة الدائرة على ظهر الاسطرلاب ^{بمركزها} والمحرف المستعمل
 منها هو المار بالمركز وفي سببها البنتان قائمتان عليها
 على زوايا قائمة في كل منهما ثقب يقابل الآخر وهما هدفان
 لاجل اخذ الارتفاع **المحور** هي المسامير الداخلة في القطب
الفلس هو الحلقة الصغيرة الالابسة للمحور **الفرس**
 هو الشظية الداخلة في المحور لاجل الصاق الصفايح
 بعضهم الى بعض **العنكبوت** هي الصفيحة المشبكة
 الموضوعتة فوق الصفايح المشتملة على منطقة البروج وهي
 مقسومة باثني عشر قسما وكل قسم ثلثين جزء من اجزاء
 البروج مكتوب على كل قسم اسم ما يختص ذلك القسم
 من البروج **الكواكب** الثوابت هو الاطراف الرقيق
 المكتوب عنده اسم ذلك الكواكب ويقال له ^{عندنا} محدات
 الكواكب والشظايا ايضا **المرى** هو الجزء الزائد

الكواكب الثوابت هو الاطراف الرقيق المكتوب عنده اسم ذلك الكواكب ويقال له محدات الكواكب والشظايا ايضا المرى هو الجزء الزائد

تقدير معرفة تعدل ما بين الخطين لتحقيق ارتفاع أما تعدل التقطرات او تقطرات الارتفاع على التقطرات الاولى وتعلم

عن رأس الجدي الملائم لاعداد المحيط هذا ما يوضع في **الفصل الاول** في معرفة احوال الشمس وتغيرها في الارض والسموات

الاسطرلاب من الرسوم والله اعلم في معرفة احوال الشمس وتغيرها في الارض والسموات
الشمس واليسرى وتستقبل هدفه العليا نحو الشمس وتدير العضادة طالعا ونازلا حتى يدخل شعاع الشمس من الثقب العليا ويقع على السفلى وينفذ الى الجهة الاخرى فعند
الارتفاع شرقيا او غربيا فما وجدت من العدد فهو الارتفاع
في ذلك الوقت هذا اذا كان للشمس شعاع واما اذا كانت
مسكسة الشعاع وجرم الشمس ظاهرة فانك تعلق الاسطرلاب
وتنظر من ثقب هدفه السفلى وتدير العضادة العليا
وسفلى حتى ترى جرم الشمس من ثقبتي الهدفتين فعند ذلك
مهما قطع رأس العضادة من الاعداد فهو الماط وكذا ذلك
تاخذ ارتفاع الجبال والاعمدة والنجيل والمنارات
واخفاض الودية والابار وكل شئ له ارتفاع وانخفاض

الفصل الثاني في معرفة الميل للشمس والبعد للكواكب
وهو ان تضع جزء الشمس من منطقة البروج على خط وسط
خطوط المنطقة على الافق وتضع
قبة المري علامة في المحجة ثم
الخط الثاني على ايضا وتعلم تقديرا
وماخذ فيما بين العلامتين بقدر
نسبة ما بعدت ان الشمس من
الاول الا الخط الثاني وتعد تلك النسبة
العلامة الاولى بقدر المري اليه فما وقع
الماخوذة وتدير المري اليه
على الافق من اجزاء المنطقة
فهو موضع الشمس وتعلم

المقنطرات الشرقية
فلا ارتفاع شرقي
وان وقع على الغربية
فلا ارتفاع غربي
وانما يكون بين
الطالع وبين
ارتفاع
القطب
تعيين جزء
من اجزاء
البروج
مسطح

مسلم

وسط السماء فابينه وبين معدل النهار من اجزاء القنطارت
فهو مقدار الميل في ذلك اليوم واما جهته فان كان الجزء
داخل معدل النهار فالجهة شمالية وان كان خارجا
عنها فالجهة جنوبية واما البعاد الكواكب فتضع مري
الكوكب على خط نصف النهار فابينه وبين معدل
النهار ايضا هو بعد الكوكب وجهته على حكم ما تقدم
انفا **الفصل الثالث** في معرفة عرض البلد وغاية الارتفاع
لكل يوم وهو ان ترصد الارتفاع وقتا بعد وقت
الى ان يصير الشمس على خط نصف النهار فعند ذلك
الاعتمادين تمام ذلك الارتفاع الى ص **هو عرض**
البلد وان كانت في غير جزء من هذين الجزئين فانظر
ما ذلك الجزء من الميل فزده على غاية الارتفاع المذكور
ان كان الميل جنوبيا وانقص للميل من غاية الارتفاع ان
كان شماليا فما حصله الحالتين فهو غاية الارتفاع
رأس الحمل والميزان اسقطه من ص فابق فهو
عرض البلد وهما احكام اخر فليس بمذكور هذه

مطلب عرض البلد وغاية الارتفاع

في ١٤٦٢
١٤٦٢
١٤٦٢
١٤٦٢

في السابع وان شئت بحقيق هذا رسالة الطوسي المحقق في الباب الثاني عشر
 قوله وتبين من ان تقسيم منة اخرى سبعة
 المتداولة من ان تقسيم منة اخرى سبعة
 او سبعة ونصف
 والظل المنكوس من ذلك
 انما انما تقسيم بها جميع الظل المنكوس
 انما انما تقسيم بها جميع الظل المنكوس
 انما انما تقسيم بها جميع الظل المنكوس

الرسالة تركها للاختصار **الفصل الرابع** في معرفة
 الظل المنكوس والبسوط اما البسوط فهو ان تضع
 رأس العضادة على **مه** من ربع الارتفاع فان وقع
 الرأس الآخر على **يب** من اجزاء الظل فالقامة اصابع
 وان وقع على **و** وثلاثين او على **ز** فالقامة اقدم وان
 وقع على **س** فالقامة اجزاء هذا تعريف مقياس
 الظلال واما معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع
 منه هو ان تضع رأس العضادة على مقدار ارتفاع
 المطظله من ربع الارتفاع فاوقع عليه رأس الآخر
 فهو ظل لذلك الارتفاع منكوسا ان كان الظل المرسوم
 في الآلة منكوسا وبسوطا ان كان الظل المرسوم بسوطا
 فاعلم ذلك واما الارتفاع من الظل فعكس هذا يحصل

في الارتفاع

المطلوب الفصل الخامس في معرفة الدائر فضل الدائر
 الدائر هو الماضي من شروق الشمس الى وقت القياس
 اي من طلوع الشمس من الافق
 وفضل الدائر هو الباقي للزوال والمغرب وهو ان تضع
 جزء الشمس على افق المشرق وتعلم قبالة المري علامة
 وتدوير العنكبوت على توالي البروج الى ان يقع جزء
 من خطوط الساعات الزمانية فيكون
 من خطوط الساعات الزمانية فيكون
 من خطوط الساعات الزمانية فيكون

ط
 يعني ان تضع رأس العضادة على مقدار الارتفاع
 المطر ارتفاع من الظل المرسوم في الآلة سواء
 كان المرسوم المنكوسا او البسوطا فوقع
 على رأس الآخر فقدر الارتفاع
 الظل احق اقدر الارتفاع
 على بعض الارتفاع
 عت
 فائدة قد رسمت على عضادة بعض الارتفاع
 خطوط الساعات الزمانية وطريق القياس
 بها ان تضع رأس العضادة على مقدار
 الارتفاع الذي في اليوم من تدوير
 غاية الارتفاع على الارتفاع حتى
 وتضع الاطار على الارتفاع حتى
 العضادة عظيمة على العضادة حتى
 يطبق ظل الهدفة على الارتفاع
 لا يكون خارجا عنها ولا داخلها
 فعند ذلك هما وقع عليه ظل الهدفة فيكون
 من خطوط الساعات الزمانية فيكون
 من خطوط الساعات الزمانية فيكون

١٥
 جزء الشمس على خط نصف النهار وعلم قبالة المرك
 ايضا علامة وتدير العنكبوت على توالي البروج
 الى ان يقع جزء الشمس على افق المغرب وعلم علامة
 قبالة المري ايضا فهذه العلامات الثلث تعمل معك
 من اول ذلك النهار الى آخره ثم تاخذ الارتفاع فان كان
 شرقيا فتعد بقدر ذلك الارتفاع من المقنطرات
 مبتداء من افق المشرق فحيث نفذ معك عدد
 الارتفاع من المقنطرات فتدير العنكبوت الى
 ان يوافق جزء الشمس تلك المقنطرة فما بين المري والعلامة
 الاولى من اجزاء المحجة فهو الماضي من النهار فما بينه
 وبين العلامة الثانية هو الباقي للترتول فما بين المري
 والعلامة الثالثة هو الباقي للغروب واما اذا كان الارتفاع
 غربيا فتعد بقدره من عدد المقنطرات مبتداء من افق
 المغرب فما بين المري والعلامة الثانية هو الماضي من
 الزوال فما بين المري والعلامة الاولى هو الماضي من
 المشرق فما بين المري والعلامة الثالثة هو الباقي
 للغروب **فصل السادس** في معرفة قوسى النهار والليل

مطلب مع قوسى الليل والنهار
 والفضلات بينهما

وذلك القوس قد يكون مساوية
لقوس الليل وذلك على كون الشمس
في رأس الحمل والميزان وقد يكون ناقصة
وذلك عند ثوبها في البروج
وقد يكون زائدة وذلك عند كون
الشمس والبروج الشمالية استوائية

ونصف التعديل قوس النهار هو المدة التي بين
شروق الشمس وغروبها ونصف ذلك هو نصف
قوس النهار وهو المدة التي بين شروق الشمس
وزوالها عن خط نصف نهار البلد تطرح قوس النهار
من **شمس** الباقي هو قوس الليل **تنصف** ذلك يكن نصف
قوس الليل وأما معرفتها فأنك تضع جزء الشمس على
افق المشرق وتعلم قبالة المرى علامة وتدوير العنكبوت
على التوالي ان يقع جزء الشمس على افق المغرب وتعلم
قبالة المرى ايضا فهما بين العلامتين من المحيط هو قوس
النهار وما بين العلامتين ايضا من الجانب الآخر هو
قوس الليل وأما نصف التعديل هو المقدار الذي بين
نصف قوس النهار و**ص** ابدأ وأما استخراج
من الاسطرلابات فهو ان تضع جزء الشمس على خط
المشرق وتعلم قبالة المرى في الحجرة علامة وتدوير العنكبوت
على توالي البروج ان كانت الشمس في البروج الجنوبية
وعلى خلاف التوالي ان كانت في الشمالية الى ان يقع
ذلك الجزء على الافق المشرق وتعلم علامة اخرى فما

اي فان تنصف
ذلك يكن
البروج

بخط

فاقسم كل واحد من قوسي الليل والنهار
على خمسة عشر جزءا من عدد الساعات
المستوية واحد منها وان بقي بقية
لم تقسم فلتقسم المظ من قسم كل
فانها بالبريد يحصل ثمانية عشر جزءا
منها على التي عشر جزءا
زمانية لليلة او زمانية بحسب
مقدار
وانما كان ذلك نصف التعديل والنهار
فضلة قوس الليل عن قوس النهار
والنصف الاخره جزءا من القوس الغربية
فلا تقفل سماه

هذا هو القوس الذي هو نصف النهار
وهو المدة التي بين شروق الشمس
وزوالها عن خط نصف نهار البلد
وتطرح قوس النهار من قوس
الشمس الباقي هو قوس الليل
وتنصف ذلك يكن نصف قوس
الليل وأما معرفتها فأنك تضع
جزء الشمس على افق المشرق
وتعلم قبالة المرى علامة
وتدوير العنكبوت على التوالي
ان يقع جزء الشمس على افق
المغرب وتعلم قبالة المرى
ايضا فهما بين العلامتين
من المحيط هو قوس النهار
وما بين العلامتين ايضا
من الجانب الآخر هو قوس
الليل وأما نصف التعديل
هو المقدار الذي بين نصف
قوس النهار و ص ابدأ
وأما استخراجها من
الاسطرلابات فهو ان تضع
جزء الشمس على خط المشرق
وتعلم قبالة المرى في
الحجرة علامة وتدوير
العنكبوت على توالي
البروج ان كانت الشمس
في البروج الجنوبية
وعلى خلاف التوالي
ان كانت في الشمالية
الى ان يقع ذلك
الجزء على الافق
المشرق وتعلم
علامة اخرى فما

فما بين العلامتين من اجزاء المحيط هو نصف التعديل
ويقال لها نصف الفضلة ايضا واما جهتها فان كان الجزء
شمالياً فهي شمالية وان كان جنوبياً فهي جنوبية وكذا تعمل
بمجددات الكواكب **الفصل السابع** في معرفة حصتي
الفجر والشفق وهو ان تضع جزء الشمس على الافق
الشرقي وتعلم قبالة المري علامة وتدير العنكبوت
على توالي البروج حتى يقع ذلك الجزء على مقنطرة سبعة
عشر للشفق وعلى تسعة عشر للفجر فما بين العلامة
والمري من اجزاء المحيط هو مقدار حصتي الشفق

والفجر **الفصل الثامن** في معرفة سعة المشرق والمغرب
والارتفاع الذي لا سمت له وهو ان تضع درجة الافق والمغرب كذلك
الشمس على افق المشرق وتعلم في الحجر علامة وتدير
العنكبوت حتى يقع الجزء على مقدار الميل الجزئي من
المقنطرات فما بين المري والعلامة من اجزاء المحيط
هو سعة المشرق وهو مساوية لسعة المغرب واما
الارتفاع الذي لا سمت له فانك تضع جزء الشمس
على دائرة اول السموت فواقعه تحت من اعداد المقنطرات

وهي عبارة عما بين المشرق والمغرب
وهو عند وجه الشمس
وهو مقدار الميل الجزئي
وهو مقدار الميل الجزئي
وهو مقدار الميل الجزئي
وهو مقدار الميل الجزئي

في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات
في معرفة السموت والسموات

في معرفة السموت والسموات
هو بعد الشمس والكواكب في اى وقت تريد
بام السموت ودائرة اول السموت وهي المارة بنقطتي
الاعتدالين ونقطه سمت الرأس استخراج ذلك ان تضع
جزء الشمس او مري الكوكب بقدر الارتفاع الماخوذ على
المقنطرات شرقيا او غربيا فاوقع تحتها من عدد السموت
هو السموت في ذلك الوقت فان وقع جزء الشمس على
دائرة اول السموت فالارتفاع لاسمته وكذلك ان وقع
مري الكوكب وان وقع خارج دائرة اول السموت لسمته
جنوبيا وان وقع داخلها فالسمت شمالي ثم ان كان
الارتفاع شرقيا فيقال للسمت شرقيا جنوبيا او شماليا
وان كان الارتفاع غربيا فيقال للسمت جنوبيا او شماليا

غربيا

والله اعلم **الفصل الحادي عشر** في معرفة استخراج سمت
القبلة والبلد الذي عرضة اقل من الميل الكلي وهو ان تعد
عن مدار الاعتدال بقدر عرض مكة شرقا الله تعالى
وهي احدى وعشرون درجة وعشرون دقيقة الى جهة
القطب وتعلم عند الانتهاء علامة على خط نصف النهار

الشرطان واجدى وبين المعتدل
ودرجة ثلث وعشرون درجة

القطر ان فوله والبلد
بالعرضة على فوله القبلة
بقدر ثلث وعشرون درجة
من فوله القبلة
فوله وشبهه دقيقة وفيه
خط القوس والبلد
عروضها كام اما عدد عشرون
درجة واربعون دقيقة
لولا ان خطي فوله

في معرفة السموت والسموات

الحكمة
ان علم علامته قبالة المشرق
حاصل

ان علم علامته قبالة المشرق

ثم تدبر العنكبوت حتى يقع جزء من اجزاء البروج على
تلك العلامة فعند ذلك علم علامته في الحجرة وعلامة
اخرى في المنطقة ثم خذ فضل ما بين الطولين وادر
العنكبوت على خلاف التوالي ان كان مكة اكثر طولاً
وعلى التوالي ان كانت اقل طولاً حتى يقع مرعى الاجزاء
على مقدار فضل ما بين الطولين من اجزاء المحيط
فيما وقع عليه جزء المعلم عليه من المنطقة من التمام
هو سمت القبلة ذلك البلد المفروض وتام ذلك
العدد وهو الانحراف من خط نصف النهار وما وقع
تحت جزء المعلم عليه ايضا من عدد المقنطرات هو
ارتفاع الوقت اذا كانت الشمس على رؤس اهل مكة غير بياض
ويقال له وقت المسامحة ايضا ثم ان كانت مكة اكثر عرضاً
طولاً واقبل عرضاً فالسمت شرقي جنوبي وان كانت
اكثر عرضاً وطولاً فالسمت شرقي شمالي وان كانت
اقل طولاً وعرضاً فالسمت غربي جنوبي وان كانت اكثر
عرضاً واقبل طولاً فالسمت غربي شمالي وان استوى
الطولان فالقبلة على خط نصف النهار وان استوى

ط
ان طول مكة شرقيها الله تعالى
وهو على طول بلدنا ارضنا
مثلاً وهو عدل ما وفضل ما بيننا
ثلاثة دس وعشرون دقيقة فكذا
عنه

وهو انما في الان والوقت اجزاء المنطقة المروية
على وجه الملاكه ويوزع كل من اجزاء واليب
الطوال من السطوح

وفي هذه الصورة للبحر ايمان يكون عرض البلد
المفروض اقل من عرض مكة او اكثر منه فان كان
اقبل فالقبلة شمالية وان كان اكثر فالقبلة
جنوبية مصطفى باي

ان بعد معرفة السمت
ان بعد معرفة السمت القبلة
شرفها

ان كان طول مكة اقل من طول البلد المشرق
مقابلة
رياض

ان كان طول مكة اكثر من طول البلد المشرق
فعل خط المشرق وان كان بالعكس
فعل خط المغرب رياض

وان استوى العرضان فعلى خط المشرق والمغرب

وكذا يستخرج سمت البلدان على ما شرحنا في هذا الفصل

وجزاخر في استخراج سمت القبلة هو ان تعلم فضل

ما بين عرض مكة للمشرق وبلدك وكذلك تعلم فضل

ما بين طولهما وتحفظ ذلك ثم انظر ان كانت مكة اقل عرضا

من بلدك فخذ من نقطة سمت الرأس على خط وسط السماء

من عدد المقنطرات طالبا الى العلاقة بقدر فضل

ما بين العرضين وان كانت مكة اكثر عرضا فعد من نقطة

سمت الرأس الى القطب يعني الى جهة الشمال وعلم حيث

انتهت بك العدد علامة على الخط المذكور ثم ادر العنكبوت

حتى يقع جزء منها على تلك العلامة فعلم ذلك الجزء من

بعلامة ثانية وعلم علامة ايضا قبالة المري في الحجر ثم ادر

العنكبوت حتى يزول المري من موضع بقدر فضل

ما بين الطولين الى جهة المغرب ان كانت مكة غربية والا

جهة المشرق ان كانت شرقية ثم انظر ما وقعت عليه العلامة

التي في المنطقة من عدد السموات فيا كان فهو سمت القبلة

في بلدك وما وقع تحت العلامة ايضا من عدد المقنطرات

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

كل التقديرين حسب

طريق العنكبوت والمدون في مواضع
المنطقة في العبارة نوع اختصار
وسما يلم على ما لا يخفى
اسحق اعزاز

حسب

ان كان طول مكة اقل من طول البلد المشرق
مقابلة
رياض

بجوارق الوجه السائر
انما يجمع البلاد
والوجه السائر

هو ارتفاع سمت مكة وجهه السميت هي جهة القبلة وهذا

فصل الثاني عشر

المعرفة استخراج جهات الاربعه ونصب القبلة في اى

ما اجرت
انما يعرف
الوجه السائر
منه الفصل

وقت وفي اى بلد شئت وهو ان تاخذ الارتفاع كما تقدم

في فصله وتستخرج سمت ذلك الارتفاع وتعرف جهته

ايضا وتسميه سمت الوقت ثم تضع احد رأس العصادة

على مقدار سمت الوقت في احد ربيع الارتفاع ثم تضع

الاسطرلاب على ارض مستوية بحيث لو صب الماء

على ظهر الاسطرلاب لسال الماء عن جميع جهاته ثم تدبر

الاسطرلاب حتى يقع ظل الهدفة على بدن العصادة لا يكون

خارجا عنها ولا داخلها فبعد ذلك يكون الاسطرلاب موضعا

على جهات الاربع فاطلب الربع الذي فيه سمت القبلة

وهو في الشام والحلب والرها وديار بكر وجزيرة

بنى عمرو وبتليس ووان وبلاد ارمينية وارزني الروم

وسيواس وقونيا واستانبول وكثير من البلاد الشمالية

الربع الشرقي الجنوبي ثم عد بقدر سمت القبلة مبتداء

من خط المشرق والمغرب وضع رأس العصادة ثانيا

الوجه السائر
منه الفصل
انما يعرف
الوجه السائر
منه الفصل

انما يعرف
الوجه السائر
منه الفصل

انما يعرف
الوجه السائر
منه الفصل

ان كانت سمت القبلة شرقيا جنوبيا او شرقيا
شماليا فمن خط المشرق وان كانت غربيا
جنوبيا او غربيا شماليا فمن خط المغرب

ن

ما را بمكة المشرق وشرقها الله تع فالمصلى اذا استقبلها

يكون متوجها الى الكعبة والله اعلم **الفصل الثالث**

عشر في معرفة مطالع الفلكية وهو ماطلع من معدل

النهار مع طلوع الجزء المقابل له من منطقة فلك البروج

ومطالع البلدية وهو عبارة عما يطلع من معدل النهار

على اقل البلد المفروض مع الجزء المقابل له من منطقة البروج

اجزاء المحيط هو المطالع لذلك الجزاء الفلك المستقيم على ان

الابتداء من اول الجدى واما اذا كان معك مطالع معلومة

واردت ان تعرف ما يخصها من درج البروج فهو البروج

تضع مرى الاجزاء على مقدار المطالع المعلومة فما وقع على

خط نصف النهار من اجزاء البروج فهو المطلوب ودرج البروج

يسمى درج السواء ودرج معدل النهار يسمى مطالع واما

المطالع البلدية فهو محسوب من اول الحمل فاسقط نصف

قوس نهار من المطالع الفلكية الباقي هو المطالع البلدية وان

لم يمكن الاسقاط فاسقط نصف القوس من شمس

وهي الاضامن من الزمان من حين تطلع راس الحمل

للاوقت الذي انت فيه ليلا او نهار او طريق قوسها

لوجه آخر غير ما ذكره المصنف لانه اسهل منه ان تسمى

او من الحمل على الافق الشرقي ثم تسمى جزئ الشمس ونظيره

عالم ارتفاعها الموجود في الوقت المفروض فابين

المري والعلامة هو المطالع الوقت مصطلح رياض

اسهل من ان يكون في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

فان من راس الحمل في وقت طلوع راس الحمل

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

مطلع

في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة
 في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة
 في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة

وجمع الباقي الى المطالع الفلكية فابلق فهو المطالع البلدية
 اما مطالع الوقت فتريد الدائر في الفلك على مطالع الشرق
 بالنهار وعلى مطالع الغروب بالليل فابلق فهو مطالع
 الوقت فضع حري الاجزاء على مقداره من اجزاء المحيط
 فما وقع على الافق الشرقي من درج البروج هو المطالع
 ونظيره ما وقع على الافق الغربي وهو الغارب والله اعلم

الفصل الرابع عشر في معرفة حال الكوكب وفي معرفة

مطالع وجزء ممره وبعده وجهة من الشمال والجنوب
 ونصف قوسه ومعرفة الماضي والباقي من الليل من جهة
 اخذ ارتفاعه بالليل وهو ان تضع حري الكوكب على خط

نصف النهار فما وفي اجزاء من اقسام الحجر فهو
 مطالع البروج في اجزاء النقطه فهو

عند وضع الشظية على خط وسط السماء وما وفي خط النهار
 عند وضعها على نصف النهار وما وفي خط النهار عند
 وضع الشظية

معرفة نصف قوسه فهو ان تضع راس حريه على افق
 المشرق وعلم الحجر علامته وتدير العنكبوت يقع حري

في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة
 في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة
 في معرفة ارتفاع الكوكب في وقت ما من السنة

الافق الشرقي صحفا

عند وضع الشظية على خط وسط السماء وما وفي خط النهار
 عند وضعها على نصف النهار وما وفي خط النهار عند
 وضع الشظية

ذلك الكوكب على افق المغرب فباين العلامة وحرى الاجزاء
 هو قوس ذلك الكوكب كاملا وان وضع مرى الكوكب
 على خط نصف النهار فباين العلامة وحرى الاجزاء
 هو نصف قوس ذلك الكوكب ولما الماضى والباقي من
 الليل فهو ان تاخذ ارتفاع احد الكواكب المرسومة على العنقوت
 ثم تحفظه ثم تضع جزء على افق ^{الشمس} المغرب فتعلم قبالة المرى في
 الحجرة علامة ويسمى علامة الغروب ثم تعد بحرى الكوكب
 بقدر ارتفاع المحفوظ من المقنطرات الشرقية ان كان
 الارتفاع شرقيا ومن الغربية ان كان الارتفاع غربيا فما
 بين علامة الغروب وحرى الاجزاء من درج المحيط هو
 الماضى من الليل من غروب الشمس الى حين القياس وما وقع
 عليه جزء الشمس من الساعات هو الماضى ايضا من الساعات
 الزمانية فاسقط الاول من قوس الليل والثاني من يرب
 فباقي في الحالتين هو الباقي من الليل بحسبه والله اعلم
فصل الخامس عشر في معرفة طول كل قائم على بساط الارض
 وعمق الابار وسعة الانهار ومسافة ما بين البلدين
 او جبلين وايرها اقرب اليك وغير ذلك مما هو مناسب

الثابتة هي

ان تدوير بحرى الكوكب حركته

بهذا المختصرا ما ارتفع كل قائم على بسيط الارض الذي يمكن
 الوصول مسقط حجره ففيه وجهان احدهما ان تضع
 حرف العصاة على م من ربع الارتفاع وتنظر من ثقبتي
 الهدفتين وانت تتقدم وتتأخر حتى ترى جزء من
 اعلا القائم الذي تريد ان تعرف طوله فعند ذلك
 تعلم في الارض علامة تحت قدميك وتزرع منها
 بزراع او بعضا او برمح او ماما يتسرك على خط مستقيم
 الى اصل ذلك القائم فما كان زد عليه مقدار ما بين
 بصرك والارض بشرط ان يكون قدر زرع عند
 اخذ الارتفاع بالشيء الذي زرعت به للمسافة في العلامة
 الى اصل القائم فما اجتمع فهو طول ذلك القائم والله
 اعلم **والوجه الثاني** ان تأخذ الارتفاع كما تأخذ
 ارتفاع الكواكب وتعرف مالك الارتفاع من الظل ^ع
 واحفظه ثم زرع ما بين قدميك واصله فما كان
 فا ضربه في **يب** ^ط فما خرج اقسمه على الظل المحفوظ فيما
 خرج زد عليه مقدار ما بين بصرك والارض فما اجتمع
 فهو طول ذلك المقام واما القائم الذي لا يمكن الوصول

هذا الارتفاع الظل يسمى على كل قطر الارض صاحب
 واما اذا كان قائما فاحسبه في **ز** او **و** وينصف
 الصواب ان يبين ويغان من الظل سواء
 كان مسبوفا او متوكفا او على المص
 من المتوسمين الذين قالوا لا يبعث
 استعمال الظل المتكوس في هذا
 العمل مصطلح على
 في الارتفاع والارتفاع
 في الارتفاع والارتفاع

قولان بان ارتفاع واحد
منها الى ارتفاع سمي ارتفاع
منها الى ارتفاع سمي ارتفاع
منها الى ارتفاع سمي ارتفاع
منها الى ارتفاع سمي ارتفاع

مستطوع
مستطوع
مستطوع
مستطوع
مستطوع

واقسم الخارج على عدد الظل وانقص من خارج القسم قدرا
ما بين بصرك والارض فباقي فهو عمقه واما معرفة ما بين البلدي
وإتماما قرب اليك فهو ان تاخذ ارتفاع كل واحد منهما فإتماما
ارتفاعا فهو الاقرب اليك ثم ضربت تفاضل ما بينهما من
دراج الارتفاع في **م** درجة وم دقيقة يعني ثلثي درجة
التي هي مسافة درجة واحدة من درج الفلك فأخرج من ذلك
ذلك فهو بعد ما بينهما من الابعاد على خط مستقيم وكذلك الاول

المطلوب معرفة بعد عرض بلدك وارتفاع بلدك
وتخط ذلك ثم انظر الى خط العرض
وقدم من نقطتيهما على خط العرض
التي هي مسافة درجة واحدة من درج الفلك فأخرج من ذلك
ذلك فهو بعد ما بينهما من الابعاد على خط مستقيم وكذلك الاول

جبلين او موضعين او هما كان من الامكان والله اعلم
الحاتة في معرفة المطالع وتسوية البيوت الاثني عشر وهو
ان تضع جزء الشمس على مقدار الارتفاع المأخوذ في الوقت المفروض
من عدد المنقطرات فما وقع على افق المشرق من اجزاء البروج فهو
المطالع وما وقع على افق المغرب فهو السابع وما وقع على خط وسط
السماء فهو المتوسط يعني العاشر وما وقع على خط وتدا لارض فهو
الرابع فهذا هو الواو والاربع ثم تدبر العنكبوت على طول البروج حتى
يقع جزء الغاز ثلثا لسابع على آخر الساعة الثانية فواقع على خط
وسط السماء فهو الحادي عشر وما وقع على خط وتدا لارض
فهو الخامس ثم تدبر العنكبوت على طول البروج حتى يقع جزء الغارب

العلامة حتى تقع جزءها على تلك
العلامة فتعلم بعد ذلك ان العلامة
تكون في البروج الذي هو المطالع
على ان العلامة ان كان الارتفاع
وعلى خلافه ان كان الارتفاع
نزل البروج عن خط العرض
بين خط العرض الذي هو المستقيم
وضع علامة العلامة التي هي
عدد الساعات فيكون هو المستقيم
من البلد وما وقع تحت خط
من علام المنقطرات ارتفاع
ذلك البلد في بلدك وما بين نقطة
ست الرأس وتحت تلك العلامة

مستطوع
مستطوع
مستطوع
مستطوع
مستطوع

من الارتفاع من عدد سائر
المنقطرات من بعد بين اسر بلدا
من الدراج فاضرب في **م** ميللا
يقع تحت خط العرض في حصة
بين ذلك الفلك وبلدك واعلم
من ذلك الفلك وبلدك واعلم
من ذلك الفلك وبلدك واعلم

من الارتفاع من عدد سائر
المنقطرات من بعد بين اسر بلدا
من الدراج فاضرب في **م** ميللا
يقع تحت خط العرض في حصة
بين ذلك الفلك وبلدك واعلم
من ذلك الفلك وبلدك واعلم

من الارتفاع من عدد سائر
المنقطرات من بعد بين اسر بلدا
من الدراج فاضرب في **م** ميللا
يقع تحت خط العرض في حصة
بين ذلك الفلك وبلدك واعلم
من ذلك الفلك وبلدك واعلم

واما انما نشأ هذا الطولان في
 بين العرضين من البر السبعين وثلاثة
 البلد وبلد من البرج واما اذا
 نشأ والبرج من فالساعات
 بين الطولان يكون السبعين
 في البرج ايضا واما انما نشأ بين
 خطين التقاطعات في **٢٠**
 ميل على ارض البرج في **٢٠**
 ميل **٢٠** ميل على ارض البرج
 فاقب في المظهر **٢٠**

الغار بج على اخر الساعة الرابعة فاقب على خط وسط السماء
 فهو اول الثاني عشر وما وقع على وتد الارض فهو السادس ثم ترفع
 جزء الطالع على اول الساعة العاشرة من الزمانية فاقب على خط
 وسط السماء فهو اول التاسع وقع على خط وتد الارض فهو
 الثالث ثم تدير المكبوت حتى يقع جزء الطالع على اول الساعة الثمانية
 فاقب من اجزاء البرج على خط وسط السماء فهو اول الثامن وتغيره
 الثاني وهو ما وقع على وتد الارض فهذا آخر تسوية البيوت الاثنى
 عشر يحتاج اليها عند استخراج بعض المسائل لاجل امور المتواليه والوقايح
 العظمى وغير ذلك مما هو المشهور عند ارباب الاحكام **خاتمة القسمة**
 المختارة في معرفة العمل بصيغة الافاق وهي صيغة مشتملة على الدوائر
 الثلثة وعلى بعض افاق العروض مكتوب على كل اقل مقدار عرضهم فاذا
 اردت استخراج جميع مسئله منها مثل تعديل نصف النهار ونصف
 قوس النهار وسعة مشرق الشمس واللكوكب فانك تعمل فيها مثل ما
 تعمل بافاق غيره سوى ما يتعلق بالمعظرات والسموات فان ذلك
 لم يمكن واما ما يتعلق بالافاق وخط نصف النهار فلا فرق بينه وبين
 غيره من الافاق ولكن هذا يرجع الى الجيوب ينبغي ان يرسم على احد
 ارباع الاسطرلاب مثل هذه الصورة وتسمى الربع المجيب واللبنة



المصنوع والسلام عليك يا رسول الله

ايضا ثم تقسم حرف العضادة التي تم بخط العلاقة بستين قسما متساوية
 بحيث اذا وضعنا الحرف المقسوم على الخط المذكور انطبق كل قسم
 على مثله من الخطوط الخارجة من القوس الى السمتين واذا اردنا
 معرفة الماضي والباقي من النهار والنهار الليل فاننا نأخذ الارتفاع
 على العادة ونحفظها ونعرف غاية الارتفاع في ذلك اليوم ونضع
 رأس العضادة عليه من القوس وندخل بالارتفاع المحفوظ من
 القوس ايضا في الجيوب الى ان تلاقى العضادة فتعلم موضع التقاطع
 على العضادة بعلامة سوداء او غيرها ثم نضع العضادة على خط
 العلاقة وتنزل من العلاقة الى القوس بالجيوب فاوجدنا من اول
 القوس هو الماضي والنهار ان كان الارتفاع شرقيا وان كان غربيا فهو الباقي
 لغروب الشمس مع زيادة نصف التعديل عليه في الشمال وبعد اسقاط
 في الجنوب وكذلك نعمل بجميع الاعمال مع الاطلاع على اربع المجيب
 الا ان لم يكن العضادة مقسومة باجزاء المجيب فينبغي ان نعمل على الربع الاشعة
 والمدار حتى يتأق من ماذكرنا ويكون مثل هذه الصورة وننظر الخط الخارج
 من غاية الارتفاع من خطوط الاشعة والخط الخارج من ارتفاع الوقت من خطوط
 الجيوب الى ان يقطعا فتخرج من التقاطع الى السمتين مع المد المقاطع لهما بالاسفل

والمدارات خارجة من خط الشرق والغرب
 وتكون مقسومة باقسام المدارات الى
 الجيوب الستين فعلى هذه المدارات هي
 القوس واقسام السبع
 ويكون كل مدار خارج من خط الشرق
 ومنتهية الى الجيوب خصوصا به من جيب
 الستين

فاوجدت من تلك المواضع الى القوس
 ثم تنزل مع الجيوب الخارج
 الماضي من النهار ان كان الارتفاع
 شرقيا والآخر الباقي للغرب
 مع زيادة التعديل في الشمال واسقاط
 في الجنوب والله اعلم بحقيقة الحال
 ثمة هذه الرسالة المسموعة
 بالاسفل

والعلم في الصغرى كالنقش على الحجر
والعلم في الكبرى كالنقش على المدر

النقطة نهاية الخط والخط نهاية السطح والسطح نهاية
الجسم ينتج اسمان كل منهما اذا كان له طول وعمق
وعرض فهو الجسم وان كان له طول وعرض
دون عمق يقال له السطح وان كان له طول
دون عمق وعرض يقال له الخط وما ينتهي
اليه الخط يقال النقطة **چلبی**

دائرة هندية

لان الهيا عبادته لم يفت
 الملائكة والرسل عبادته
 ليعتقوا به والسجدة كذا في الجمع
 هو المعين

وقال القرظوني في تسمية
 الفجر بقوله الفجر لان القرآن
 يعبر عنه في تمامه بخلاف
 سائر الصلوات لسمع

نزل الوحي عليه بالصلاة والسلام
 انا اني جئني اذ لم يكن في الارض من خلق الله
 في الظهور وقبل الفجر با واصل الترتيب الا ان يقال ومنه الدعاء
 فان ذلك لا يثبت في وقت الفجر بل في وقت الصلاة لان الفجر لا يثبت الا في وقت الصلاة
 عن يدي فمعناها واللام التاقيت فثابتها في وقت فاقض بيننا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام
 على نبيه محمد سيد الاولين والآخرين وعلى اله
 وصحبه اجمعين **اما بعد** فيقول الفقير الى الله الحسين
 الخناحي لما كان اشرف الطاعات بعد الايمان هو الصلوة
 امر الله بها وعين وقتها وقال عز وجل من قائل
 اقم الصلوة لدلوك الشمس الى غسق الليل وقران
 الفجر واختلف المفسرون في معنى دلوك الشمس
 فقال بعضهم ان دلوكها غروبها وقال الاكثر
 ان دلوكها زوالها عن كبد السماء وهذا هو المختار
 لان الاية تحكون جامعة للصلوة الخمس بخلاف
 ما اذا حمل على الغروب فانها لا تدخل فيها الا ثلث
 صلوات هي المغرب والعشاء والفجر وحمل كلام
 الله تعالى ما يكون اكثر فائدة اولى فوجب حمل دلوك
 الشمس على زوالها واللام اما للاجل والسبب على
 ما ذهب اليه الواحدى والام التاقيت على ما ذهب

بسم الله الرحمن الرحيم
 الفجر بقوله الفجر لان القرآن
 يعبر عنه في تمامه بخلاف
 سائر الصلوات لسمع

فان ذلك لا يثبت في وقت الفجر بل في وقت الصلاة لان الفجر لا يثبت الا في وقت الصلاة
 عن يدي فمعناها واللام التاقيت فثابتها في وقت فاقض بيننا

من قيل للجين ماء يعني من اضافة المشبه به
 الى المشبه والنسب شرح للتشبيه ومحتمل ان يكون
 العنكب لستغارة مصرحة عما يجب النسيان
 فالنسيان قرينة لكل تلك الاستغارة
 والترجم بماله ويمكن ان يكون النسيان
 استغارة مكتنية والعنكب تخيلا قرينة
 لها والنسب ايضا
 ترشحا فانهم
 عند الرحمن
 العائدين العائدين
 القائدين عبي الخالق
 القائدين عبي الخالق

الاول

معه لحيه
 بكونه من كونه
 لحيه بكونه
 لحيه بكونه

اليه لاكثره وعلى تقديرين بحب معرفة وقت حصوله وله
 طرق لكن لما كان طريقة الذي اعتبره الراصدون واعتمد
 عليه المجتهدون ورضى الله عنهم ما هو المذكور في شرح
 الوقاية للمولى العلامة بدر سماء اللثة الخفيفة صد علماء
 الشريعة القائمة وكان بنائهم على مسائل بعض الفنون
 التي نسجت عليهم اعناب النسيان وصارت كأن لم يكن
 شيئا مذكورا عند اكثر علماء هذا الزمان ^{بجمع عتيقوت} التمس في الاخوان
 الظانين ان لي نصيبا من تلك الافان ان اكتب له شرحا
 يكون تبصوة لهم ولسائر الخلان واسعفتهم بعون الرب
 استعان انه خير من اعان **قال** وطريقه اى طريق معرفة
 وقت الزوال اوفيه ان تسوى وجه الارض وسطحها
 بحيث لا يكون بعض جوانبها اى جوانب وجهها وطحها
 مرتفعا وبعضها منخفضا وذلك لتكون الدائرة المرسومة
 عليها موازية لدائرة الافق ويمكن رسم المخطوط كتيمة
 عليها ويتسوق عليها حركة الظل على ما يبيح بيانها وتعرف
 تلك التوتية اما بصبت الماء بان يصب في كل من جميع
 الجهات بالتوتية او ببعض موازين المقياس اى المحافرين
 صفة قاعل من باب التقييل من قس يقس بثلت نونات
 صفة قاعل من باب التقييل من قس يقس بثلت نونات

فمن اعاد الاوقات انما اختار عليه لربما
 كذا في اللغات من الفترات والابواب
 فيما قبلته

وتفسر الوجه بالجملة انما اشار بالعدم كمن الوجه الارض
 وتفسر الوجه بالجملة انما اشار بالعدم كمن الوجه الارض
 وتفسر الوجه بالجملة انما اشار بالعدم كمن الوجه الارض

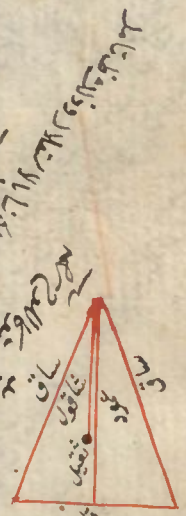
معا انما هو
 اي موازنة

اعليها الماء
 في بعض موازين
 ثلث نونات
 ثلث نونات

لحيه بكونه
 لحيه بكونه

منه من ان يوزن بها تسوية الارض
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا

منه من ان يوزن بها تسوية الارض
 المحفورة وعدمها منها الكونيا وموالة على هيئة المثلث
 المتساوي الساقين وصل بين راسها ومنتصف قاعدتها
 بعمود وعلق من راسها خيطا شديا طرفه ثقيل وهذا الخيط
 هو المستوي بالساقول هكذا وطريقة التسوية بهذه الآلة
 ان يوضع القاعدة على الارض فتسوي ما ارتفع وما انخفض
 منها الى ان يصير بحيث لو ادارت القاعدة على جميعها لا يميل
 الساقول عن العمود اصلا ومنه ظهر ان يمكن تحصيل هذه
 التسوية بهذه الآلة كما يمكن معرفتها وقد يحصل تلك
 التسوية بسطرة مستقيمة الوجه بان تبيت وسطها في الارض
 ثم تدار عليها الى ان يصير تماسا لها بحيث لا يتبين بينها
 ضوء في جميع الدوره وتوسم عليها اي هذه الارض بعديتها
 دائرة ينبغي ان لا يبلغ هذه الدائرة الى اطراف ارض المستوية بل
 يكون بينها وبين اطرافها اكثر من اصبع ليظهر مدخل الظل
 ومخرجها ويعرف يقينا ان محيط هذه الدائرة وقع فيها والدائرة
 سطح مستوي يحيط به خط مستدير يمكن ان يفرض في وسطه
 نقطة يكون جميع الخطوط الخارجة من هذه النقطة الى ذلك



منه من ان يوزن بها تسوية الارض
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا
 الكونيا وكونها الكونيا

اي من المثلث
 اي هذه الآلة
 اي على الارض
 اي من الارض

الهندية
منها
منها
منها

ذلك الخط المستدير متساوية فبهذه النقطة هي مركز الدائرة
وكل واحد من تلك الخطوط نصف قطرها وذلك الخط
المستدير محيطها والخط المستقيم المار بمركزها انتهى طرفاه
الى المحيط قطرها هكذا وتسمى اي هذه الدائرة المرسومة
الدائرة الهندية **انا** نسبت الى الهند لانها من مخترعات
حكماؤها وينصب في مركزها مقياس وهو في اللغة بمعنى المقدار
وفي اصطلاح المنجمين جسم احاط به سطح مستدير منتظم
في احدى جهتي طوله الى النقطة وفي الاخرى الى محيط دائرة
فتلك النقطة هي رأس المقياس وهذه الدائرة قاعدةه وخط
المستقيم الخارج من الرأس الى مركز القاعدة هو سهمه هكذا
وينبغي ان يكون المقياس المنصوب معتدلا في الرقبة والغلظ
وان يكون متندا من نحاس او حديد او غيرهما مما يكون
له ثقل صالح للثبات على المكان قايم اي يكون نصبه على
المركز بحيث يكون جميع الزوايا الحادة متحدة عند مركز الهندية
من سهم المقياس وكل واحد من الخطوط المستقيمة الخارجة
من مركز الهندية الى محيطها متساوية وانما اشترط كون نصبه
عليها بطريق القيام والاستقامة لانه لو كان ماثلا ومنيخا اما الى

95



قاعدة



محيط الدائرة



قاعدة

هذه الدائرة
 من الهندية
 نسبة الى الهند
 لانها من مخترعات
 حكماؤها
 وينصب في
 مركزها مقياس
 وهو في اللغة
 بمعنى المقدار
 وفي اصطلاح
 المنجمين جسم
 احاط به سطح
 مستدير منتظم
 في احدى جهتي
 طوله الى النقطة
 وفي الاخرى الى
 محيط دائرة
 فتلك النقطة
 هي رأس المقياس
 وهذه الدائرة
 قاعدةه وخط
 المستقيم الخارج
 من الرأس الى
 مركز القاعدة
 هو سهمه هكذا
 وينبغي ان يكون
 المقياس المنصوب
 معتدلا في الرقبة
 والغلظ وان يكون
 متندا من نحاس
 او حديد او غيرهما
 مما يكون له ثقل
 صالح للثبات على
 المكان قايم اي
 يكون نصبه على
 المركز بحيث يكون
 جميع الزوايا
 الحادة متحدة
 عند مركز الهندية
 من سهم المقياس
 وكل واحد من
 الخطوط المستقيمة
 الخارجة من مركز
 الهندية الى محيطها
 متساوية وانما
 اشترط كون نصبه
 عليها بطريق
 القيام والاستقامة
 لانه لو كان ماثلا
 ومنيخا اما الى

المجهة الشرق والمغرب لا يكون ظلّه الشرقى في خارج الدائرة
 مساويا لظلّه الغربي وهو ظاهر فاذا كان دخول الظل في الدائرة
 عند ارتفاع معين للشمس في جهة الشرق لا يكون خروجه
 منها عند كونها في هذا الارتفاع في جهة الغرب فلا يكون منتصف
 ما بين المدخل والمخرج مبدأ الأخرى خط نصف النهار على
 ما سيظهر عن قريب بان يكون بُعد رأسه أي يعرف كونه قائما
 ونسباً في مركزها على زوايا قوائم بان يكون بعد رأس المقياس
 من كل واحد من ثلث نقط معيّنة في ثلث جوانب من محيط
 الدائرة الهندية مساويا لبعد من النقطتين الاخرين وفيه
 إشارة الى شرط آخر في نصب المقياس عليها وهو ان يكون المقياس ^{أي بعد رأس المقياس من ثلث النقطتين} الآخرين
 منصوباً في حاق الوسط بحيث يكون مركز قاعدته منطبقاً
 على مركز الدائرة وطريق تحصيله ان يرسم على مركز الهندية دائرة
 مساوية لقاعدة المقياس ويطبق قاعدة المقياس على هذه الدائرة
 واما الشرط كونه في حاق الوسط لانه لو كان ما تلاه اقرب الى جهة
 المشرق والمغرب لا يكون ظلّه الشرقى في خارج الدائرة مساويا
 لظلّه الغربي فلا يكون منتصف ما بين مدخل الظل ومخرجه مبدأ
 كخط نصف النهار لما ذكرنا بعينه لكن ينبغي ان يكون قائمه

المقام
 كما هو في اشارة اشارة منه الى رفع
 ما قاله ان فضل الآخر في الاشارة
 الى تعيين النقطتين الثلث يكون في ثلث جوانب
 من الدائرة كما قال منه زادوا في علم
 المختص

أي بعد رأس المقياس من ثلث النقطتين
 الآخرتين

قامت اى قامت لمقياس بمقدار ربع قطر الدائرة وذلك لانه
 يدخل ظلها في الدائرة ثم يخرج في اكثر الاقاليم والبلاد التي
 يرصد فيها هذا الظل في اى فصل كان الفصول الاربعة وتتميز
 مدخله عن مخرجه بحيث يتسوس ويسهل تنصيف القوس
 التي بين المدخل والمخرج ويكون لظله قدر محسوس حين
 بلوغ الشمس غاية ارتفاعها في البلاد التي تقرب الشمس
 من سمت رؤسها في بعض الفصول بخلاف ما اذا كان اكثر
 من ربع القطر واقل فانه اذا كان اكثر منه فرمبالا يدخل
 ظلها في الدائرة بل يدور راس ظلها خارج محيطها ولو دخل
 فرمبالا يميز المدخل عن المخرج بحيث يسهل تنصيف
 القوس التي بينهما واذا كان اقل منه فرمبالا يكون لظله قدر
 محسوس حين بلوغها غاية ارتفاعها في البلاد التي يقرب
 ح من سمت رؤسها فلا تيسر تمييز الزوال عن غيره
 مع انه لا بد من جميعها على ما سئل فمراس ظلها اى اذا عرفت
 هذا فاعرف ان راس ظل المقياس منصوب القيام على
 الوجه المذكور في اوائل النهار خارج الدائرة الهندية
 لان الشمس فيه تكون قريبة من الافق الشرقي وقليلة

اى ان جميع المدخل والمخرج ومعرفة نصف القوس ووقوع
 الزوال على البراهيم ارضي

يكون

الارتفاع فيكون ظل المقياس ضعاف طولها فيكون
 بالضرورة خارجا عن الدائرة في جهة المغرب لكن الظل
 ينقص شيئا فشيئا بسبب ازدياد ارتفاع الشمس
 وبعد هاهنا من الافق الشرقي تدريجا الى ان يدخل في
 الدائرة وذلك لفرض قامة المقياس قدرا لا يحتمل
 معه عدم الدور فتضع علامة على منتصف ^{اي بيان الدائرة} ~~الظل~~
 مدخل الظل في محيط الدائرة وذلك لتعين بتلك العلامة
 ونظير الذي يذكر بعيد هذا طرف القوس التي يتصف
 برسم خط نصف النهار ولا شك ان الظل الداخل في الدائرة
 ينقص شيئا فشيئا بسبب ازدياد ارتفاع الشمس وقربها
 الى دائرة نصف النهار الى ان يبلغ الى حد ما ولا يتجاوز
 في النقصان عن ذلك الحد وذلك عند بلوغ الشمس غاية
 ارتفاعها ووصولها الى دائرة نصف النهار فميز هذا الظل
 البالغ الى غاية النقصان شيئا فشيئا الى ان ينتهي الى محيط الدائرة
 ثم يخرج منها الى جهة المشرق وذلك اي ازدياد الظل الذي يكون
 بسبب الخطاط الشمس من غاية ارتفاعها شيئا فشيئا بعد انقضاء
 نصف النهار وبعد بلوغ الشمس دائرة نصف النهار فتضع

انظر الى ان تقدير الربع ليس بلازم في الحقيقة خلال السنة

انظر ان تترك الواو من قوله وبعد بلوغها
 ويجعل بعد طرف الانقضاء ووجهه من
 حتى من تامل اربع الارض

الاول يخرج بالضم
ابنهما رضى

تضع علامة على منتصف مخرج الظل لاجل ما ذكرنا من
تعيين القوس بها وبخطها فتصف القوس التي هي محصورة
بين علامتي مدخل الظل ومخرجه وترسم خطا مستقيما

مخرجا من منتصف القوس متوجها الى مركز الدائرة والقوس
قطعة من محيط الدائرة آية قطعة كانت مخرجا منه اى من المركز
بعد وصوله اليه منتهيا الى الطرف الاخر من المحيط

وقت الزوال ايضا

فهذا الخط هو خط نصف النهار سمي بذلك لانه
واقع في سطح دائرة نصف النهار التي ينصفها النهار
عند وصول الشمس اليها وهي دائرة عظيمة تسمى

الرأس والقدم وبقطبي العالم وهي تفصل الفلك
الى نصفين شرقا وغربا فاذا كان ظل المقياس على
هذه الخط فهو اى وقت يكون ظل المقياس عليه وقت

نصف النهار والظل الذي يكون في هذا الوقت
للمقياس وغيره من ذوات الاظلال هو في الزوال
الغنى في اللغة هو الرجوع سمي هذا الظل بالرجوع
عن جانب الى جانب فان تعسن عليك تخيل شئ مما



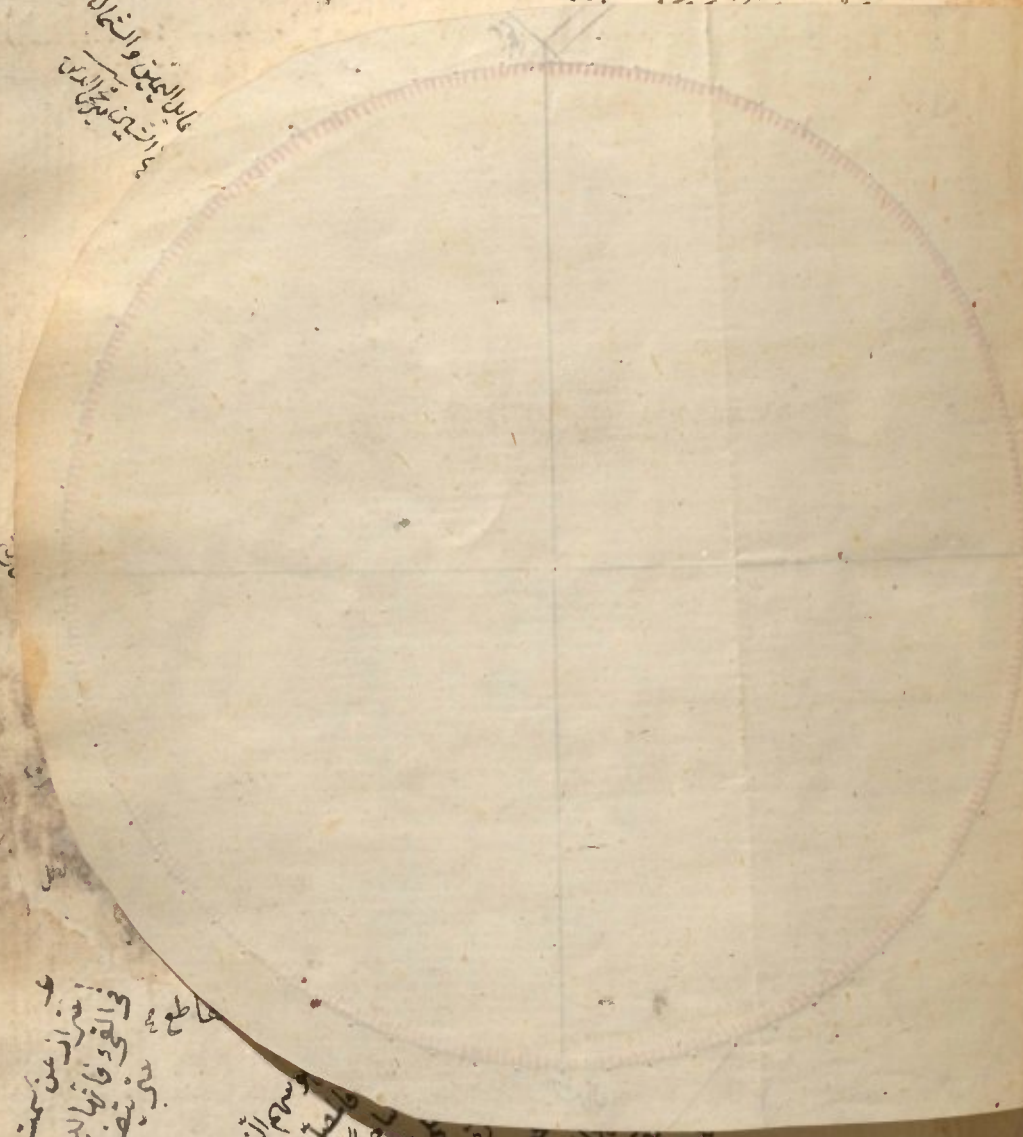
ذكر فانظر في هذا الشكل فاذا زال الظل هذا الخط ^{ان هو}
 الوقت الذي حدث فيه زوال المقياس من خط
 نصف النهار هو وقت الزوال الذي كما في صده معرفته
 فذلك اي وقت حدوث الزوال اول وقت الظهر اي
 مبداء واخره اي آخر وقت الظهر وما ينتهي هو اليه اذا
 اي الوقت الذي صار فيه ظل المقياس مثليه سوى
 في الزوال وبما فترنا به الاول والاخر من المبداء والمنتهى
 اندفع ما ورد ههنا من ان وقت الزوال ليس وقت الظهر
 فان وقته بعيد وقت الزوال اتفاقا وان آخر الشيء منه
 ووقت صيرورة ظل المقياس مثليه سوى في الزوال
 خارج عن وقت الظهر ووجه الاندفاع ان مبداء الشيء
 ليس ^{ليسا} ومنتها ^{ليسا} بل هما خارجا عن على ما تقرر في موضع
 والذي يريد كون المراد بالاول والاخر ههنا هو المبداء
 والمنتهى وقوعهما موقع من الى المذكورين في كلام
 اصول الدالين على الابتداء والانتهاه هذا ثم نقول لما كان
 معرفة سمت القبلة من شرائط الصلوة ايضا لقوله تعالى
 قول وجهك شطر المسجد الحرام وحيث ما كنتم فولوا

في الزوال وبما فترنا به الاول والاخر من المبداء والمنتهى
 اندفع ما ورد ههنا من ان وقت الزوال ليس وقت الظهر
 فان وقته بعيد وقت الزوال اتفاقا وان آخر الشيء منه
 ووقت صيرورة ظل المقياس مثليه سوى في الزوال
 خارج عن وقت الظهر ووجه الاندفاع ان مبداء الشيء
 ليس ومنتها بل هما خارجا عن على ما تقرر في موضع
 والذي يريد كون المراد بالاول والاخر ههنا هو المبداء
 والمنتهى وقوعهما موقع من الى المذكورين في كلام
 اصول الدالين على الابتداء والانتهاه هذا ثم نقول لما كان
 معرفة سمت القبلة من شرائط الصلوة ايضا لقوله تعالى
 قول وجهك شطر المسجد الحرام وحيث ما كنتم فولوا

الى بلوغ ظل ظل الشيء مثليه سوى في الزوال
 ووجه

عنا قوله كانا موقفة

طائر البهيق والشمال
كما ان الشين يوحى الدين

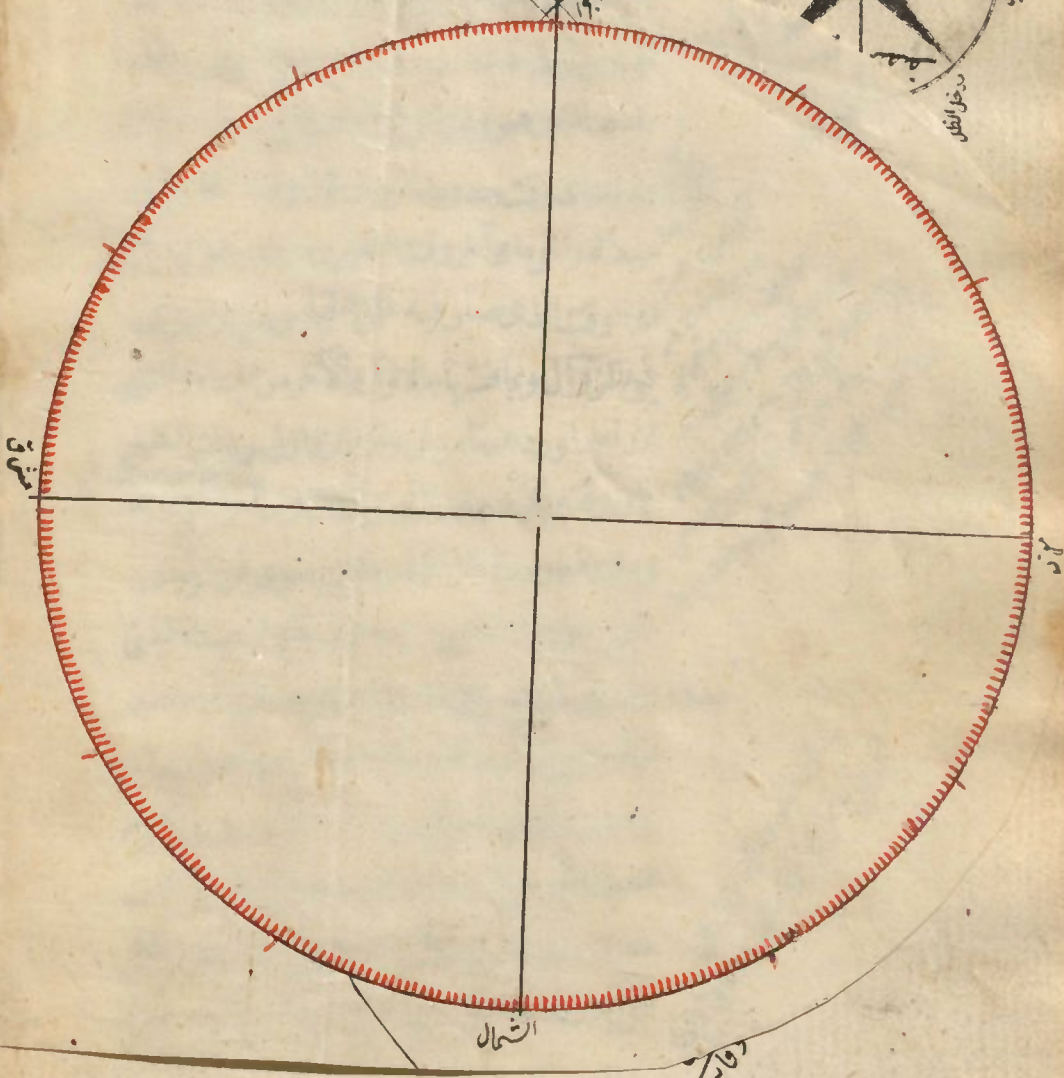


التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر

التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر

التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر
التي
من
في
مصر

أوجه



الشمس

مخرج النخل

علمنا ان معرفة

فولوا وجهكم شطره وكان مدار في طريق معرفة ايضا
على الدائرة الهندية التي ذكرناها فخرجنا ان نذكر ساثر ما
يتنى عليه هذا الطريق ليتيسر للطالبين معرفة سمت القبلة
على التحقيق فاعلم ان خط نصف النهار الممرور عن مركز
الدائرة الهندية في محاذات نقطتي الجنوب والشمال ينصفها
شرقي وغربي فتخرج من منتصف نصف الشرقي والغربي
خطا مستقيما مارا بمركز الهندية **المنتهيا** منتصفا
منصف الاخر فيقطع هذا الخط لامتداد خط نصف
النهار عند المركز على زوايا تقويم وهذا الخط هو المسمى
والمغرب وخط الاعتدال ايضا فيقسم محيط الدائرة
بهذا الخط ويحيط النهار بربعة اقسام متساوية فينقسم كل
قسم تلك الاقسام الاربعة بتسعين جزءا فيصير المجموع
ثلاثمائة وستين جزءا جزءا من منطقة الافلاك ودرجاتها
هكذا **واعلم** ايضا ان المراد بسمت القبلة هم تلك النقطة
من محيط الدائرة الافق اذا وجهها الانسان كان مواجها للقبلة
وتلك النقطة هي نقطة المحيط دائرة افق البلد ومحيط

والشمال كباقي النجوم مقابل الجنوب والشمال
المقابل للجنوب يعني ان النجوم التي في الشمال

يقع اليها من القبلة

خطه المسمى خط المشرق والمغرب

انواع فانها ليست
في حلال الدائرة

بذلك

تقاطع

الدائرة المارة بسمت رأس البلد وسمت رأس مكة وجهتها

في القوس فانها ليست
كل العرفي حلال الدائرة

وهو سهم الذي يتبين اساس الجوانب
فالطريق اذا جعل في موضع
ساجد عليه يكون قد صعد
على محيط دائرة الارضية
مارة بين قديمين ومشرق
سجوده ووسط بين تلك
وهو المراد بكون المواجه
النقطة التي عليها الكلية
المتعلق بها

ولخط ومحيط الدائرة المارة بسمت رأس البلد وسمت رأس
 مكة ~~في جهتها~~ والخط الواصل بين تلك النقطة وبين مركز دائرة
 أفق البلد هو خط سمت القبلة ثم لما لم يكن في هذا الطريق بد من
 معرفة مقدار طول البلد الذي يراود معرفة سمت قبلته وعرضه
 ولا بد من معرفة مقدار طول مكة وعرضها فنقول ان طول البلد
 قوس من دائرة معدل النهار المحصورة بين نصف نهار ذلك
 البلد وبين دائرة نصف نهار جزائر الخلدات التي كانت آخر المعمورة
 في جهة الغرب وهي الآن واغلة في بحر الغربي ولهذا جعل
 بعضهم آخر المعمورة ساحل هذا البحر وعرضه قوس من دائرة
 نصف نهاره محصورة بين معدل النهار وبين نقطة هي سمت
 غزى رأسه وان مقدار طول مكة تسع وسبعون درجة وسدس
 كما في ٤ درجة اعني عشرين وفاق وعرضها احد وعشرون درجة وثلاثون
 درجة ^{التي} أربعين دقيقة ^{هذه} واثم ^{هذه} فنقول ان البلد الذي يراود معرفة
 سمت قبلته لا يج امان ان يكون عرضه اكثر من عرض مكة او اقل
 منه او مساويا له وعلى كل من التقدير الثلث فطولها اما اكثر
 من طولها او اقل منه او مساو له فهذه اقسام تسع حاصل من ضرب
 الاحتمال ^{التي} في الثلث العرضية في الاحتمال الثلث الطولية لكن لا

تمهيد الامور
 واصلاحها ص ٢

لا يمكن واحد من تلك الاقسام وهو ان يكون عرضه وطوله
 كلاهما مساويا لعرضها وطولها والالتحاد بقى ثمانية
 اقسام الاول ان يكون عرضه وطوله اكثر من عرضها
 وطولها فيكون سمت قبلته غربيا جنوبيا والثاني ان يكون
 عرضه اكثر من عرضها وطوله اقل من طولها فيكون سمت
 قبلته شرقيا جنوبيا والثالث ان عرضه اكثر من عرضها
 وطوله مساويا لطولها فيكون سمت قبلته جنوبيا
 والرابع ان يكون عرضه اقل من عرضها وطوله اكثر من طولها
 فيكون سمت قبلته غربيا شماليا والخامس ان يكون عرضه
 وطوله اقل من عرضها وطولها فيكون سمت قبلته شرقيا
 شماليا والسادس ان يكون عرضه اقل من عرضها وطوله
 مساويا لطولها فيكون سمت القبلة شماليا والسابع
 ان يكون عرضه مساويا لعرضها وطولها اكثر من طولها فيكون
 سمت القبلة فيه غربيا والثامن ان يكون عرضه مساويا
 لعرضها وطوله اكثر من طولها فيكون سمت القبلة فيه غربيا
 والثامن ان يكون عرضه مساويا لعرضها وطوله اقل من طولها
 فيكون سمت قبلته شرقيا على هذه الصورة اذا عرفت هذا



هذا هو الشكل الذي
 ذكره في كتابه
 وهو من اجزاء
 الارض التي
 هي في جهتي
 الشمال والجنوب
 والشرق والغرب
 وهو من اجزاء
 الارض التي
 هي في جهتي
 الشمال والجنوب
 والشرق والغرب

المستخرج في ذلك البلد
 المنسوبة في كتابه وتبين
 على ما جاء في التحقيق فان
 عند التحقيق فضل شمالنا
 بقدر ربع درجة وثلاثون
 دقيقة ابراهيم

فقول ان طريق استخراج سمت القبلة في القسم الاول الذي
 يكون البلد فيه شرقيا شماليا للقبلة كبلدة اقامتنا شماخي
 ان يعد اجزاء محيط الدائرة الهندية من نقطة الجنوب الى جهة الشمال
 الغرب بقدر فضل طوله على طول مكة وهو سبعة اجزاء
 تقريبا فان طولها ربع وثلاثون درجة واربعون دقيقة
 ويعد ايضا من نقطة الشمال الى الغرب بهذه القدر بعينه في وصل
 بين هاتين المدة ويخط مستقيم ثم يعد من نقطة المغرب
 الى الجنوب بقدر فضل عرضه على عرض مكة وهو عشرون
 درجة تقريبا فان عرضه احدى واربعون درجة وخمسة
 عشرة دقائق يعد ايضا من نقطة المشرق الى الجنوب بهذه
 القدر بعينه ويوصل بين الهاتين بخط مستقيم آخر ويقطع
 هذا الخط الاحمال الخط الاول الواصل في نقطة فيخرج عن
 مركز الدائرة الهندية خط مستقيم الى نقطة تقاطع الخطين
 منتهي الى المحيط فهذا الخط هو خط صوب قبلته هكذا
 وطريقه في القسم الثاني الذي يكون البلد فيه غربيا شماليا
 للقبلة كبلدة قسطنطينية في حفظ واليهما من كل افة
 وبلية ان يعد الاجزاء من نقطة الجنوب الى المشرق بقدر



ثم فضل الطول وهو
 الشمال وربعه تقريبا

التي كانت
 ان يكون عرض مكة
 في القسم الثاني

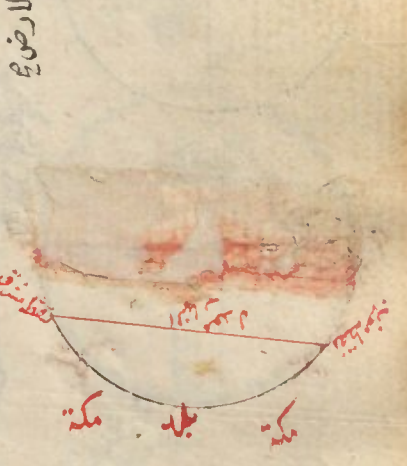
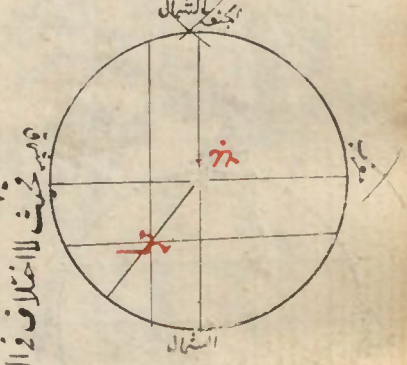
ط
 قسطنطينية قال ان استاد
 المؤلف مد ظله العالی انما قد
 كتبت في كتابي الذي كتبت فيها عرض
 البلد و طولها ابراهيم

بقدر فضل طول مكة على طولها وهو سبعة عشر درجة
 تقريبا فان طولها استون درجة تقريبا ويعد ايضا من نقطة
 الشمال الى المشرق بهذا القدر ويوصل بين النهايتين بخط
 مستقيم ثم يعد من نقطتي المغرب والمشرق الى الجنوب
 بقدر فضل عرضها على عرض مكة وهو اربعة وعشرون
 درجة تقريبا فان عرضها خمس واربعون درجة وحدى
 وعشرون دقيقة فيوصل بين هاتين النهايتين ايضا بخط
 مستقيم فيقاطع هذا الخط مع الخط الاول لا محالة
 في نقطة فيخرج من مركز الدائرة الهندية الى نقطة التقاطع
 خطا مستقيما فاذا منها الى محيط الدائرة فهذا الخط هو



صوب قبلتها هكذا وفي القسم الثالث الذي يكون البلد فيه
 النهار وهو الثلث ان يكون عرضها اكثر
 شماليا للقبلة يكون خط نصف خط سمت القبلة جنوبيا وطوله
 وكذا في القسم الثاني الذي يكون البلد فيه جنوبيا للقبلة
 فلاحاجة فيها الى العمل واما القسم الرابع الذي يكون البلد
 فيه شرقا جنوبيا للقبلة فلاحاجة فيها الى العمل واما القسم
 الرابع الذي يكون البلد فيه شرقا جنوبيا للقبلة فطريقه
 وهو ان يكون عرضها اقل وطوله اكثر
 ان يعد من نقطتي جنوب والشمال الى المشرق ومن نقطتي

المشرق والمغرب الى الشمال وباقي العمل كما مر واما القسم
 الخامس الذي يكون البلد فيه غربا جنوبيا فخط يقان يعد
 وهو ان يكون عرض وطول اقل من نقطة المشرق
 من نقطة الجنوب والشمال الى المشرق من نقطة المشرق
 والمغرب الى الشمال وباقي العمل بحاله واما السابع والثامن
 اللذان يكون البلد في احدهما شرقيا وفي الاخر غربيا فلا يتبين
 العمل بال دائرة الهندية فيها فان العمل بها كما عرفت ينبغي على
 الاختلاف في العرض لا يتأتى العمل بها ولا يمكن ان يكون
 سمت القبلة نقطة المغرب في الاول ونقطة المشرق في الثاني
 كما يتبادر الى الوجود لان المتوجه الى نقطة المغرب في البلد الذي
 عرضه مساو لعرض مكة وطوله اكثر من طولها يكون مكة شمالية
 بالضرورة لا في مواجهة وقد برهن عليه في موضعه
 ان شاء الله تعالى وكذا المتوجه الى نقطة المشرق في البلد الذي
 عرضه مساو لعرض مكة وطوله اقل من طولها
 يكون مكة في يساره هكذا المشهور في طريق استخراج
 سمت هذين القسمين هو العمل بالاسطرلاب فلا بد من
 معرفة ما يتبين عليه العمل بهذا الطريق فنقول قد تقر
 في موضعه ان مدار الشمس في حركتها الخاصة التي من



مسدودا وطول
 اقل من
 العرض
 في
 وجهه
 المقرب
 من
 المشرق

في
 المشرق
 في
 المشرق

من جانب المغرب الى المشرق انما هو في سطح دائرة منقطعة
البروج وان غايته بجمع هذه الدائرة عن معدل النهار بعد
تقاطعا وهو المستقيم بالليل الكلي اكثر من عرض مكة بدرجتين
تقريبا ^{ظهما} فلا محالة يسامتا بعض اجزاء هذه الدائرة في دورتها
بالحركة اليومية رؤس اهل مكة وهو الدرجة الثامنة
من بروج الجوزاء والدرجة الثالثة والعشرون من بروج
السرطان ونقول ايضا ان في وجه الاسطرلاب
صفحة مشككة مسماة بالعنكبوت وفيها دائرة تامة مكتوبة
عليها اسماء البروج الاثني عشر وهي المسماة بمنطقة البروج
وعند رأس برج الجدي زيادة ثابتة من محيط العنكبوت
هي المستقيمة بالمرى وان في الاسطرلاب اصفائح اخرى كتب عليها
عروض البلاد ورسم عليها ايضا دوائر كثيرة على مراكز مختلفة كل
منها تامة ومنها غير تامة يحيط بعضها البعض اعظمها الافق
ومتقطعة ورسم عليها خط مستقيم ينصف وجهها ويمر
برقم ص ٠ وهذا الخط هو المستقيم بخط وسط السماء وخط
نصف النهار ايضا اذا عرفت هذا فقول ان طريق العمل
بالاسطرلاب في هذين القسمين اذا كانت الشمس في الدرجة

منها تامة ومنها غير تامة
ويسمى بالاسطرلاب
٥٧

الثامنة من اجواز وفي الدرجة الثالثة والعشرين من
الشرطان ان يوضع احدى هاتين الدرجتين في الاسطرلاب
على خط وسط السماء في الصفيحة التي كتبت عليها كام
اعنى عرض مكة الموافق لعرض البلد في القسمين المفروضين
فلا محالة يقع المرى على درجة الحجره وهي الدائرة المحيطة
بالعنكبوت والصفيحة كلها المنقسمة بثلاث مائة وستين
جزء فيوضع علامة على تلك الدرجة من الحجره ثم ادير
العنكبوت بقدر زيادة طول البلد المفروض على طول
مكة الى الجهة التي كتبت في تلك الجهة من الصفيحة لفظ المغرب
وذلك اذا كان البلد شرقا عن مكة او بقدر نقصان طوله
عن طول مكة الى الجهة التي كتبت في تلك الجهة من الصفيحة لفظ
المشرق وذلك اذا كان البلد غربا عن مكة فلا محالة يقع
الدرجة التي يكون الشمس فيها من احد الدرجتين المذكورتين
على مقنطرة من مقنطرات الارتفاع المرسومة في الصفيحة
المكتوبة عليها اعدادها ثم يرصد بالاسطرلاب او بغيره من
الات بلوغ الشمس الى ذلك الارتفاع بعد نصف النهار في
البلد الشرقي وقبله في البلد العربي فينصب المقياس القائم

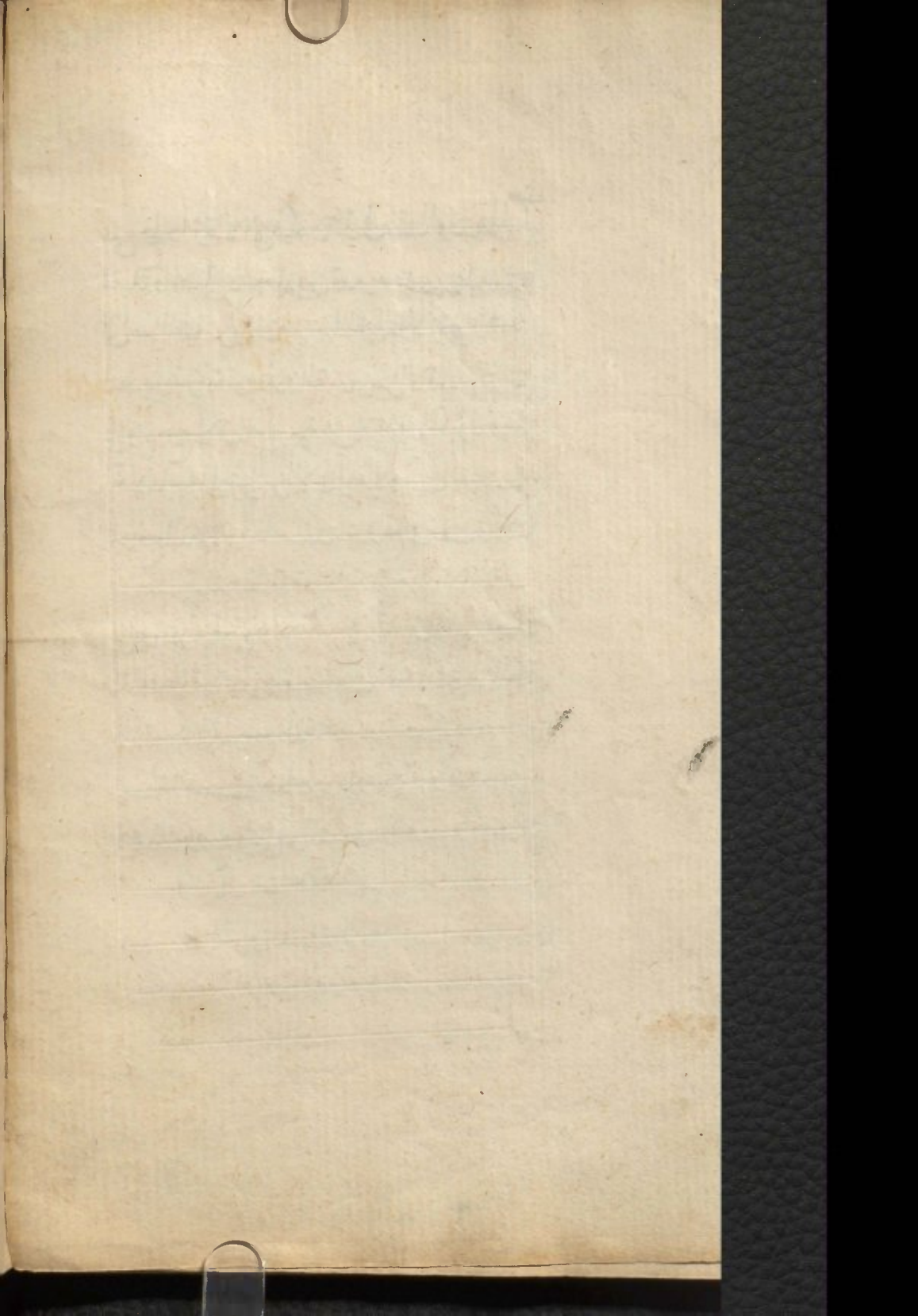
52
على سطح دائرة الافق فيكون ظلّه في ذلك الوقت هو ^{مسما}مت
للقبلة والمصلّى اذا جعله بين قدميه ويسجد عليه متوجّها
الى اصل المقياس يكون مواجها للقبلة ولا يخفى ان هذا
الطريق غير مختصّ بهذين القسمين من الاقسام الثمانية
بل يعمّ جميع الاقسام المبينة على اختلاف الطول واعلم
انه لا حاجة الى شئ من الاعمال لمعرفة سمت القبلة في
الموضع الذي هو مفاطر مكة اى واقع في سمت قدمها
فان سمت قبلة هذا الموضع لا يختصّ جهة من الجهات
بل اينما تولّو فشم وجه الله كما ان جوف الكعبة المعظمة
كذلك وانه لا يتأتى معرفة سمت القبلة بشئ من الطرق
المذكورة في الموضع الذي عرضه تسعون درجة ويكون
السنة الشمسية هناك يوماً وليلة اذ لا يستعين
في هذا الموضع شئ من المشرق والمغرب والجنوب
والشمال تمت هذه الرسالة

الشريعة المسماة بدائرة

الهندية بعونه

تعالى

٢٢



كتاب القواعد السبعة

القاعدة الأولى في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثانية في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثالثة في بيان القواعد السبعة
القاعدة الرابعة في بيان القواعد السبعة
القاعدة الخامسة في بيان القواعد السبعة
القاعدة السادسة في بيان القواعد السبعة
القاعدة السابعة في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثامنة في بيان القواعد السبعة
القاعدة التاسعة في بيان القواعد السبعة
القاعدة العاشرة في بيان القواعد السبعة
القاعدة الحادية عشرة في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثانية عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثالثة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة الرابعة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة الخامسة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة السادسة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة السابعة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة الثامنة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة التاسعة عشر في بيان القواعد السبعة
القاعدة العشرون في بيان القواعد السبعة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِشَرَفِ

المجدلة رب العالمين والصلاة والسلام على خير خلقه سيدنا محمد وآله
وحبه اجمعين **اقامه** فهدى رسالة في العوارض المعنويات متممة على مقدمة
وستة فصول **المقدمة** في الرسوم المركز هو النقط الذي فيه الخط واعظم
القسي التي الرسومة عليه هي قوس الارتفاع وهي مقسومة **ص** مكتوبة اعدادا
بينها ويسارا وبينها ما ياجازي بينك اذا جعلتها بينك وبين المركز ثم
قوس الظل ثم مدار الجدي ثم مدار الحمل والميزان ثم مدار السرطان ثم قوس
العصر وهي مقسومة **م** غير متساوية والخط النازل من المركز الى بين قوس
الارتفاع هو خط المشرق واليسار ما هو خط نصف النهار والفضل المتصل
بقوس العصر خارج خط المشرق وهي نصف الفضل والقسي المتخازية التي تعينها
محصورة بين مدار السرطان والجدي وبعضها خارجة عن خط نصف النهار وهي
المعنويات واوائلها الافق وبين كل مقنطرين ونقطة تقاطع الافق مع
المشرق هي نقطة المشرق والقسي المقاطعة للمعنويات الواصلة بعضها الى
مدار الجدي وبعضها الى الافق هي السموت وبين كل سموتين ومن السموت
قوسها يتنهاها على الافق نقطة المشرق وتسمى اول السموت والقوس الخارجة
من نقطة المشرق الواصلة الى مقطع مدار السرطان مع خط نصف النهار
وهي المنطقة الشمالية والتي تخضع منها وتصل الى مقطع مدار الجدي مع هي
المنطقة الجنوبية وهي مقسومة في الغالب **م** بنقط وخطوط تقاطعها بين

بين كل نقطتين **ب** وقسمتها كذلك مغنيت عن قسمة الشمالية الا انهم
 قسموا **ج** والقسمي الست الخارجة من المركز الواصلة الى قوس العصر قسمة
 الساعات الزمانية وقد وضع فيما بين مدار الجدي والسرطان خط العصر
 والعمر الخ واما الخط والرئ والستاقوه والدرقاة فملوءة **الفصل**
الاول في معرفة درجة الشمس والعلامة عليها انقص تامضي ايام
 السنة القبطية من عشرين يوما امكن التقصم والافاجم الماضع ايام
 السنة الماضية وانقصه من مجموعها واخرج في الباقي لكل برنج ثنتين
 يوما مستديرا من الميزرة واذا بلغ الحمل فاطرح لكل برنج بعد احد الاثنين
 يوما فما بقى ففي الدرجة الماضية في البرج التالي ثم انظر اة كانت الدرجة
 في البروج الجنوبية فضع الحيط عليها في المنطقة الجنوبية وانقل الرئ الى
 مقطع الحيط معها واة كانت في البروج الشمالية فضع الحيط على نظيرها
 في المنطقة الجنوبية وانقل الرئ الى مقطع الحيط مع المنطقة الشمالية
 فهو العلامة على الدرجة **الفصل الثاني** في سعة المشرق وسعة المغرب
 والتعديل ونصف قوس النهار ونصف قوس الليل وقوسيهما كالميلين
 وغاية الارتفاع والميل علم على الدرجة وانقل الرئ الى الافوق فمابينه وبين
 نقطة المشرق من عدد السموت هو سعة المشرق ويساويها سعة المغرب
 تقربا ومابين الحيط وخط المشرق هو التعديل ومابينه وبين خط نصف النهار

هو نصف قوس النهار واه نقصت التعديل **ص** في الشمال اوردته عليه
في الجنوب حصل نصف قوس الليل واه ضعفتم حاصل قوسهما مالا واه
نقلت الخيط على خط نصف النهار فما بين المري والاقوع عدد المقنطرات

هو غاية الارتفاع وما بينه وبين مدار الحمل هو الميل **الفصل الثالث**

في الارتفاع وسمته والدار وفضل والارتفاع الذي لا سمت له والسمت
الزمانية الماضية والباقي اجعل الطرف الخالي عن الدرف نحو الشمس وسائر
الدرف السفلي بظلا العليا فما قطع الخيط الثقل بالسما قوله في قوس الارتفاع

الارتفاع
الارتفاع

في ذلك الطرف هو الارتفاع فعلم على الدرجة وانقل المري الى مقنطرة ذلك
الارتفاع فما بين المري واوّل السموت في اعداد السموت هو سمت الارتفاع
فاه وقع المري داخل اول السموت في جهة السموت شمال والجنوب وهو ما
كالارتفاع في كونه شرقيا او غربيا وما بين الخيط وخط المشرق زد عليه
التعديل في الشمال وانقصه منه في الجنوب فالماة هو الدائر وهو الماضي
من النهار في الارتفاع الشرقي والباقي منه في الغربي وما بينه وبين خط
نصف النهار هو فضل الدائر وهو الباقي للزوال قبله والماضي منه بعينه واه
علمت على الدرجة ونقلت المري الى اول السموت فالحته في المقنطرة هو الارتفاع
الذي لا سمت له واه وضعت الخيط على الغاية في اول القوس والمري على
القوس السادسة في قسي الساعات الزمانية الماضية في الارتفاع الشرقي

الزمانية لم نقلت الخيط الى الارتفاع المأخوذ وجدت المرئ على الساعة

الزمانية الماضية في الارتفاع الشرقى والباقية في الغربى **الفصل**

الرابع في حصّة العصر والغروب والشفق الابيض الفريض والصبح

الضاد فوضع الخيط على الغاية في اول القوس فاحاذه في اجزاء قوس العصر

في وارثه اول العصر استخراج فضا دائري يكن حصّة العصر والوازي

حصّة الغروب وايضا انه تعلم على الدرجة وتنقل المرئ الى خط العم

يقطع الخيط في آخر القوس حصّة العصر ومن اولها مع التقدير في الشمال

وبرون في الجنوب حصّة الغروب ثم علم على نظير الدرجة واستخرج الدائر

للارتفاع به يكن حصّة الشفق وتاثيرها حصّة الصباح **الفصل**

الخامس في سمت مكة وقوس الاخراف علم على **ع** في الجزء اول ونقل

الخيط الى ما بين الطولين في آخر القوس فاحث المرئ من السموت

هو سمت مكة وتما هو قوس الاخراف فاه وقع المرئ داخل اول

السموت فسمالى او خارجة لجنوبى ثم اذاه طول مكة اكثر وشرقى

او اقل فغربى **الفصل السادس** في استخراج لهما الاربع ونصب

القبلة خذ الارتفاع فاه لم يكن له سمت فضع الربع على ارض مستوية و

ارفع خيطه وسائر بظلة لخط الشرق واه لاه غاية الارتفاع فسائر

خط نصف النهار واه لاه الارتفاع له سمت فضع الخيط على مقدار من

بانه تعلم على الدرجة وتنقل المرئ الى خط كذا في المنقطات
فانقطع الخيط في آخر القوس فاقطع الدائر وكذا الارتفاع
وما قطعته او يابح التقدير في الشمال وبرون
في الجنوب هو دائري

في السموت مسهل

اول القوس اذ لاه شرقياً جنوبياً او غربياً شمالياً والآخر اخرها
 وسميت بشمعة وعلو ساقوا في خط وسانر بظله خط الربع من
 المركز وعلى كل من هذه التقادير يكون الربع موضوعاً على الجبهة الاربع فالخط
 المعدود منه سمت هو خط السرى والمغرب والآخر خط نصف
 النهار فخط الجانبية خطين يتقاطعا في جدرانها اربعة ارباع وضع
 الربع على الربع الذي يوافق جبهة سمت مكة في الارباع الاربعة وضع الخط
 على مقدار السمت من اول قوس الارتفاع والطرف الذي يلي الجيب
 هو القبلة قال الفقير المورث القدير محمد بن عبد الرحمن ستر
 عيوبها انا اوردنا في هذا المختصر عملاً لا بد منها وتركنا عملاً اخر
 لصعوبتها وقد جدوها واه اشكل عليك يعني تماثية خارج الى التا
 المسماة بكفاية المعتورات في العول بزوايا المقنطرات والمجذبة رب العالمين
 والصلوة والسلام على سيدنا محمد وآله اجمعين ثم في يوم الخميس
 التاسع عشر من شهر ربيع الثاني سنة ثمان و الف من الهجرة في مكة
 والسرف عليه الصلوة قد فرغت من تحرير هذا المختصر في دار

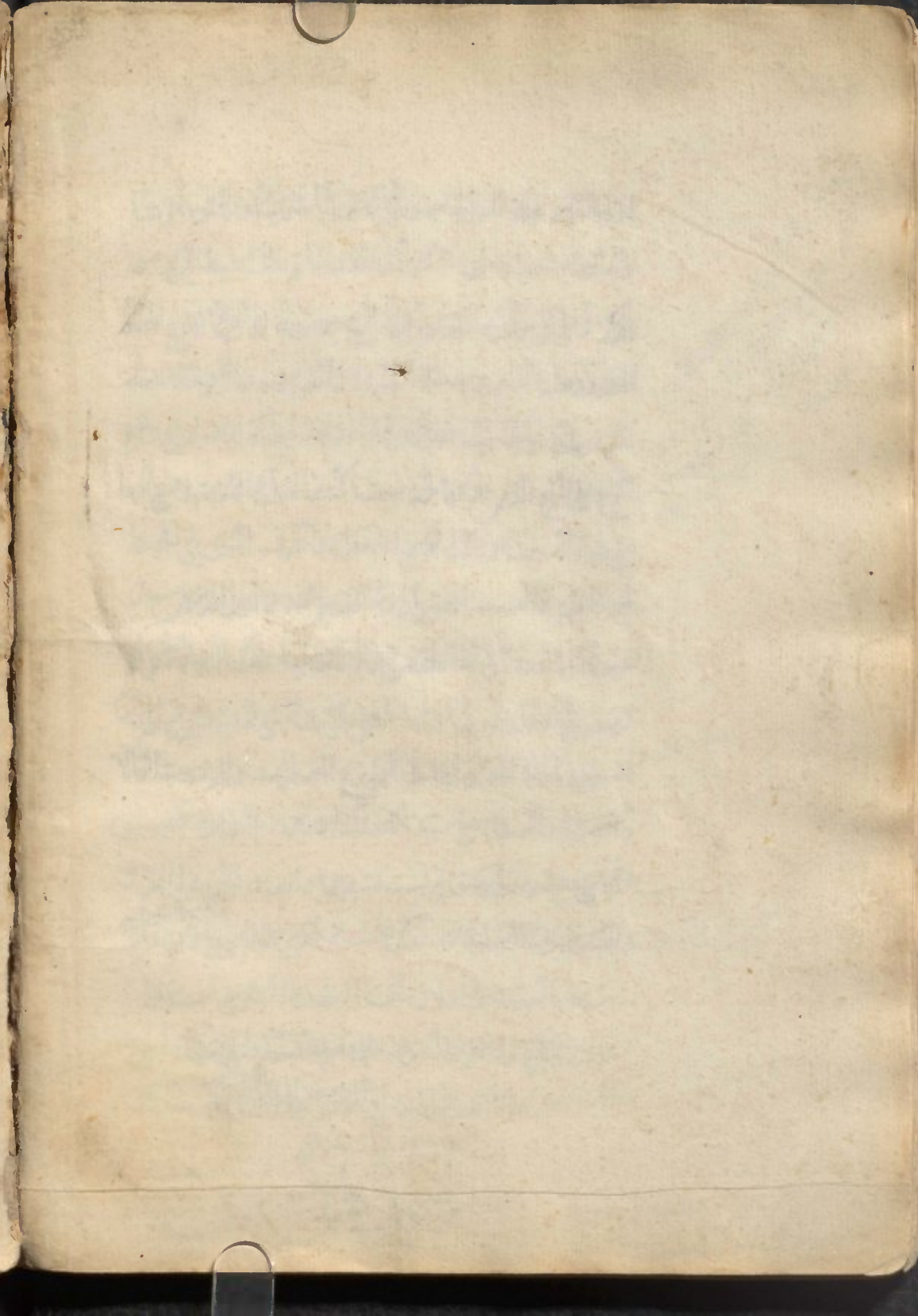
يوم السبت في واخر ذي القعدة الشريف سنة ١١١١

بجهد من الله والسرف عليه فضلا الصلوة واجل الخيرات

وانا الفقير المورث القدير محمد بن عبد الرحمن حنظلي بالقدس

محمد بن عبد الرحمن
 حنظلي بالقدس
 القدير المورث الفقير
 الى الله تعالى
 في يوم السبت
 في واخر ذي القعدة
 الشريف سنة ١١١١

13 nfo



طاش کبری من الاداب

بسم الله الرحمن الرحيم

يبحث في الفرق بين مذيب
 المتأخرين والقدماة بالعلم والقسمة عند التأخرين
 بالحكمة والتصديق الذي هو العلم والقسمة عند التأخرين
 التي هي المعلوم عليه وليعلم ان اجزاء القسمة عند التأخرين
 اربعة نفي الحكم والتصديق عند التأخرين والاقسام
 الوقوع والانتزاع والتصديق عند التأخرين والاقسام
 الايقاع والانتزاع والتصديق عند التأخرين والاقسام
 الامور الاربعة اثنى الصور والتصديق عند التأخرين
 الايقاع والانتزاع والتصديق عند التأخرين والاقسام
 الذي هو اجزاء من اربعة اجزاء والتصديق عند التأخرين
 والمعلوم عليه وليعلم ان اجزاء القسمة عند التأخرين
 نفس الحكم والتصديق عند التأخرين والاقسام
 والقدماة لم يفرقوا بين الاقسام والتصديق عند التأخرين
 الثلثة والتصديق عند التأخرين والاقسام والتصديق عند التأخرين
 المعلقين الا انهم لم يفرقوا بين الاقسام والتصديق عند التأخرين
 اجزائهم الا انهم لم يفرقوا بين الاقسام والتصديق عند التأخرين
 وقد ظهر لك من يد القسمة والتصديق عند التأخرين
 ان المعلوم والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 اجزاء وعند القسمة والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 التصديق عند القسمة والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 ان الحكم يقع الايقاع والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 والذي ينفى الاقسام والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 المتأخرين ونفي الاقسام والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 منشأ الخلاف من اجزاء القسمة والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 والوقوع واعلم ان القسمة والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 التاكيد والوقوع والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 هو النسبة محصل التاكيد والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 فبان التاكيد والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 نسبة متغايرة للوقوع والتصديق عند التأخرين والتصديق عند التأخرين
 على ما ذكر من القسمة

المجانفة
 ما يورث فيك مخالفة
 الكتاب يعني أي قابل آخر
 تعرضات اختار المضارع على الماضي
 ولم يمتنع في فعله على الفعلية على الألف للمعاينة
 معلوم يفتح بالجر عن مبتدأ من الحمد وألف
 والاعتراق بالجر عن مبتدأ من الحمد وألف
 صفة المضارع على الماضي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِهِ نَسْتَعِينُ

الحمد لله الذي لا مانع لعطاءه • ولا معارض لقضائه •
 ولا مناقض لانتائه • والثلوة على سيدنا نبينا •
 وسندا صفاته • وعلى آله واصحابه أدلة أوليائه •
 وبعد فقد كنت كتبت عدة من السطور مع قلة
 البصاعة وكثرة الفقرة في علم المناظرة والآداب
 وقد قصدت الآن شرحها بعون الله الملك الوهاب

أحمدك اللهم يا مجيب كل سائل أثر صيغة المضارع
 ليكون المعنى أحمدك مدة عمرى سعة فساءة عمرى

ليدل على الاستمرار التجديدي وأثر منها الحكايات
 عن نفس المتكلم يدل صريحا على حمده بخصوصه
 وذكر الميمود بطريق الخطاب ليكون حمة في مقام
 الاحسان المفسر بان تعبد الله تعا كما تك تراه
 وعقبه بكلمة اللهم اظهارا للكمال الصراغة

أن هذا الكلام إما أن يكون في مقابلة
 اشارة لماضي يكون المعنى ان لم يورث
 الماضي لان الماضي يدل على الانقطاع
 والتعويض والمضارع على الاستمرار
 والاعتراق مقام الحمد او اما ان يكون
 في مقابلة ما هو المشهور عند الحمد
 فيكون المعنى هو الحمد الذي هو
 لان في المضارع الاستمرار
 الاستمرار التجديدي وهو مشهور
 الى الاعتراف بالجوهر وهو مشهور
 في مقام الحمد كقولنا الحمد لله

أي تصريحا بصدد الحمد
 عن نفس بنفس الحكيم لا
 الخاتم عنها فلا يرد يا فتوى
 من أثره حاصل بان يقال حمدى
 والاحسان المفسر بان تعبد الله تعا كما تك تراه
 على أنه تجوز ان يكون التضرع
 بالتعظيم بالنظر الى الجملة لا الى الابدان
 المقارفة هي الحمد لله عبد الرحمن

الضراغة توافقه وهو مدح
 ونضيف دليله اذ قال
 خلقه الرضا ضراغة أي خلقه
 وذلك واضرب في ذمها
 أصري

في قوله تعالى يا ايها الذين آمنوا
 انزلوا من انفسكم ما رزقناكم
 من الثمرات حلالا طيبا ذلك لعل
 انتم تتقون
 يا ايها الذين آمنوا لا تأكلوا
 اموالكم بينكم باسرها ذلك
 يحق الله ان يدينكم
 يا ايها الذين آمنوا لا تأكلوا
 اموالكم باسرها ذلك يحق الله
 ان يدينكم

الضراعة في اداء حق الحمد لان النداء في حقه تعالى
 لا يحمل الاعلى الدعاء والتضرع و ارد فيه بقوله
 يا مجيب كل سائل كما لا لتلك الضراعة و اشارة
 الى الموعود في قوله تعالى ادعوني استجب لكم
 و سلك في ذكر النبي عليه السلام على الطريقة
المذكورة فقال واصلني على نبيك المبعوث
 باقوى الدلائل والمراد باقوى الدلائل القران
 العظيم لانه ابرر المعجزات وذلك لان اعجاز
 لفظه دليل للبقاء و بطون فحواه دليل لارباب
 الحقايق مع انه معجزة باقية على وجه كل زمان
وعلى آله واصحابه المتوسلين باعظم الوسائل
 والمراد به نبينا محمد عليه الصلوة والسلام لان دينه
 اكمل الاديان و شرعه افضل الشرايع الذي شرفه
 الله تعالى بالبراءة عن النسخ والتبديل وله الشفاعة
 الكبرى يوم القيمة والوسيلة والمقام المحمودة

طلب الموعود النبي عليه السلام والسك في قوله تعالى
 عسى ان يبعثك الله رجلا يحكم بيننا
 وبينهم واتقوا الله واعلموا ان الله
 هو السميع العليم
 و تسال في الاية و تشرف على جميع الخلايق
 المتشارك في حقها

من الخمسة التي تصح
بكونها في كل واحد من الطرفين حرف واحد أو أكثر
إذا سقط حصل التجنيس كما ذكره في التلخيص في بعض
الاصطلاحات

الفقرة التي استخرجت من البيت والفقره
مصرع استكن الصراخ فتعبر البيت والفقره

عنه ان يطبق لفظه معناه قريب
ان يكون من جنس قريب
اعتماد على قبحه فيتم
اللفظ في غير عباره
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب

في قوله تعالى
والنطق السامع السامع
التي رتب يورد المسامع
خود افتره

بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب
بأن يكون من جنس قريب

التجنيس المقلوب وهو اتحاد
اللفظين في الوزن والحروف
وعده دون الترتيب

وهي التي لا يجمع فيها
ما لا يجمع فيها
وهي التي لا يجمع فيها
وهي التي لا يجمع فيها
وهي التي لا يجمع فيها
وهي التي لا يجمع فيها
وهي التي لا يجمع فيها

البراعة جمع برعة
يقال برع الرجل اذا
فاق اصحابه واثبت
اول صوت الصبي في
استغيمه الاول كل شئ
في رتبة الاستهلال يجب
المعنى الغوي تفوق
الابتداء في الاصطلاح
كون الابتداء مناسبا للفق
وهو في الحقيقة
تفوق الابتداء للفقير
باسم المسبب
في السببية
حين يظن

السائل فهو مأخوذ من سألته الشئ فهو بمعنى
السائل المعروف والمجيب مأخوذ من اجابته
السؤال فيمكن ان يعتبر فيه براعة الاستهلال
بطريق التورية ولا يخفى ما في لفظ الدلائل
والبحت من براعة الاستهلال ايضا ولفظ
الوسائل والسائل من التجنيس وبعد فهذه
رسالة لخصتها في علم الاداب واللام للعهد
الخارجي ليعتقها في هذا الفن لاداب البحث مجتبيا

عن طرف الاقتصاد الاخلال والاطناب لان
عانت معان الاصطلاح يطغى
وللباختة والثاني انبات
النسبة الاجابية والثالثة
بالاستدلال والثالث حمل على
علا الشئ وانباته

علا الشئ وانباته

في عرف هذه الصناعة فلا يكون مخالفة المتفكرين
 في النسبة من غير تكلم ونظر المعلم والمتعلم في
 أحد طرفي الحكم مناظرة إذ لا يطلق عليها بالعلل
 والسائل والمراد بالنسبة النسبة الحكيمية المتناولة
 المحمية والانتصائية والانفضالية والمراد بالشيئين
 الموضوع والمجول والمقدم والتالي ويحترز
 بذلك عن النظر في نفس النسبة من حيث انها
 اعتبارية او ثابتة في نفس الامر والالما اختص
 النظر بهذه الصورة و اراد باظهار الصواب
 الاشارة الى عرض المناظر ويحترز به عن الجدل
 الغرض منه حفظ اي وضع كان وهدم
 اي وضع كان ثم ان قصد اظهار الصواب
 اعم من قصد اظهاره في يده مع ارادة غلط
 الخصم وقصد اظهاره في يده اخصم ولا يخرج
 شئ من القصد المذكورين عن كون عرضنا

اي الانبات
 وحده والنق ووجه وانما
 اذا خالف المعلم المتعلم وجانب
 واحدا تقلبت خصما ويكون الغرض
 مناظرة بين الشيئين
 يعينان المراد من النسبة بين الشيئين
 فتعلق النظر بالمراد منها في حيز النسبة في حيز
 فيحترز بذلك عن النظر بالامر بوجه النسبة في حيز
 انها اعتبارية او ثابتة ونفس الامر بوجه النسبة في حيز
 قوله وانما لم يحترز بالشيئين في ذلك بان
 لم يقيد النسبة بما او قد تكون الا للاختصاص
 بالكتابة المناظرة او ثابتة في النفس
 النسبة نفسها العبارية او ثابتة في العالم
 الامر فلا يكون الا في بعض الكتب من
 الكلام الرد على ما في بعض النسخ
 ان القصد بالشيئين لان النسبة انما
 يكون بين الشيئين للاختصاص
 السند يكون اليه ايضا على ما يكون
 الا اذا كان غير ذلك والسند صحيح
 كذا في القافية لتمام الترتيب وكذا
 هذا كيف يكون يندا والحال ان كذا
 في عرف هذه الصناعة فلا يكون مخالفة المتفكرين

في عرف هذه الصناعة فلا يكون مخالفة المتفكرين
 في النسبة من غير تكلم ونظر المعلم والمتعلم في
 أحد طرفي الحكم مناظرة إذ لا يطلق عليها بالعلل
 والسائل والمراد بالنسبة النسبة الحكيمية المتناولة
 المحمية والانتصائية والانفضالية والمراد بالشيئين
 الموضوع والمجول والمقدم والتالي ويحترز
 بذلك عن النظر في نفس النسبة من حيث انها
 اعتبارية او ثابتة في نفس الامر والالما اختص
 النظر بهذه الصورة و اراد باظهار الصواب
 الاشارة الى عرض المناظر ويحترز به عن الجدل
 الغرض منه حفظ اي وضع كان وهدم
 اي وضع كان ثم ان قصد اظهار الصواب
 اعم من قصد اظهاره في يده مع ارادة غلط
 الخصم وقصد اظهاره في يده اخصم ولا يخرج
 شئ من القصد المذكورين عن كون عرضنا

في عرف هذه الصناعة فلا يكون مخالفة المتفكرين
 في النسبة من غير تكلم ونظر المعلم والمتعلم في
 أحد طرفي الحكم مناظرة إذ لا يطلق عليها بالعلل
 والسائل والمراد بالنسبة النسبة الحكيمية المتناولة
 المحمية والانتصائية والانفضالية والمراد بالشيئين
 الموضوع والمجول والمقدم والتالي ويحترز
 بذلك عن النظر في نفس النسبة من حيث انها
 اعتبارية او ثابتة في نفس الامر والالما اختص
 النظر بهذه الصورة و اراد باظهار الصواب
 الاشارة الى عرض المناظر ويحترز به عن الجدل
 الغرض منه حفظ اي وضع كان وهدم
 اي وضع كان ثم ان قصد اظهار الصواب
 اعم من قصد اظهاره في يده مع ارادة غلط
 الخصم وقصد اظهاره في يده اخصم ولا يخرج
 شئ من القصد المذكورين عن كون عرضنا

وهذا التقدير بعد ان يكون المراد من النظر نوبة النفس نحو المقولات ليس بجدا لان البعد غير مورد للتشكي بل يطلب الدليل من المعلق فقط اشتم على البعد وبناء على عدم وجود النسبة في كلامه ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

المنايع منعاجرة اذ ليس له نظرية النسبة ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة فيكون من قبيل النظر فيها وكل من الجانين وظايف اعتبرها العلماء وللمناظرة اداب استحسها بعض من السلف وهو امام الرازي واما

المعارضه وسببها المعارضه بالقلب والمعارضه بالمثل والمعارضه بالغير ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

المعارضه وسببها المعارضه بالقلب والمعارضه بالمثل والمعارضه بالغير ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

وهذا التقدير بعد ان يكون المراد من النظر نوبة النفس نحو المقولات ليس بجدا لان البعد غير مورد للتشكي بل يطلب الدليل من المعلق فقط اشتم على البعد وبناء على عدم وجود النسبة في كلامه ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

المنايع منعاجرة اذ ليس له نظرية النسبة ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة فيكون من قبيل النظر فيها وكل من الجانين وظايف اعتبرها العلماء وللمناظرة اداب استحسها بعض من السلف وهو امام الرازي واما

المعارضه وسببها المعارضه بالقلب والمعارضه بالمثل والمعارضه بالغير ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

المعارضه وسببها المعارضه بالقلب والمعارضه بالمثل والمعارضه بالغير ويجب ان النسبة مفوت لانبات النسبة في كلامه كمن لا يوجب النسبة في كلامه لان النسبة لا يكون مفوت في كلام المعلق جدا النظر في كلام المعلق بعد صدق على

وان علم ان المراد
بمقدمة الدليل منها
ما يتوقف عليه صحة الدليل
سواء كان من جنس المادة
الارضية من الصورة منسوبة
او من جنس الربط الالاهي

ظاهرة متناول بشرط الاقوال
للاجزاء ما جعلت جزء الدليل
المقدمة ما جعلت جزء الدليل
المقدمة ما جعلت جزء الدليل
لكن يمكن ان يحتمل الاول على ما هو
اكثر من الكون والشئ فكما يكون
اعراض الكون من جنس المادة
التي يتوقف عليها الدليل
المنع والفرق بين الاصل والفرع
منه

ولذلك انما يعرف الدليل
امكانه ان يشق من حقيقة منطوية
معدوم وانما يشق والامكان يشق منطوية
لاستشراق كونها وانما يشق منطوية
امكانه كونها وانما يشق منطوية
لأن الفرق بين الاثنين ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين

مقدمة اما ان يمنع مقدمة

الدليل واما تقدم المنع في الذكر لتعلقه بجزء الدليل

واجزء مقدم على الكل طبعا او يمنع الدليل نفسه

او يمنع المدلول واما تقدم منع الدليل لانه اصل

بالنسبة الى المدلول والاصل مقدم على الفرع

طبعا فان كان الاول وهو منع مقدمة الدليل

فان منع مقدمة الدليل مجرد اعني الشاهد او منع

مقدمة الدليل مقروبا بالسند اي الذي هو

الشاهد بالمنع بان يقول لاخ هذا لم لا يجوز ان

يكون كذا او يقول لا سلم ذلك واما يلزم هذا ان

لو كان كذا او يقول لا سلم كيف والحال كذا فهو

الناقضة ومنها اي من المناقضة نوع مندرج

تحتها يسمى في قانون التوجيه بالحل وهو اي الحل

عند المناظرين تعيين موضع الغلط وهو كسائر

انواع المناقضة واردة على مقدمة من مقدمة

لأن الدليل علم
لأنه لم يزل ولا
منه
الاصول بالنسبة الى
المدلول
ويجب ان يعلم منها ما
لا يشق عليه ولا يشق
والاصول بالنسبة الى
المدلول
ويجب ان يعلم منها ما
لا يشق عليه ولا يشق

لأن الفرق بين الاثنين ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين
الامكان والشيء ان الفرق بين

وهو كسائر
انواع المناقضة واردة على مقدمة من مقدمة

لان السكون في كل البيان
تعد كصواعقها من الشهور
الاسيرى
قاضي زاده

الاسيرى
قاضي زاده
قاضي زاده

في كل ما لم يرد له
ادوات

وهو تخلف الحكم المدعي اثباته او نفيه
عن الدليل الدال عليه في بعض الصور
وكذا اقال المصلح الخفي يجب
نزكوة اموالكم ويقول السائل
دليلكم بجميع مقدماته ليس
بموجب لوجوده في صورة المانع
والجواب مع تخلف الحكم عنه فيها
بالاقتناع وكذا اقال المصلح في
النسبة شرط في الوضوء كما في التيمم
مع ان كلا منهما طهارة فيقول
السائل ان هذا الدليل غير صحيح
لوجوده في غسل الثوب مع تخلف
الحكم فيه لانه ليس بشرط غسله

وهنا تقسيم آخر
وهو ان النقص في الدليل
انما هو في التامك وانما
ليس يفرق ولا يترك وانما
يعرفها وتبليها فان رجح
العادية وهو انما يرد
او كما تلزم الدور
والتسلل وكما جمعا
النقضين وكما جمعا
غير ذلك عبد الله

كما ان اقال الحكميم العالم قديم
انما القديم وكل ما هو من القديم
في العالم قديم فان نقض بان جار
في المحدثات النورية بان قال كذا
اليومية قديم لانها اثر القديم
البيوتية قديم لانها اثر القديم
النقض باجزاء الدليل نفسه
قبل كماله في البيوتية تخلف في
نقض القديم وكل ما هو تخلف في
قديم يكون النقض باجزاء خلاصة
الدليل جزءا من ذلك عبد الله

بعض المجوزين للغضب على تجوزهم الا انه غير
صحيح لان اصلاحه في الغضب ثانيا لا يصح
اصلا ولا وان كان الثاني وهو منع نفس
الدليل فان منع بالشاهد فهو النقض وهي
اجماليا لا تراجع الى منع شيء من مقدمات
الدليل على الاجمال وذلك الشاهد على نوعين
احدها تخلف الحكم عنه لان المدلول لازم للدليل
وتخلف اللازم عن الملزوم لا يمكن فلا يكون تخلف
المدلول عن الدليل الالفساد فيه وثانيهما استلزام
الدليل المحال وذلك لان الامور المتحققة في
الواقع لا يستلزم المحال فاستلزام الدليل
المحال لا يكون الا لعدم صحته في الواقع واعلم
ان النقض قد يكون باجزاء الدليل في صورة
التخلف بعينه بلا تغيير وقد يكون باجزاء
مختص الدليل وزبدته في الصورة المذكورة

في كل ما لم يرد له ادوات
وهو تخلف الحكم المدعي اثباته او نفيه عن الدليل الدال عليه في بعض الصور
وكذا اقال المصلح الخفي يجب نزكوة اموالكم ويقول السائل دليلكم بجميع مقدماته ليس بموجب لوجوده في صورة المانع
والجواب مع تخلف الحكم عنه فيها بالاقتناع وكذا اقال المصلح في النسبة شرط في الوضوء كما في التيمم مع ان كلا منهما طهارة فيقول السائل ان هذا الدليل غير صحيح لوجوده في غسل الثوب مع تخلف الحكم فيه لانه ليس بشرط غسله
وهنا تقسيم آخر وهو ان النقص في الدليل انما هو في التامك وانما ليس يفرق ولا يترك وانما يعرفها وتبليها فان رجح العادية وهو انما يرد او كما تلزم الدور والتسلل وكما جمعا والنقضين وكما جمعا غير ذلك عبد الله
كما ان اقال الحكميم العالم قديم انما القديم وكل ما هو من القديم في العالم قديم فان نقض بان جار في المحدثات النورية بان قال كذا اليومية قديم لانها اثر القديم البيوتية قديم لانها اثر القديم النقض باجزاء الدليل نفسه قبل كماله في البيوتية تخلف في نقض القديم وكل ما هو تخلف في قديم يكون النقض باجزاء خلاصة الدليل جزءا من ذلك عبد الله

توزيع الدليل الكسري بعض
 صفات الدليل ذلك كما اذا
 قال ان في غير دليل عدم صحة
 التعاقد من حين العقد وفي مكان
 المذكورة بتعيين ولا يخرج التغيير المذكور عن لونه
 عند التعاقد من حين العقد وفي مكان
 عند التعاقد من حين العقد وفي مكان
 عند التعاقد من حين العقد وفي مكان

ان يثبت ان

نقضا وقد ينقض الدليل بترك بعض الصفات ويسمي نقضا
 المكسور او ما منع اي منع السائل نفس الدليل بلا شاهد

من الشاهدين المذكورين فهو مكابرة غير مسموع اتفاقا
 من ارباب النظر وذلك لان المنع على شئ غير مدلل يكون

لطلب الدليل فيسمع لان استعمال غير المعلوم جائز
 عرفا واما منع نفس الدليل فهو استعمال الثابت

في نفس الامر فيكون راجعا لجهل السائل ولا يلزم من
 عدم علمه بالشيء عدمه في الواقع وان كان الثالث ويمنع

الدلول فان منع السائل المدلول بالدليل فهو المعارضة
 واما منعه بلا دليل فهو مكابرة غير مسموع ايضا اي كنع

نفس الدليل بلا شاهد اتفاقا من ارباب النظر لما قرناه
 اتفاقا وعلم ان المعارضة مقابلة الدليل بدليل اخر مانع

للاول في ثبوت مقتضاه وهي تحريم الحكم بان يقيم
 على تقيض الحكم المطلوب وفيه علة بان يقيم دليلا على نفي

نظر لان الراد من ان يثبت نفس الدليل ليس الا كما ولا يقبل
 في غيره

ان يثبت ان
 منع الدليل الكسري
 ولا يثبت ان
 الدليل الكسري
 مكابرة غير مسموع
 اتفاقا
 من ارباب النظر
 وذلك لان المنع
 على شئ غير مدلل
 يكون
 لطلب الدليل
 فيسمع لان
 استعمال غير
 المعلوم جائز
 عرفا واما منع
 نفس الدليل
 فهو استعمال
 الثابت في نفس
 الامر فيكون
 راجعا لجهل
 السائل ولا يلزم
 من عدم علمه
 بالشيء عدمه
 في الواقع وان
 كان الثالث
 ويمنع الدلول
 فان منع السائل
 المدلول بالدليل
 فهو المعارضة
 واما منعه
 بلا دليل فهو
 مكابرة غير
 مسموع ايضا
 اي كنع نفس
 الدليل بلا
 شاهد اتفاقا
 من ارباب النظر
 لما قرناه
 اتفاقا وعلم
 ان المعارضة
 مقابلة الدليل
 بدليل اخر
 مانع للاول
 في ثبوت
 مقتضاه وهي
 تحريم الحكم
 بان يقيم على
 تقيض الحكم
 المطلوب وفيه
 علة بان يقيم
 دليلا على نفي

المكسور او ما منع اي منع السائل نفس الدليل بلا شاهد
 من الشاهدين المذكورين فهو مكابرة غير مسموع اتفاقا
 من ارباب النظر وذلك لان المنع على شئ غير مدلل يكون
 لطلب الدليل فيسمع لان استعمال غير المعلوم جائز
 عرفا واما منع نفس الدليل فهو استعمال الثابت
 في نفس الامر فيكون راجعا لجهل السائل ولا يلزم من
 عدم علمه بالشيء عدمه في الواقع وان كان الثالث ويمنع
 الدلول فان منع السائل المدلول بالدليل فهو المعارضة
 واما منعه بلا دليل فهو مكابرة غير مسموع ايضا اي كنع
 نفس الدليل بلا شاهد اتفاقا من ارباب النظر لما قرناه
 اتفاقا وعلم ان المعارضة مقابلة الدليل بدليل اخر مانع
 للاول في ثبوت مقتضاه وهي تحريم الحكم بان يقيم
 على تقيض الحكم المطلوب وفيه علة بان يقيم دليلا على نفي

نقضا وقد ينقض الدليل بترك بعض الصفات ويسمي نقضا
 المكسور او ما منع اي منع السائل نفس الدليل بلا شاهد
 من الشاهدين المذكورين فهو مكابرة غير مسموع اتفاقا
 من ارباب النظر وذلك لان المنع على شئ غير مدلل يكون
 لطلب الدليل فيسمع لان استعمال غير المعلوم جائز
 عرفا واما منع نفس الدليل فهو استعمال الثابت
 في نفس الامر فيكون راجعا لجهل السائل ولا يلزم من
 عدم علمه بالشيء عدمه في الواقع وان كان الثالث ويمنع
 الدلول فان منع السائل المدلول بالدليل فهو المعارضة
 واما منعه بلا دليل فهو مكابرة غير مسموع ايضا اي كنع
 نفس الدليل بلا شاهد اتفاقا من ارباب النظر لما قرناه
 اتفاقا وعلم ان المعارضة مقابلة الدليل بدليل اخر مانع
 للاول في ثبوت مقتضاه وهي تحريم الحكم بان يقيم
 على تقيض الحكم المطلوب وفيه علة بان يقيم دليلا على نفي

ما عرفت من قبله بحسب
 اذا صيرت نظره بطاويفه
 نظره الى بعد ما كان شايدا اعليه فكانت كان
 نظره اليه اوله صار وجه اليه وتظهر الماعل
 نظره اليه اوله صار وجه اليه وتظهر الماعل
 كذا بين احمد بن يوسف
 كذا بين احمد بن يوسف
 كذا بين احمد بن يوسف

شي من مقدمه دليل بعد اثبات العلة تلك المقدمة
 بالدليل والاول يسمى معارضة الحكم والثاني يسمى
 معارضة المقدمة ويكون بالنسبة الى تمام الدليل من
 والمعارضة في الحكم اما ان يكون بدليل العلة بغيره وهو
 معارضة بالقلب ومعارضة فيها معنى النقص اما المعار
 فمن حيث اثبات نقيض الحكم واما النقص فن حيث
 ابطال دليل العلة اذ الدليل الصحيح لا يقوم على النقصين
 واما ان يكون بدليل اخر وهى المعارضة الخالصة فان كان
 صورتها كصورته تسمى معارضة بالمثل والاقامة بغيره
 واما وظيفة العلة في كل من الامور الثلاثة المذكورة
 اعنى المناقضة والنقض الاجامى والمعارضة اما عند
 المناقضة فان ثابت المقدمة للمنوعة بالدليل ان كانت
 كسبية او بالتبني عليها ان كانت ضرورية وعى الاول
 اما ان يسلم السائل فيقطع البحث ويمنع في ياتي فيه
 الاقسام الثلث المذكورة ووظيفة السائل وسكنا
 ان يكون قد تحقق مع استقاه

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

بالبالغ الاقليات
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين
 لا يتحقق مطلقا فانما يتحقق في بعض الاحوال
 اذ يبلغ المادتين في بعض الاحوال
 الشافعي ذلك بان قال ذلك المادتين

علا

ط

هنا اذا صور ان على
 المنقضي الاجالي بان يقول
 ان وليكم بنو فاسد لانه مستلزم
 ان اردت ان تصغر اياه ان تقول
 ان اردت ان تستلزم التمسح
 التمسح مطلقا فالصغرى وان اردت ان تستلزم
 الكبرى منه فان التمسح جازي في الاعتبار ولكن
 والمعدات فعلى الاول منع لزوم والثاني
 منع الاستحالة وعميم

تصوير النقض في التخلف ان وليكم هذا
 جازي في مادة كذا متخلفا عنه حكم مدناه
 وكل دليل هذا شأنه فاسد يتعلق بغيره
 بمقدمتين ضمنتين لصغره لان صغره
 مقيدة مشبهة الى مقدمتين كذا صرح
 بعض العلماء وعميم
 واعلم ان جواب المعارضة بنحو طرق
 الاول المعارضة والثاني النقض
 الاجالي والثالث النقض التفصيلي
 والرابع المراد والخامس تغيير الدليل
 سواد الدين

من الناقل تصحيح النقل فقط فيحضر الناقل الكتاب
 المنقول عنه لانه لم يدع الاصدور وهذا المنقول عن
 قائمه لاصحة للنقول وذلك لان مدار المنع هو
 دعوى بنوت الحكم فينتفي بانتقائه الا يرى ان المنع
 لا يتوجه على المحدود لعدم الحكم فيه اما اذا حكم بالحد
 على المحدود فيمكن توجيه المنع عليه مثلا لا يصح ان
 يقال ناسلم ان الانسان الحيوان الناطق فان ذلك
 يجري مجرى ان يقال للكاتب لانسلم كتابك نعم
 يصح ان يقال لان ان هذا احد للانسان او الحيوان
 جنس له او الناطق فصل له الا غير ذلك فانه عند
 الدعوى صادرة عنه ضمنا وقابلة للمنع هذا الذي
 ذكرناه من وظائف السائل والمعلل طريق المناظرة
 الجارية بينهما واما ما لها اي ما يؤل اية المناظرة
 فهو انما هي الصغرى للشان لان البحث عن امرين امران

اي بيان عدم توجيه المنع على المنقول لا حقيقة ولا جواز ثابت لان دعوى

ان يعجز عن اقامة الدليل على مدعاه وليسكت
 عن المناظرة وذلك السكوت هو الاحكام في
 اصطلاحهم او يعجز السائل عن التعرض لاي للمعلل
 بشئ مما ذكرناه من وظائفه بان ينتهي دليل
 المعلل الى مقدمة ضرورية القبول بان يكون
 انكارها خروجاً عن طور العقل او ينتهي دليله
 الى مقدمة مسلمة عند السائل تضطره الى القبول
 وذلك العجز هو الزام على اصطلاحهم في اى
 على تقدير عدم خلق هذا البحث عن الاخرين
 المذكورين ينتهي المناظرة اذا الاحتمال الثالث

مردود اذا لاقدره لهما اى للمعلل والسائل

على اقامة وظائفهما الى النهاية لعدم وفاء الطائفة

البشرية على ذلك واما اداب المناظرة فتسعة

اداب احدها ان ينبغي للمناظر ان يحترز عن

الايجاز والاختصار في الكلام لئلا يكون مخللاً

للمعلل

ط
 وهو ما يشبه مراده واحداً
 الى الاختصار وحكمه
 التدقيق الى ان يتبين
 مراده من الجمل
 اصول الفقه

الايجاز اراء القصود باقل من عبارة
 المقارن
 ط
 ط
 ط

مخلا بالفهم وثانيها انه ينبغي ان يحترز عن الاطناب
 لثلايودي الى الملل وثالثها انه ينبغي ان يحترز
 عن استعمال الفاظ الغريبة في البحث لثلايودي
 الى تعسر الفهم ورابعها انه ينبغي ان يحترز عن استعمال
 اللفظ المجمل في البحث بلا تقييد يدل على المعنى المقصود
 والاي لم ترد في فهم المعنى المراد ولا بأس بالاستفسار
 اى استفسار احصم معنى اللفظ المجمل وبعض
 من المناظرين عدوا ذلك الاستفسار سؤالا لكنه
 يكون سؤالا بالمعنى العوى لا بالمعنى الاصطلاحي
 وهذا مما يجوز اذا كان في اللفظ غرابا او اجمالا
 لتبين معناه اما بالنقل عن اهل اللغة او بالنقل عن
 اهل عرف العام او الخاص ولا يجوز فيما عداه لكونه
 تعنتا مفوتا الغرض المناظرة الذي هو اظهار
 الصواب ولذلك قيل ما يوجد فيه الاستبهام
 حسن فيه الاستفهام وخامسها انه ينبغي ان

النظر ان التقييد غير مناسب لما
 من قوله غرابا او اجمالا
 يجب تدبيرا
 التبرير
 الجمل ما يحتمل يكون متعددا
 كما عين بالاشترك
 اللفظى عكس

الاستفسار طلب معنى اللفظ
 في الاغلب منهم

الاستفسار يرد على تقدير المدعى
 على جميع المقدمات وعلى جميع الادلة
 فلا سؤال عن من وكين التقديمين
 مشكوك في خصوصه الكشاف منهم
 في قوله

الاصح

يجتر عن الدخول في كلام لخصم قبل الفهم اى قبل فهم
 مراده لئلا يلزم الضلال في البحث ولا بأس بالاعا^{دة}
 وأن افقر الفهم الى الاعادة مرتين اذ الكلام قبل الفهم
 اقبح من الاعادة وسادسها انه ينبغي ان يجتر عن
 التعرض اى تعرض المناظر لما لا دخل له في المقصود لئلا
 ينثر الكلام ويحصل البعد عن المرام وهو اظهار
 الصواب في مجلس واحد وسابعها انه ينبغي ان
 يجتر عن الضحك ^{تحمل} ورفع الصوت وامثالهما
 اثناء المناظرة من اظهار البطش وتحريك اليد
 وما يدل على السفاهة لان هؤلاء من اوصاف
 الجهال يستترون بذلك جهلهم وقال بعض الفقهاء
 مالي اذا الزمت حجة قابلي بالضحك والقرقرة
 ان كان ضحك المرء من فقير فالدب في الصحراء ما اتقه
 ويروى بالتسم بدل القرقرة وما افهم يدل
 ما افقر وانها انه ينبغي ان يجتر المناظر عن المناظرة

اعترافه بالضعف في بعض فقرتها
 اعترافه بالضعف في بعض فقرتها
 اعترافه بالضعف في بعض فقرتها

عن المناظرة مع اهل المهابة والاحترام لئلا يكل ذهنه
 بجلالة قدر الخصم فيسقط حدة ذهنه وردة
 فكره ويفوت عرض المناظرة وتأسعها انه ينبغي
 ان لا يحجب المناظر الخصم حقيرا لان استحقاق الخصم
 ربما يؤدي الى صدور الكلام الضعيف عن المناظر
 فيكون سببا لغلبة الخصم الضعيف عليه وهذا اشنع
 وجوه الالتزام هذا الذي ذكرناه من وظائف
 المتخاصمين واداب غاية ما يراد في هذا الباب
 اي في باب اداب البحث اذ لا يزيد عليها في
 تقرير القواعد والاصول ومن الله التوفيق
 لاظهار الحق والهتام الصواب في كل باب
 والحمد لله الوهاب على التمام
 وعار سوله والافضل
 الصلوة والسلام

تمت
 طاش
 سبر
 ١١٠٩

في قوله لا يتوجب عليه منع
 بل هو كقولهم لا يتوجب عليه
 منع بل هو كقولهم لا يتوجب
 عليه منع بل هو كقولهم لا يتوجب

قال الله طاش كوبرى ان المنع لا يتوجب على الحدود
 لعدم الحكم فيه وتحقيقه ما ذكره بعض المحققين من ان
 الحد تصوير ونقش لصورة الحدود في الذهن ولا
 حكم فيه اصلا ^{المراد منه الحاصل بالمصدر في قوله زاد} فالحاد اعاذ ذكر الحد ود بالحد
 ليتوجه الذهن الى ما هو معلوم بوجه ما تم ترسم
 فيه صورة اخرى تم من الاولى لا ليحكم عليه ان ليس
 هو بصد والتصديق بثبوت له ^{فما مثله الا كمثل النقاش}
 ينقش في الذهن صورة معقولة كما ان النقاش
 ينقش في اللوح صورة محسوسة فكما انك اذا اخذت
 يرسم فيه نقش لم يتوجه عليه منع بان هذا النقش
 ليس بنقش بل لم يكن له معنى كذلك الحاد في صورة
 التخييل لم يتوجه عليه منع واما الحكم بان هذا هو ذلك
 محدود فان هذه الدعوى صادرة عنه ضمنا
 وقابلة للمنع انتهى ^{المراد منه} وظهر من هذا التحقيق ان
 للحد اعتبارين الاول اعتبار ان الحد من حيث

والاسم في
 في التحقيق
 فيها واما التبع
 بالقرائن او ما
 بان هذا مضمون
 القضيض الاسد
 غير جاصل بل
 القضيض من بين
 ويعلم انه موضع
 للمنع ويدفع
 بالنقل منهم

من حيث هو نقش وتصوير فعلى هذا لا يرد عليه الاعتراض

بالمع والنقض والمعارضة المصطلح عليها الاختصاص

بالحكام ولا حكم في احد اصلا والثاني اعتبار كونه

مدعى ضمنا بان مداعده وهذا جنب وذلك فضلا

في هذا الاعتبار يرد عليه النوع الثلاثة ولكن ضعف

دفعه في الحقايق لعيب التمييز بين ذاتياتها وعرضياتها

بل انتهى الى حد التعذر فان الجنس يشبه العرض

العام والفضل الخاصة ولذا نقل ان الشيخ ابو علي

سينارئيس المحققين صرح به كذلك في المسموعات

الاعتبارية فان اللفظ اذا اوضح لمفهوم مركب

فادخل فيه فهو ذاتي له وما خرج عنه فهو عرضي له

لكن باعتبار الاول يرد عليه الاعتراض بالنقض المعارض

المشابهة لما هو المصطلح عليه ويسمى نقضا ومعارض

لتشبيهها مثلا اذا قلت الانسان حيوان ضاحك

بالفعل وقلت الانسان حيوان ماش يرد عليك

اعتراض
بالمع والنقض والمعارضة المصطلح عليها الاختصاص
بالحكام ولا حكم في احد اصلا والثاني اعتبار كونه
مدعى ضمنا بان مداعده وهذا جنب وذلك فضلا
في هذا الاعتبار يرد عليه النوع الثلاثة ولكن ضعف
دفعه في الحقايق لعيب التمييز بين ذاتياتها وعرضياتها
بل انتهى الى حد التعذر فان الجنس يشبه العرض
العام والفضل الخاصة ولذا نقل ان الشيخ ابو علي
سينارئيس المحققين صرح به كذلك في المسموعات
الاعتبارية فان اللفظ اذا اوضح لمفهوم مركب
فادخل فيه فهو ذاتي له وما خرج عنه فهو عرضي له
لكن باعتبار الاول يرد عليه الاعتراض بالنقض المعارض
المشابهة لما هو المصطلح عليه ويسمى نقضا ومعارض
لتشبيهها مثلا اذا قلت الانسان حيوان ضاحك
بالفعل وقلت الانسان حيوان ماش يرد عليك

نقد في المفهومات ذاتية السهولة وحدها
نقد في المفهومات عرضية السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها
نقد في المفهومات مركبة السهولة وحدها

ورد به في الحقيقة واللازم الحقيقي للاسم
الاسمي في ذاته
الاسمي في ذاته

ان كلام من حدك ومحدودك اعم من صاحبه فان
 الانسان اعم من الاحيوان ضاحك بالفعل
 وجوان ماش اعم من الانسان وهو غير جائز
 بناء على ان التعريف يجب ان يطرد وينعكس
 وسمى هذا نقضا تشبيها له بالاصطلاحى من
 حيث ان كلامهما كما يحكم لصاحبه وصاحبه
 بمنزلة الدليل عليه فقد تخلف عنه حيث كان
 اعم منه واما اذا قلت مثلا العلم حصول صورة الشئ
 في العقل فقد يعارض بعد آخر تعترفت به بانك
 اعترفت ايضا مثالا بانه صفة توجب تميزا وليسمى
 هذا معارضة تشبيها له بالمعارضة الاصطلاحية
 وهي مقابلة الدليل بالدليل من حيث ان كلامهما مقابل
 للآخر ولا يرد عليه الاعتراض بالمنع هذا الاعتبار لانه
 ليس هناك اعتراض يشبه المنع حتى يرد عليه المنع
 لتشبيها بالمنع الاصطلاحى ولذلك قال ان المنع

العلم صفة توجب تميزا
 لا يختم التقييد ان ينطلق
 العلم الذي

فانهم
 اراد الصورة الحاصلة
 في العقل
 باعتبار ان العلم

ان المنع لا يتوجه على الحدود ولم يتعرض ان النقض والمعارض
هل يتوجه امر لالاتهما يتوجهان على الحد وتشتبه بهما كما
فصلناه واما المنع الاصطلاحي لم يتوجه على الحد من حيث انه
نقضي وتصوير لان المنع طلب الدليل على ما منع واثبات الحد
بالدليل ممنوع جبالا لا بد في اقامة الدليل من تعقل الحدود
وتصوره من حيث يقام الدليل عليه لوجوب تصور ما استدل
عليه فلو اقيم البرهان على ثبوت الحد للحدود فلا بد من
تصوره من حيث الحد او لا فتعقل حقيقة الحد ودبا كد
حاصل قبل الدليل على ثبوت فلو استدل عليه ليجهل وسيلة
التصوره بالحد لزم الدور واما من حيث انه مدعى ضمنا
يتوجه عليه المنوع الثلثة كما بيناه وسمى منعنا ونقضا ومعار
تقديره بالكون المنع جاريا على المقدر لان دليل المعلل مقدر
في ضمن مدعاه لانه ادعى ضمنا ان هذا الحد جامع لافراده
وما منع لاغسياره لانه كذا وكذا واذ رفعنا نقاب الحجاب غايبه
رفع واظناب وكشفنا الاصداف عن وجوه فزايد ليكون

در حدیثی از حضرت زین العابدین

ب زور اویم از زهره

وز اسد و آل بان سبزه

و وزیران شمس عقرب ذی

قوس ط ن ن جدی بوج

دری یا الف با هر نان

بیدیه لذوی الالباب و لتلابیق الطالبون في ضلال و حجاب

وان القوم لم یوجهوا رکاب لنظر الی هذا الباب والله سأل

ان یوفقی بالصروق و الصواب و یخلصنی عن الخنایا

والاضطراب الف عجم

الدارندوی

حدیثی از حضرت زین العابدین

قوس حوت شمس ارام

وزیران چه خانه زهره

ب زور اویم از زهره

وز اسد و آل بان سبزه

وزیران شمس عقرب ذی

در حدیثی از حضرت زین العابدین

