

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية

قسم المخطوطات

بداية المفردات

مكتبة
مكتبة
مكتبة

مكتبة
مكتبة
مكتبة

البيع الشداد هية وعاشية على الامور
العامة من شرع المواقف



كتاب تمين دخل في ملكية العبد الفقير الى الله
عادل عبد الله حجازي الساكن بمكة الطاهرة
في يوم الاثنين الحادي عشر من شهر جمادى الاولى
عام ١٣٨٣ هـ



أهدى هذا المخطوط لجامعة
الملك عبد العزيز اعترافا
بفضلها على

عادل

عبد الله حجازي

في غرة محرم ١٣٩٤ هـ

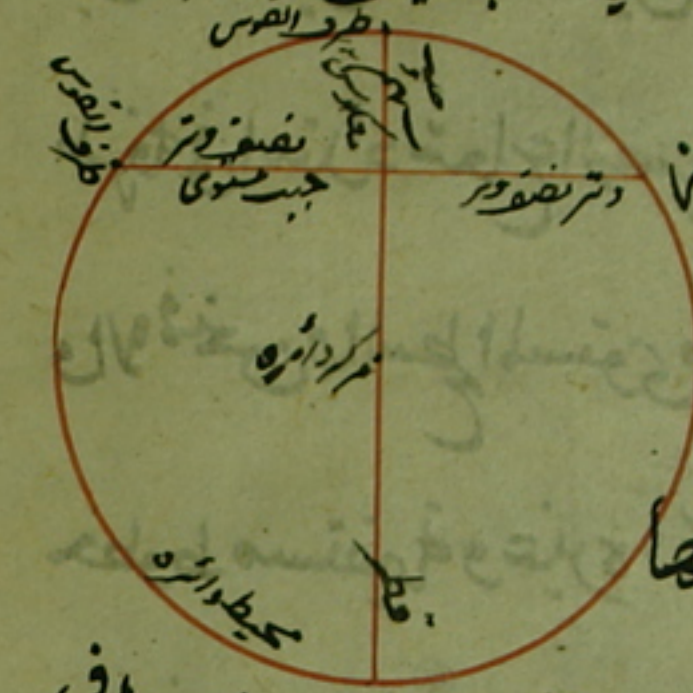
Handwritten signature or mark.

بسم الله الرحمن الرحيم

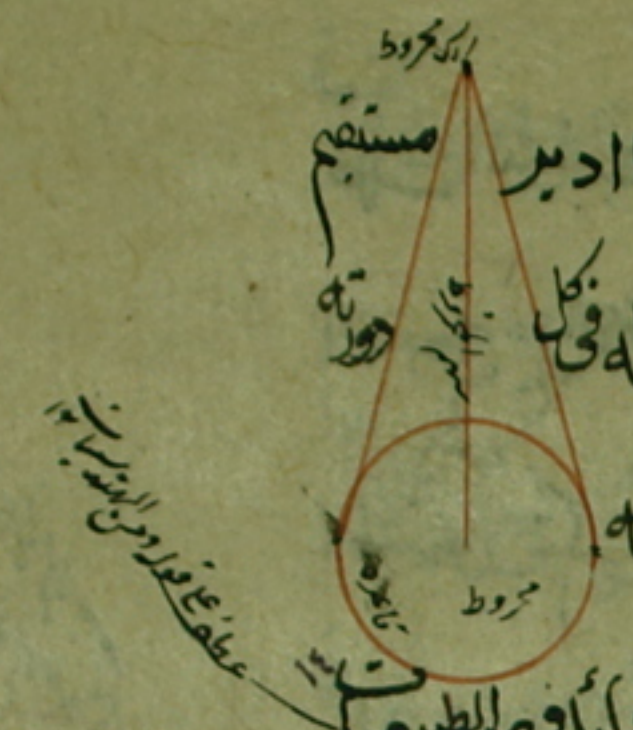
اما بعد حمد الله فيوم السموات العلى والصلوة على نبيه
 شمس الضحى وعلى وليه بدر الدجى فيقول الفقير الى رحمة
 الله الكريم كريم بن ممال الدين حسين الطباطبعا الله
 الحكيم هذا مختصر في الهيئات اوردت فيه اصول المسائل
 حكاية عما ثبت في المجسطى الاول وسميته بالسبع الشداد
 ورتبه على سبعة ابواب **الباب الاول** فيما يجب تقديمه
 الهيئات علم يبحث فيه عن الاجرام البسيطة من حيث
 الكمية والكيفية والوضع والحركة اللازمة ومبادئها
 من الهندسيات الوضعى ان لم يقبل القسمة فنقطة وان
 قبل في جهة فخط او جهتين فسطح او الجهات فجسم
 وكل من الثلاثة الاول طرف لما بعد وفصل مشترك بين

بين المتصلين والمتقاطعين منه والخط المستقيم ما يستقر
 طرفه في امتداد شعاع البصر وغيره ان كان فرجاريا مستديرا
 والا فمخن والسطح المستوي ما يمكن ان يفرض في جميع جهاته
 خطوط مستقيمة وغيره ان كان يقطعه المستوي مستديرا
 والا فمخن والزاوية المسطحة سطح يحيط به خطان ملتقيان
 عند نقطة من غير اتحاد فان تساوت لحدى الاربع المتساوية
 الحادة من تقاطع مستقيمين قائمة والاصغرى حادة
 والعظمى منفرجة والمجسمة جسم يحيط به سطح او اكثر عند
 نقطة من غير اتفائها والمستقيم العمود على المستقيم ما
 يقطعه على قوائم وعلى المستوي ما يحيط مع كل مستقيم نص
 فيه ملاقياله بقائمة والمستوي العمود ما يكون كل عمود
 خارج من فصلها المشترك على احد هاتين الاخر المتواز
 من الخطوط والسطوح ما لا يختلف البعد بينهما والزاوية
 سطح مستوي يحيط به خط مستديري داخله نقطة **تساوي**

جميع المستقيمة الخارجة منها اليه وربما يقال على المحيط نقطة
 مركزها والمستقيم اما بالمرکز وتره قطر
 المنتهي في الجهتين الى المحيط
 قطرها والمستقيم القاطع لها
 مطلقا وترو وما يفرض من المحيط قوس الخارج من احد طرفي
 القوس على القطر اما بالآخر جيب مستولجا وما يقع منه
 بينهما جيب معلوس ويسمى بالسم ايضا والقوس التي توترها وتره
 على مركزها مقدار لها وجيبها جيب لها والكم جسم محيط به
 سطح مستدبر في داخله نقطة على قياس الدائرة واذا اردت على
 نفسها رسمت كل نقطة مفروضة عليها دائرة وهي مدارها الا
 نقطتين هما قطباها والقطر الواصل بينهما محورها والمدارات
 كلها متوازية واعظمها منطقة الكره بل لكل دائرة يفرض عليها
 قطبان وكل عظيمتين عليهما متناصفتان واعظم الابعاد بينهما
 كالبعدين قطبيهما والمحرف المستدبر جسم يرتفع من دائرة



دائرة هي قاعدته الى النقطة هي راسه بحيث اذا ادبر
 واصل بين راسه ومحيط قاعدته ماسه بكله في كل
 والمستقيم الواصل بين راسه ومركز قاعدته
 سمته فان كان عمودا عليها فهو قائم والا فمائل فمن الطبيعي
 الجسم اما له طبيعة واحدة فللأى او عنصرى او مركب من العنصر
 وهو اما تام معدن ونبات وحيوان وغيره كالسحب والشرب
 ونظائرهما وامثلة لها امثلة العناصر والخيالات
 لثة مستقلة لا تقبل الخرق والالتيام والولب جرم مركب
 مرتكز في الفلك منير في الجملة والحركة الفلكية ان صدرت
 عن واحدة مفردة والافر لبة وايضا ان فعلت عند المركز
 في الازمنة المتساوية زوايا متساوية وبسببها والاف
 مختلفة وكل مفردة لبسببها ولا عكس ونقيضها بالاحس
الباب الثاني في ترتيب الاجرام العالم كره منضدة من اربعة
 عناصر وتسعة افلاك واعلاها فلك الافلاك وتحتة



كل منضدة من اربعة عناصر
 وتحتها فلك الافلاك
 اعلاها فلك الافلاك

فلك النواكب ثم افلاك السيادة

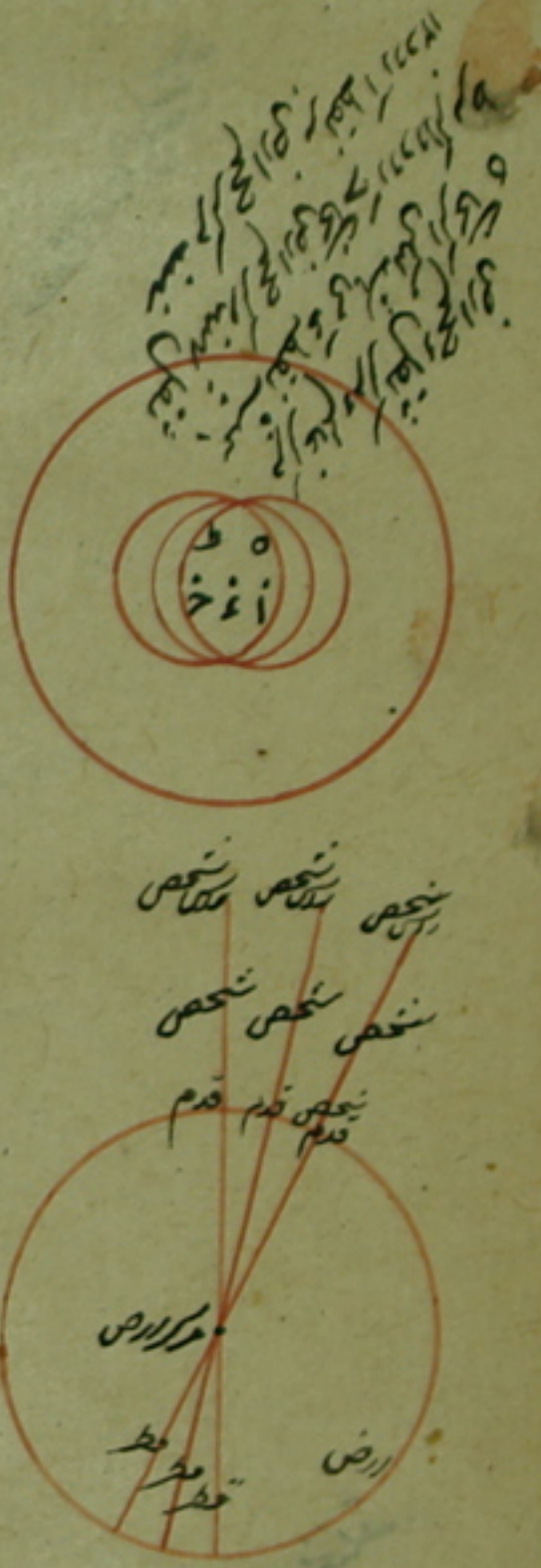


السبعة على الترتيب
المشهور ثم كره النواكب
والهواء والماء والارض

فهي كالمركز في الوسط مركزها
مركز العالم

لمن كل منها والنضاديس لا يخرجها عن الكروية الحسية اذ
نسبة اعظم الجبال اليها لنسبة سبع عرض شعيرة الى كرهها
ذراع والاشخاص تقوم على اطراف اقطارها والبعد بين
رؤوسها اكثر منه بين اقدامها وفرعوا

على كرويتها صحبة كون يوم جمعة وخميسا وسببها
عند ثلاثة والماء ليس تمام الاستدادة اذ خرج
منه ما ارتفع من الارض وصار مع كرهها
واينما وقع جزء منه قطعه من كره مركزها
مركز العالم فيجوي لانه في السفلى الثرمونه في
كفر برشلا



العلو والهواء سبعة عشر فرسخا من سطره مخالط بالانجر المرفوعة

ويسمى كره النواكب وعالم النسيم وكرة الليل والنهار **الباب الثالث**

في الدوائر والنسبي تقسم الدائرة بثلاثة وستين درجة وخطها
بمائة وعشرين والدرجة بستين دقيقة وهي بستين ثانية

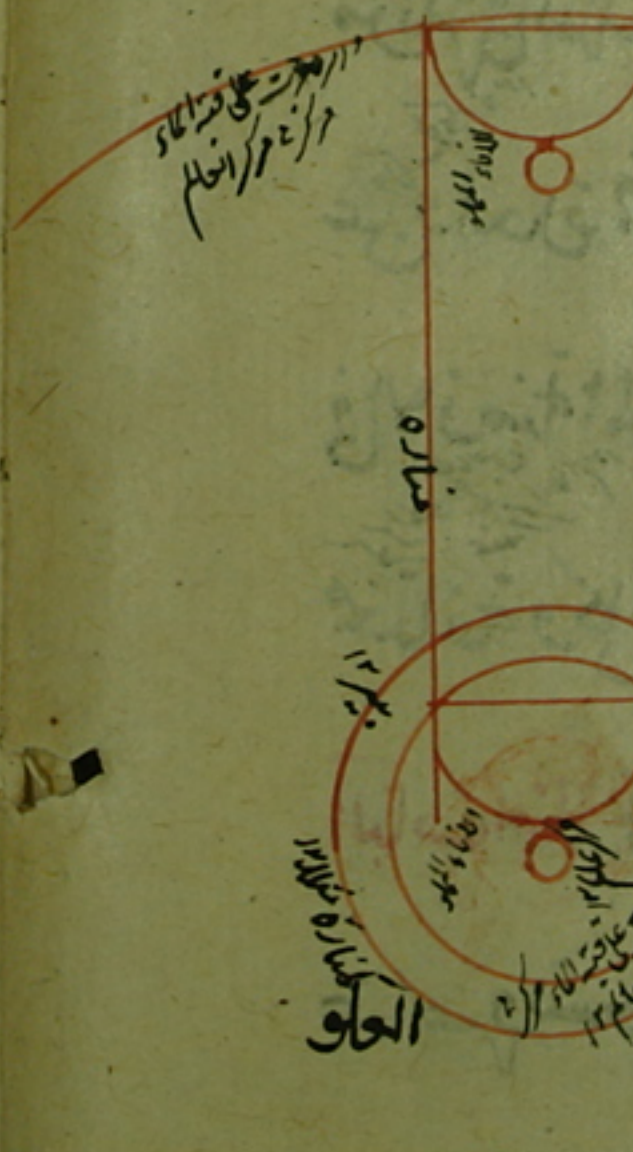
وهي بستين ثالثة وهكذا بحسب الاحتياج ورباع الدائرة
قوس تامة والناقص من الربع نقصانها تمامها والعظم

الفلكية عشرة **أ** الاولى معدل النهار وهي منطقة الفلك الاعظم
وقطبها قطب العالم احد الذي يلي شمال المتوجه الى

المشرق شمالي والاخر جنوبى ويسمى جزاؤها زمانا
صغارها المدارات اليومية والميل **ب** الثانية منطقة

البروج وهي منطقة الثامن تقاطع المعدل على الاعتدالين
احدهما الذي يلي مجاز الشمس الى الشمال ربعي والاخر ربعي

ويسمى جزاؤها درجات وصغارها المدارات الطولية **ج**
الثالثة المادة بالاقطاب الاربعة لها تقطع المنطقة على



۳۰۰
۱۴۴
۳۰۰
۱۴۴

ذراع باشد یعنی چنانکه سبب عرض شعیره نسبت بذراع حصه هزار و نهم است همچنین ارتفاع
اعظم جبال که دو و نهم فرسخ است تقریباً نسبت حصه هزار و نهم از قطر ارض و بیان آن
اینست که ذراع نزدیک مناخرین است و چهار انگشت است و بر انگشت بعد
شش جویم بویست پس جویم ذراع یکصد و چهار شد باین طور که نسبت چهار را
در شش ضرب کردیم بدینصورت ۲۴۴ و اسباع چون جویم ذراع یکصد و
و نهم می شود باین طور که یکصد و چهار را که عدد شعیرات ذراع است
در هفت که اسباع آن ضرب کرده شود اعنی بر جویم هفت حصه اعتبار کرده اند
پس مجموع اسباع یکصد و نهم خواهد بود بدینصورت پس یک سبب شعیره را بطرف
ذراع نسبت هزار و نهم حصه خواهد بود و همین نسبت در میان قطر ارض و ارتفاع اعظم
جبال خواهد بود اعنی ارتفاع اعظم الجبال که دو و نهم فرسخ است تقریباً حصه هزار و نهم
خواهد بود از قطر ارض و بیان آنست که قطر ارض را منقسمه مان دو هزار و نهم و
جمله و پنج فرسخ یافته اند و ارتفاع اعظم جبال که کوه الوند در بلده نهند است دو فرسخ
و نلث فرسخ است و ما انرا دو و نهم فرسخ فرض میکنیم بنا بر دو فائده یکی نسبت
دوم بنا بر توهم اگر کسی گوید که اگر بر آن اعظم جبال عمارتی بنا کرده آید شاید
در کوه و بی حسیه ارض ضلال اندازد و بر گاه که دو فرسخ و نلث فرسخ را دو و نهم فرسخ
اعتبار کردیم اعنی سوادش فرسخ بر دو فرسخ و نلث فرسخ افزودیم دو و نهم فرسخ شد
و هر دو و نهم فرسخ را که بطرف قطر زمین نسبت دادیم نسبت آن بطرف قطر ارض
بقدر یکصد و نهم خواهد بود و همین است نسبت سبب عرض شعیره بطرف ذراع
باین تفصیل که اول نصف فرسخ را که خمس ارتفاع اعظم الجبال است بطرف
قطر ارض نسبت دادیم خمس سبب بر آمد باینطور که قطر ارض را نصف کردیم
بنا بر سهیل حساب پنج هزار و نود و شش و باز ارتفاع اعظم جبال را نصف
کردیم پنج شد یکی از آن پنج که فرسخ و انرا نسبت دادیم بطرف ضعف فرسخ قطر ارض
باینطور که ضعف فرسخ قطر ارض را که پنج هزار و نود و شش بر عدد شعیرات ذراع
که یکصد و چهار است قسمت کردیم پس پنج بر آمد بر بصورت پس سه و حصه
صد و چهل و چهارم شد از ضعف فرسخ قطر که مرتبه شعیره است از ذراع و یکی را
پس سه و نهم است سبب است بر آن سبب است و پنج می باشد و یک پنجم حصه پنج است
پس یکی خمس سبب است از برای شعیره و شعیره عبارت است از حصه صد و چهل و چهارم

۹
۳۰
۵۰۹۰
۴۳۲
۴۲۰
۵۰
۱۴۴
۱۴۴
تصفین
۲۵۴۵
۵۰۹۰
۳۰
۵۰۹۰
۳۰
۱۴۴
۱۴۴
۱۴۴
۱۴۴
۱۴۴
۱۴۴

و چهارم پس حصه صد و چهل و چهارم ضعف قطر ارض است و پنج خواهد بود و قطر ارض
که آن سه و پنج است برین گاه یکی را نسبت بسوی ضعف قطر ارض نسبت خمس سبب
پنج برابر یکی را که پنج باشد نسبت بسوی ضعف قطر ارض زیرا که نسبت
اضغاف مثل نسبت الاضغاف می باشد پس پنج را که مضاعف ارتفاع اعظم جبال
است بسوی ضعف قطر ارض نسبت بسوی ضعف قطر ارض خواهد بود بطرف ذراع اعنی
چنانکه عرض شعیره حصه یکصد و چهل و چهارم است از ذراع همچنین ضعف ارتفاع
اعظم جبال که پنج است مثل حصه یکصد و چهل و چهارم است از ضعف فرسخ قطر
ارض که پنج هزار و نود و شش در گاه نسبت مذکوره در ضعف فرسخ قطر و ضعف ارتفاع
اعظم جبال مثل نسبت عرض شعیره بذراع بر آمد حاله بر دو را نصف کردیم و اعنی
ضعف فرسخ قطر را نصف کرده بقدر فرسخ قطر اعنی دو هزار و نهم و نهم
جمله و پنج اعتبار خواهد کرد و ضعف ارتفاع اعظم جبال را که پنج فرسخ کرده بودیم
کرده بقدر دو و نهم اعتبار کردیم همان نسبتی که در میان ضعفین بود و نصفین
هم محفوظ خواهد ماند لکن نسبت الاضغاف نسبت الاضغاف بسوی نسبت ارتفاع اعظم
جبال بسوی قطر ارض مثل نسبت شعیره بسوی قطر ارض خواهد بود اعنی بر واحد از
ارتفاع اعظم جبال و شعیره حصه هزار و نهم خواهد بود از فرسخ قطر ارض و بقدر
ذراع و هو المطلوب **انصاف** نسبت ارتفاع اعظم جبال بسوی قطر ارض مثل نسبت سبب
عرض شعیره است بسوی ذراع یعنی چنانکه سبب عرض شعیره حصه هزار و نهم است
از ذراع همچنین ارتفاع اعظم جبال حصه هزار و نهم است از قطر ارض باینکه
شعیرات ذراع یکصد و چهل و چهارم است و اسباع آن که بضر یکصد و چهل و
چهار در هفت حاصل میشود و یکصد و نهم است پس اول شعیرات ذراع قطر ارض
بر او رویم اعنی فرسخ قطر ارض را بنا بر سهیل حساب مضاعف کرده با صد و چهل
و چهار حصه نسبت کردیم اعنی نسبت ضعف فرسخ قطر ارض را بر یکصد و چهل و چهارم
خارج قسمت کردیم و پنج بر آمد بقدر پنج که پنجاه عدد و چون حصه یکصد و چهل و چهارم
عبارت از شعیره است پس گویا که شعیره ضعف فرسخ قطر ارض است و پنج خواهد بود
پس یکصد و چهل و چهارم است و چهار در شش حاصل کرده بودیم همچنین
شعیرات ضعف فرسخ قطر ارض بقسمت ضعف فرسخ آن بر یکصد و چهل و چهارم
حاصل کردیم پس شعیره ضعف فرسخ قطر که سه و پنج باشد حاصل شد حاله

سبع ان منحوا لم يسبح ان ج خور بود بيني رگاه سے و بچ بجای شجره کشته
 ج ازان سے و بچ بجای سبع شجره خور بود پس رگاه که ضعف فرسخ قطر
 لدن را نصف کردیم و وزار با نصف و جهل و بچ قطر ارض شد و رگاه ارتفاع
 اعظم جبال را که بچ بود نصف کردیم و دو نیم شد پس دو نیم سبع عرض
 فرسخ قطر لدن خور بود و هو المطلوب سمت له العطفات محمد بن سید
طریقه مستقیمه من رستادنا مولانا محمد رفیع الدین قدس سره لمعرفه کل بلد
 سمیت البلد المجهول فيه حاضر والمطلوب السمیت غائباً اعمل
 فی الدائرة الهندیة خط نصف النهار و علی منصفه خط نصف النهار
 والمغرب و علی کل ربع الدیج والدقائق و عد من احدی نقطتی
 الجنوب والشمال بقدر العرض الغائب وصل من الطرفین بوتر و اخرج
 علی منصفه موازاً بالنصف النهار ثم عد بقدر عرض الحاضر من احد
 نقطتی الاعتدال التي اليها الموازی الى جهة عرضه ومن الاخری
 الى خلاف جهته ومن هاتین النقطتین المتقاطرتین بقدر عرض الغائب
 الى جهة عرضه وصل بین الطرفين بخط محرف واعلم منه علی
 نقطه بعد ها عن المركز لتصف الموازی ان كان ما بین الطولین
 اقل من الربع والیها ان كان الثلث و اخرج منها عموداً علی الموازی
 فالقطع موضع الغائب من افق الحاضر من قبا وغرباً وجنوباً وشمالاً
 فوقه ان كان مخرج العمود فی خلاف جهه الموازی من نصف النهار
 وتحتة ان كان فیها ونصف القطر المار به خط السمیت ومنه
 الى نقطتی الاعتدال سمت والی الجنوب والشمال انحراف وکل
 منها تمام الاخر فان اتحد طولاً او انتهى ما بین الطولین الى نصف
 النهار فاستغن به عن الوتر والموازی والمحرف واعرف الموضع
 باخراج العمود علیه من احد طرفی المحرف الشرقی ان تساوا بطولاً
 والغربی ان تفاضلا وان كان الحاضر استوائياً فالنقطه الاعتدالیة
 عن المتقاطرتین او الغائب عن الوتر باخراج الموازی عن المنتهی
 وعن المحرف ما وصل بین المتقاطرتین ثم ان القوس التي جسرهما ما بین
 المركز والمقطع بعد ما بينهما ان كان فوق الارض ومنقوصاً ان

بابین الطولین الى الجنوب ان كان طول النقطتین اقل
 والمشرق ان كان النور عن جنوبي المنتهی بقول الی

اقرب م

من نصف الدور ان كان تحتها فان كان المقطع علی المحيط فهما
 ربع الدور او علی المركز فالنصف والغائب مقاطع الحاضر وکل
 جهة سمیت و اذا ضرب فی امیال الدرجہ اعنی سته وستین
 عرف المسافه بينهما فتدبر تحت اللطفه لمعرفه سمت القطب
فان الله مایل سے آنکشت بر زمین قیاد
 اگر نصف کن وسایه اش
 با کشتها به سما و مقدار میل بران
 بفرا و نصف را بر و تقسیم نماید
 خارج قسمت مقدار روز بود
 و بعد نیم روز باقی را اجزای روز
 بدان و الله اعلم بالصواب



نَهْأَلَه
أَلْمَفْطُولَه