

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَهُنَّ الْأَكْرَمُ  
الْمَحْمُدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَ بِعِظَمَتِهِ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ مُطْلَقاً، وَرَفَعَ بِقُوَّتِهِ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا  
وَارْفَعَ قُوَّتِهَا تَاجَ وَالْقُسْمَ حِثَّةَ قَالَ وَالسَّمَاءُ ذَاتُ الْبَرُوجِ، وَجَعَلَهَا  
مُواصِنَ لِلْخَنَّسِ الْمُوَارِ الْكَنْزِ بِحِثَّةِ صَارَتْ عَلَانِيَّةَ حَنَ الدَّمْوَجِ، وَصَرَّهَا  
دَلِيلًا قَاطِعًا مُسْتَحِلًا لِلْوَحْدَةِ وَسَبِيلًا سَدِيدًا مُفْصِلًا لِلْقَدْرَةِ، سَبَحَانَكَ  
سَبَحَانَكَ مَا أَعْظَمْ شَانَكَ، وَمَا بِهِ بِرَهَانَكَ، أَنْتَ الَّذِي تُوحِدُ بِالْقُوَّةِ  
الْقَاهِرَةِ، وَتُنَزِّلُ بِالْقُدْرَةِ الْبَاهِرَةَ، لَمْ يَشْهُدْ إِلَيْهِ خَلْقٌ وَجَوْدُ عَالَمٍ  
إِسْتَقْطَسَ فَلَكَ وَاحِدَةٌ مَرْكَبٌ بِأَهْمَمِهِ، تَوْلَى أَنْ حَضَرَتِي يَحْكُونَ زَحْوَدَ الْأَزْلَتِ  
جَنْدَ وَجْهَنَّمِي شَرِهِ بِدَاعِيَّيْمِ كَرْمَتِ، وَاحْدَى جَمِيلَةِ أَشْيَايَيْهِ بِكَيْ تُوكَواهِ  
بِزَمَانِ هَمَّهِ أَنْتَ الْمَلَكُ وَأَنْتَ اللَّهُ أَسْمَاهُنَا زَمْحِيطَ كَرْمَتْ حَبَابِ  
رَشَّةَ وَهِمَّهِ خَاكِسَتْ وَهِوَ اثْرَوَابِ، يَشْرُجُوكَانَ فَضَائِيَّاتِ فَلَكَ كُوئِي مَثَلٌ  
كَشْتَهِ غَلْطَانِ رَهِيْ فَوَّتْ حَيِّ وَمَتَّهِ، إِلَيْهِ خَرِفَ مَنْدَنْظَرِ بَارِ وَمَعَارِفِ يَرُورِ  
كَرِوْشِ حَرَجَ وَكَوَافِكَ كَهْدَرِ وَمَسْتِ نَهْرِ، كَاِيدَتْ شَمَّهِ أَرْقَدَتِ وَهِيْ شَنْظَرِ  
كَوِي سَبَحَانَكَ لِلْأَعْلَمِ لَنَا وَلَكَذَرِ، وَلَصَلَ عَلَامِ خَصَصَتِهِ شَرِيفِ لَوْلَا كَلْلَغَلَكَ  
الَّذِي شَهَدَ لِبَوْنَةِ السَّمَكِ وَالسَّمَاءِ، وَاضْحَلَ الْمَلَلَ بَحْتَ شَعَاعِ بِيَضَامَلَةِ الْفَيْعَةِ  
وَصَارَ مِنَ الْقَرْنَوْنِيْرِ بِالْفِيْنِ اصْبَعِيَّهِ الْوَسِيْعَةِ، وَشَعَاعِ شَعْشَعَةِ نَيْرَدَعَوَيْهِ بِجَمِيعِ  
وَاسْتِبَانِ دِينِهِ الْمَبَانِ كَالْسَّمَرِنِيِّ وَسَطَ النَّهَارِ، لَمْ يَشْهُدْ مَضْمَرَ لَطْفَ بِنَادِيِّ  
كَرُودَهُ بِذَاتِ شَرِيفِ تَوْمَبَايَاتِ جَهَانِ، تَوْلَى أَنْ مَجْرَهُ بِرَوَازِ سَعَادَتِ كَبَيِّ  
رَاهَ كَهْ كَرْوَهُ طَغْيَانِ بِتَوَاوِرِ دِيَمَانِ، تَوْلَى أَنْ مَائِيَّهُ هَسْتَيِّ كَهْ زَرْوَنِ عَالَمِ  
سَرَوَارِكَنْمَهُ عَدَمِ درِجَاتِ اِمْكَانِ، خَاكَ بُوسِيِّ دَرَتِ دَادِلَ كَرْدَوَنِ مَضَمَّهِ  
بِقَدْشِ خَمْزَدَهِ هَرِرَوْزِ شَبَانِ شَدَكَرَدَانِ، سَعَدَذَاعِ بِيْ خَصَمِ نَوْكَشِيدَهِ حَنْجَرِ  
نَسْرَطَانِيَّيِّ طَوْفَ حَرَمَتِ درِطَرَانِ، صَلَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَعَلَى الَّذِينَ هُمْ خَوْمُ الْهَمَدِيِّ  
وَسَعَادَ الْوَرَى اَطْلَعَ الْيَزَانِ، وَمَطْلَعَ الْفَرَقَدَانِ وَتَعَاقُبَ الْحَدَانِ وَتَجْهَدَ الْمَلَوَانِ  
بَعْدَهُ بِوَفِيرِ قَيْصِرِ الْبَاءِ وَحِقْرِ قَلْلِ الْبَصَانِعِ، بِسَرِّ بَاجِي لَطْفَ كَيْمَاجَدَ اَفْرَمَتِ

چهه مخدّره مقاولدی بمنوال اوزر برده کشان و نیکل فنه سخن اله بمقعه توانه  
او لور که ارنقاع کیران افتاد آسمان فضیلت ظاهر و منستان ریاحین ریاض حکمت  
دیاضیه باهر دک علم الت بمعنی مقتصره و سیله معرفت اوقات صلوات علی شادها  
صلوای صلوات در اکرجه بوبابده حبک سواره میدان داشتودی و کوی بازه  
مضمار هر بروی ترکی و تازی و دری کتب تصنیف و حس المقدور و رسائل  
تالیف ایتشر شکر الله سیم و کن هر برع کاهو اللام استیفا و علی ما یتواب  
استقصای تیوب حمال مقصود برده اجماله مخفی و عروس مرام محله ایماله  
خافی قالمشد هذابونده ضعیف خطایار و عبد ضعیف جرم کرد ای اسهیل  
عبارت واوضخ اشارت ایله بورساله مشکین کامله نوییق شیرین مقاالت  
واساطت و آسطی قلم صواب رقم ایله ایسته و حواه مقدمات و مباحث ایله  
کرد و کوشین بر استه قلدی **لش** بوعروس خونم شد جلوه کرد ولباس  
یانی ای بر هنر تحریه ترکی است این رشد تبان مدح او شاید ترکی دزیان  
و مشهود رأی اصابت پرای اصحاب وحدان و ارباب عفاذ رکه ابریز کامل العیاد  
و سیکه صحیحه المعا و ماد لمکه بزنام او رک سکه اعتباریه مسلکوک اولیه  
با زار صرافانه دقیقه شناسی ده ناریج و متروک او لور **لش** سیم وزدر راتا  
بناسند نقش رخ نام شهری سرخ رویی ستان بناسند پسر صرافانه د هر  
شاه خاور تازه برقه مملکه می شند در خانه ضرای کردونه بدر  
**لش** هذاب عجاله نی ملات ناسکه النفات حضرت مخدوم عالجنا کام دواد  
کامیاب عزت و رفت مدار مروت و فتوت اقتدار سوده اطوار مرث  
آثار احسان شعار ذی الرای الصائب والفقیر التائب معرفت دوست  
وصاحب هنر و مصدرا و صاحبده و محمد تکستر **لش** آنکه از دای  
مینیش قف خضر ایوریا ب روی عین از عینم لطفا و کردونه مثال  
الذکل لعلم عن بیان کل محاکمه و عی قلم الکسان عن تعداد اوصاص و منا  
**لش** نام زد کرده سپهی طاق بو الفضائل دل و دانا اسحاق اللهم  
احمل مقدمات نیا نه منجه للاما و قلبه موطن الصنوف للمعار و فنون  
عمر از کار معه و شید بیان وجوده فائض الجود مقر و نابانواع حصول المقصود  
ما سلطت الکوکب عن الافق و معاشه فی القراء ابراهیم و سحاق ایله شرفنا و سرافراز

اول مدح سخنل ظهورده صورت نما و عحدای بروزده ظاهر و هبودا اولی **مذکور**  
 افتابالثفات برتواند ازاوله ذره و شر اولمازدی ظاهر بونقابی همال  
 حرسه مضره اطف فیض خشی و لوب شهر ظهوره عبرت اولدیمه مثال  
**اجامقا** بیونوغرس نی هانند برمقدمه دلیستندایله تاج و روبرمقصد دل  
 بیوند لیله زدن کمر و بای اخسامی خانمه لمه مخلع و مقدمه مذکوره جواهر میث  
 متفرقه آله مکل و مقصد مسغوره در غردا بوایه مکانی قلنی تفعیله  
 هما و سائر الراغبین فنه بحرمه محمد صلی الله علیه وسلم ما اطلع الهم و السها **مقدمه**  
 اول اشیا بیانده در که مقصوده شروع دل اول علم طالیه هم و فهمی راغبه الزمد  
 بیونده اوج مجت وارد **المختال** فی بیان اشیا متفرقه معلوم اوله که عالم  
 برگره در کوه مرطوب دنیا بارندانکه جاق و سلطنه فرض اولتیانقطعه دل جمله ارفنه  
 خطوط مستقیمه اخرج اولن جمله برابرا ولن نقطه به مرکز و خطوطه انصاف  
 اقطار دنور اکرکوه نک برپاتند بخط مرکزه او غرایوب طرف اخراج مقدار  
 خط قصر سمتیه اولنور بربن شکل و دخی معلوم اوله که  
 کره عالم او و اوح قاندر طقوزی  
 فلک در دردی  
 نانیس عالم عنصره  
 عنصره زاوله عالم اثر و عالم افلأ  
 فلک اعظم در که اکا  
 کون و فساد اطلاق اولنور اولا  
 فلک طلس و فلک الماء فلک دخی دنور بجه  
 حیطه اولوب اند خارج  
 اصلام موحد اولدین احون کا مخدجها دل بر ایکنچی فلک بروجد رکه اولا اول  
 ایک برج اند اعتبر اولنور فلک ثواب دخی دل بر ایکنچی فلک زهد دل دخی فلک  
 مشترید رشنجی فلک هخر التنجی فلک شد ریدنجی فلک زهر دل سکنی فلک  
 عطارد د طقوزنجی فلک هقره دل افلک مذکوره بوندک ربانک عادی او زره پوخاره  
 اعتبار اولنوب تعداد اولنور نه کیم بونظمه مذکور دل افشنده بربی و ملک  
 وانکه نه افریده جرح فلک بیکم ماه برد و میراست با زناهید سوم تراست  
 شمن برج خ جارت مدام همچو برج خ بخمن هرام ششمین برج مسیر در آن  
 هفتین است متزل کیوان باز هشت که تابات بروست روونه که حمله درست  
 او همی در دنیا ساده برج اخنم بنشست شاید او نجی کره ناز او و برجی  
 هوا اون ایکنچی بؤما در او و ایکنچی کر فارصد رکن کر که ما کرها رض برگره حمله

ملته

مقدمه

مذکور

مذکور کو دل بربرنی احاطه ایشده و مرکز لدی مرکز ارضه رکه مرکز  
 عالم سمتیه اولنور فلک اعظم ده اصلاح کوک بوقدر فلک روحده اولان  
 کوک بسیاره درودخی معلوم اولانکه فلک ده و اثر غیر نامتنا بیه فرض  
 اولنور بعض عظمه بعضی صیغه عظیمه که عالمی تصفیه ایدند بیور یعنی قاطع  
 فرض اولنور مرکز عالم و غرایه صیغه بونکه خلا فیدرین بعمل بعد بزه  
 لازم اولان دوایر بیانه ایده له **معدالنهر** فلک اعظم سلطنه مخد  
 مفرضه داره در عظمه در که قطب سمتیه قطبی العالم دنور بیانات التعش  
 طرفه اولانه قطب تمامی مقابله اولانه قطب جنوبی دنور قطب دیو  
 اول نقطه به دل برکه داره در بعدی جمع طرفه برابر اوله داره حرکت  
 ایتدکده حرکت ایتمیه و کره ارضکه اوزنده داره مذکوره نک سلطنه  
 حاصل اولان داره صیغه بخط استوانه سمتیه اولنور معدالنهر سمتیه  
 اولندیفنت و بجهی بود رکه شمر حکت ذاته سله اکا کلکدهه جمیع اولمده  
 یکجه کوندز بر اوله **منطقه البروج** فلک اعظم سلطنه مفرضه بداره  
 عضمه در قطب سمتیه قطبی البروج سمتیه اولنور معدالنهر سلطنه کلکده  
 بلکه معدالله ایکی نقطه ده تقاطع ایده که اول نقطه لره اعده ای نقطه لره  
 سمتیه اولنور بری اوله جمل و بربی اوله میزان در بود ایه نک بعضی قطب تمامی  
 و بعضی قطب جنوبی طرفه بیه واقع اولوب هر نصفه التی شیر برج وارد  
 زیرا بوندک اربابی هر داره بی او چیزی ای و چیزی ای و بیوب هر چیزه بر  
 درجه دیوب و هر زی او تو زد رجیه تقسیم ایدلریس ای برج بوز  
 سکسان درجه اولو رکه داره مذکوره نک بعضی ده لازم کلکی بر جمل  
 بعضی تمامی و بعضی جنوبی اوله برج تمامیه نک منصفه راس هر طاه واقع  
 اولوب اکه انقلاب صیغی و برج جنوبیه نک منصفه راس حدی و ای و ای و ای و ای  
 اکه انقلاب شتوی سمتیه اولنور زیر امشم اوله کلکدهه ایام صیغه کوندز قسا ملغه  
 باشد و شتلان بیکلکدهه ایام شتاوه کوندز او زانعه باشد و بروح تمامیه  
 نک لسانیه بونلد در جمل بزر، حوزه، سرطان، اسد، سنبه، برج  
 جنوبیه نک لسانیه بونلد در میزان، عقرب، قوس، حدی، دلو، حوت  
 نکیم بونظمه بیان اولنستدر **برجمادیم** که از منظر برادر دندس

نور

بر

ملته

منطقه

جمله در پیج و در تبلیل حی لایمود چونه حمل اس نور و جوز اس سرطان و اسد  
سنبله میزان و عقرب فوس جدی و دلو و حوت چونه الکتر معمور طرف شماله دارد  
و اقالیه دخی که کوره تقسیم او نمی شود بلاد شماله دیگه و کویندر ک اوزانو  
و قسمالله لرین شمشک بر وحده سرینه کوره بیان آیده لم معلوم اول که شمس  
بوجرم کردید را کرچه فلک دابعه د رکن هرگزی منطبقه بروحت سلطنت ایوب  
حرکه ذاتیه سیله اوی ایلی بزنجی برسنه شمشیده دوراندز اول حمل کلد کده  
جمع معموره ده کیم و کوندز برابر اولوز و لقدر احسن من قال فیه بیت  
ایهوی ایثین روحونه از بره براند کافور خشک کردد بامشک تر روان  
اول حمل کجوت تار اس سرطانه وارنجه کیم فسالوب کوندز اوزانه باشد  
بس شمشک حمل و نور و جوز ای سیر ایند کی مدتیه فصل پیج در لر اول طانه  
کلد کی و قت اطول هنار در بعد کوندز قسمالمعه و کیم اوزانه باشد زنا اول  
میزانه وارنجد اکه وارد قله کیم و کوندز نیمه برابر اولوز پس شمسک سرطان و اسد  
و سنبله سیر ایند کی مدتیه فصل صیف در لر اندن صدر کیم اوزانوب کوندز  
قسمالمعه باشد زنا اول حدب کلنج که کلد کده اطول لیل اولوز خلو اکاش بیلدا در  
بس شمشک میزان و عقرب و فوسی سیر ایند کی مدتیه فصل خریف در لر اندن صدر  
کوندز اوزانوب کیم قسمالمعه باشد زنا ایته اول حمل کلنج پس شمشک جدی و قل  
و حوتی سیر ایند کی مدتیه فصل کشتا دیر لر ایه ما شاه الله نومتوال اوزانه حوت ایزدین  
بد ابره عظیمه در که هری و غیره میشیند

دایر الافق

أوّل

دائرۃ الاریف

ودنج معلوم او که دايره افق نقطه منطقه و مغرب و نقطه جنوب و شمال ايله  
 در بخش الوار و بوقار بابنه اصطلاح خذ دايره دن بر قطعه يه قوس  
 شمسيه او لواد طقسان در حماقتار او لاد قوس ده بر قطعه قوس  
 اخذا و لکنه طفسانه وارتخه باقیسته تمام قوس زیور، آمد گردانه  
 ارتفاع معدل النهاره منطبق او لورس نقطه سمی نقطه منطقه مغرب او لواد  
 اکردايره نصف النهاره منطبق او لورس نقطه سمی نقطه جنوب و شما منطبق  
 اکردايره نصف النهاره منطبق او لورس نقطه سمی نقطه جنوب  
 ايله نقطه منطقه ما بینند و بري نقطه شمال ايله نقطه مغرب ما بینند واقع  
 او لورس امدي دايره افق ده بر قوس که بونقطه در ايله نقطه منطقه مشرق و مغرب  
 ما بینند واقع دايره سمت شمسيه الوار و بوقار که بونقطه در ايله  
 نقطه جنوب و شمال ما بینند واقع دايره تمام السمت در لار و کاه او لوکه  
 سمت بولنوز تمام سمت بولوغار متلاقط طب عالمده ارتفاع السسه یا کوکب  
 نصف النهاره بولنسه دايره ارتفاع دايره نصف النهاره منطبق او لواد  
 قوس سمت طفسان در حجه او لواد و دنج معلوم او له خط استواه دايره  
 ارتفاع معدله منطبق او لدقده دايره نصف النهاره منطبق او مطر و خط استوا  
 غری مواضعه بر نقطه که آنکه مداری سمت رأسه او غرایید دايره ارتفاعی  
 دايره نصف النهاره بر کره منطبق او لواد تحت ارض و بر نقطه که آنکه مداری  
 سمت قدما و غرایید دايره ارتفاعی دايره نصف النهاره بر کره منطبق او لواد فرق  
 الارض بوندکورا و لان صور تلود ده غری بین دايره ارتفاع دايره نصف النهاره  
 ایکه که منطبق او لواد فرق اراض و بر که بخت اراض زیرا کوکب مداری  
 دايره نصف النهار ایکه برده تقاطع اید داکر کوکب طلوع و غروب و از رسیه  
 نقطه تقاطع بری فوق اراض و بری تحت اراض او لنقطه تقاطع کلکه  
 منطبق او لواد و اکرکوب ابدال المظہور او لورس محل تقاطعین فوق اراض او لواد  
 انطباقینک بری ارتفاع اعلی و بری ارتفاع اسفله او لوادیک الحفانیت  
 حلقی بوکه قیاس ایله معلوم او لورننه که تحمل صحیح ایله مسینه دايره اول  
**السمو** بردايره عظیمه در که سمت رأس و قدمه و نقطه منطقه مشرق و مغرب او غرایید  
 و قطبی نصفه جنوب و شمال در دايره ایله نصف النهار ایله سمت رأس و قدمه

تقاطع اید و بودانه ایله دلکه نصف جنوبی و نصف شمالی فصل الوار و اول  
 سوت شمسيه او لند بفنک و جمی بود که دايره ارتفاع بوکه منطبق او لدقده  
 دايره ارتفاع ایکه قوس همی او مطر زیرا نقطه سمیک بری نقطه مشرقه  
 و بری نقطه مغرب منطبق او لواد و اول وقت کوکب ارتفاعه ارتفاع  
 الذي لا سمت له شمسيه او لنورس ده دايره ارتفاع بودانه باشد ده  
 افق او زرده سمت سلا او لغنه با شلر هذابودانه سمیک او لاد الوار و دنج  
 او که کره عالم دايره اول السیوت و دايره نصف النهار ایله و دايره افق ایکه  
 بخت الوار در دری فوق اراض و در دری تحت ارض **دایره المیل** بردايره عظیمه  
 در که معدله قطبی ایله او غرایی بمعدل و منطقه البروج ایله تقاطع اید او لواد  
 بودانه ایله کوکب و لجز اهل البروج که معدله دن بعدی و میله معلوم او لواد  
 ساتقامعلوم او مشراید که معدل النهار منطبقه بروج ایله او لحمل و اول  
 میزانده تقاطع ایتمش در دن او لحمل او لیزدات میله بیوقر زیرا میله مقد  
 بعد دن عبارت دن او لحمل او لیزدات کلچه میل تزايد او لواد او لمرطه  
 منطقه بروج اجز اسنک معدله دن غاییه بعدیه موضیع دن بعده میله شناصه  
 با شلر تا او لیزدات کلچه که میزانده میله بیوقر بعده او لجدیه وارنجه میل تزايد  
 او لواد او لجدی او لمرطه که منطبقه البروج اجز اسنک معدله دن غاییه  
 بعد موضعی دن بعده میله شناصه با شلر تا او لحمل کلچه و معلوم او که  
 او لمرطه و او لحد دن که میلاریه میل کلی و باقی اجز ایکه میله میله جزوی  
 دیر لار و بروج شمالیه نکه میله میله شمالی و بروج جنوبیه نکه میله میله جنوبی  
 شمسيه او لنوار و دايره فیلد ده بر قوس که معدل الام منطبقه بروج اجز ایکه  
 ما بینند واقع او لجه جانب اقر بید دکه قوس میل دلور و معلوم او که  
 میل کلی ایکه ارصاد ده مختلف بولشدرا اقلیات زمانه پکی دن دن  
 بولشدرا بعلمیوس و ایکه رصدنه یکمی اوج بخود درجه و الل دقيقه  
 و یکمی تا پنه بولشدرا مامو و رصدنه یکمی اوج بخود درجه و او تویش  
 دقیقه بولشدرا بعد بعض اصحاب یکمی اوج درجه و او تویز یکمی دقیقه  
 بولشدرا محمد بخندانی رصدنه یکمی اوج درجه و او تویز یکمی دقیقه  
 و او تویز برتایه بولشدرا نصیر طوسی مراغه رصدنه، ۲۳۴ درجه بتوش

وأفضل الحكما المسند سهل الدين جمشيد كاتب سهر قندي رصدنه ٢٢  
درجه وأول بدي ثانية بولشد و الله علم بدقائق الامور **المقطرات**  
أول دواير صغار دركه دائرة افقه موازى سمت راسه كلخه وسمت  
قدمه اسنجه يعني افقك اوستناء فرض اولناه افق كوحد واند اوستنده فرض  
اولناه اندك كوجك وهكذا سمت راس كلخه بوكه مقتنيات ارتفاع دير  
واوقلك السنده فرض اولناه افقه كوجك وهكذا سمت قدمه اسنجه بوكه  
مقتنيات اخطاط ديسود افقي سمت راس كلخه وسمت قدمه اسنجه مقتنيات  
طفسان درجه در هذا صفحات اسطرلاب وربع تارمه **ص** بازار لر  
**المدار اليومية** أول دواير صغار دركه معدله موازى فرض اونوب قطب  
جنوبي وقطع شمالى به وارجحه ببرند كوجك قطب حنفى طرفند اولانه  
مدارات جنوبيه وقطع شمالى صرفند اولانه مدارات شماليه سمية ولنور  
خطا سناده جميع مدارات افق قطع ايدوب مداراتك بضيق فوق الارض و  
نصف تحت الارض اولور زيرها انت افقي مستوى قطب عالم اقوا وزره واقع  
اولوب اند مجملة اجزء فلك هم طلوع وهم غروب ايدوب اما افاق مائله كرسائى  
اولور سه معدله در شمالى اولان مدارى قطع ايدوكه فوق الارض اولانه  
بويله تحت الارض اولان قوسى كوجك او لو جنوى اولان مدارك حالى  
بونك عكسنه در اكر افق جنوى او لو سه معدله در جنوى اولان مدارى  
قطع ايدوكه فوق الارض اولان قوسى بولك تحت الارض اولان قوس كوجك  
اولور شمالى اولان مدارك قوسى بونك عكسنه در افاق مائله شماليه بعض مدارات  
جنوبيه ي افق قطع ايدوكه من افق اسنانى او لو بيجون وبعض مدارات شماليه ي  
قطع ايدوكه من افق اسنانى بوقار وبولند بيجون تحت الارض اولان مدارده بولنه  
كواكب طلوع اتمن املره ابدية الخفا و فوق الارض بولنه مدارده او لا كوكب غروب  
ایتم انلو ابدية الظهور سمية ولنور او كرا فوجي او لو ايسه قوم عدلہ منطبق  
اولور زير امعدله افق لرى سمت راس و قدمه منطبق او شدد معدله در است  
واقع اولان مدارات ابدية الخفا ويوقار وده واقع اولان مدارات ابدية الظهور  
پرسن ابدية الظهور اولانه مدار لرد بولور سه اصلاغروب اتمن ابدية  
الخفا اولانه مدار لرد بولور اصل طلوع اتمن التي يوجه الذي تكون زاره بغيره بود

ص

فائدہ

**قوس النهار** شرك مدارند برقوسدر فوق الارض كه مدار من ذكره افق  
ايمه جانب مشرق ده تقاطع ايديكى نقطه اليمه جانب مفرده تقاطع ايديكى  
نقطه مابينه مخصوصاً وله و فوق الارض افق اليمه تقاطع ايديكى نقطه ده  
داره نصف النهار اليمه تقاطع ايديكى نقطه يكلخه او لان قوسه نصف قوس  
النهار سمية او لنور **قوس الليل** مدار من ذكره برقوسدر تحت الارض كه  
اوقايمه جانب مفرده تقاطع ايديكى نقطه اليمه جانب مث قدر تقاطع ايدي  
نقطه مابينه مخصوصاً وله و تحت الارض افق ده داره نصف النهار اليمه  
تقاطع ايديكى نقطه يه وارجحه نصف اليمه قوس الليل سمية او لنور و كوكب  
قوس النهار و نصف قوس النهار و قوس الليل و نصف قوس الليل بوكا و باطن او لانه  
**فائده** معلوم او سونكه ابتداء نهار اهل شرع قنده صبح صادق طلوع عنده  
وليلك ابتداء جرم شمسك غروبند و اهل دوم و فارس عاشد نهارك ابتداء  
جرم شمسك طلوع عنده و ابتداء ليل جرم شمسك غروبند و بمحبته قاتده  
متعارف بود بعض راهمه صبح صادق طلوع عنده جرم شمس طلوع ايدوجه  
و جرم شمس لغزويند شفق عاب اونجنه نهار ده جزء د و نه ليله جزء د  
بلکه فضل مشتركة در **الدار** مدار متعدد برقوسدر كه مرکز ارض ده  
بر خط مستقيم مرکز شمس او غر ابوب مداره منهی او له او لخطك طفليه  
اوق مشرف يا افق مغرب مابينه مخصوصاً وله برقوس النهاره كوره دائري  
تفصيل ايدله تقوس الليل احواله دخى معلوم او له آمدی معلوم او سونكه  
شمسيه او تقاع النهار وقت قبل الزوال او لسه خط مذكوره اليمه افق مشرف  
مابينه حاصل او لان قوسه دائره ماضيه من النهار و داره ماضيه من الطلع  
دير و خط مذكوره اليمه دائرة نصف النهار ياخنود دائرة افق مغرب مابينه  
حاصل او لان قوسه دائرة باقی دير زاوله باقی الى الزوال و فصل دائرة باقی به  
باقی من النهار الى الغروب دير زاوله و اکرار تقاع النهار وقت بعد الزوال او لوسه  
خط مذكور اليمه نصف النهار مابينه او لان قوسه دائرة ماضيه دير زاوله  
ماضيه الزوال و فضل دائرة باقی به ماضيه من النهار و ماضيه من الطلع دير  
و خط مذكور اليمه افق مغرب مابينه حاصل او لان قوسه دائرة باقی من النهار  
و دائرة باقی الى الغروب بسمي ايدله رز برين **شكل**

يأخذون  
دانرا فن  
مابينه  
معنی

اوچ داشه و رصانه لوری معدک  
سطنده بچ سخ

شاهده رکه برآدم بر قریب نک ایچن بش و قیه  
معدار ک صوفیو ب فریبی باسته قوسیه باشی  
انک شغلتنه محل آینه لکن غواصل قدر دیا به  
ایزکن باشند او سند محدد بر یون صو  
۸۱۰ ۸۱۱  
وارایک شغلتنه حتل آینه زیرا قربه ده کی صوحیز ندیه خارج اولید یخون  
حینه طالب اولوب اشاغی حرکت ایتدی یخون شغلتنه معلوم اولود  
دویاده کی صوحیز ندیه اولید یخون اشاغی حرکت اشتابه یخون اینه که  
حتی شغلتنه حتل اولنه و حقیقته الحال معلوم نمیکن لا یغ رب عن علمه متفاوت ذرہ  
فی الارض ولا فی السماء و دخی معلوم اوله که کره ارض سطحند که اکه خط  
استوادینور و بری خط استوانک معمورا اولانک منتصفه افقی سطح  
و بری مذکور اولان منتصفه دائره نصف النهار نیک سطحند پرس خط که  
ارضی تصنیف ایده که بر نصف جنوبی و بر نصف شمالی الوز دو دائرة ثانیه بیو  
هر بین تصنیف ایده ای دوب ارض درت بخت اولوز بودت بحسبه ای معمور اول  
ربع شمالی نیک بریده که اکه دیع مسکون دیر برا باقی اوج بخشی خرابد و دائرة  
ثالثه معمور اولان دیع تصنیف ایده نصفی شرقی و نصفی غربید و دائرة اول

بعضیلدیدلرک جمیع اطرافندک افلاکن انجذبی علی السویه درین اجزاء فلکه  
نسبتی علی السویه او میتواند اکربو وضعیت ذره قدر کش بعضاً اجزاء فلکه  
یقین و بعضی دن بعد اولور بواسیه حال در زیر ارجح بلا مرتجدد وبعضاً  
دیدلرک مرکز ارض مقنای این تفالد ربط عصر نزاع عالم منطبق او میتوان اینها ایند  
و اجزاء ارض حمل تغییر مرکزه میل اید در لر لکن بر جزوی جمله به سبقت این دو ب  
مرکزده حاصل اولوب باقی اجزاء اطرافند واقع او میتوان در مرکزده طالب  
اولد قدری حالده اکرب بر جزوی اجزاء اخره مراجم او میتواند این رکیده ایدی  
جیع اجزاء امکانی مرتبه مرکزه یقین وارمن است و جمله سنگ همراهی افتاده از  
بر قدر اوزده طور ~~مثل~~ برابریک ایکی او جنه برو و قیمه طاش بغلیوب داراغاهی  
که بر اتفاق جدک ایپی اشروب و ایکی او جین برابر ایدوب طاسه ای صالیوب  
یوقا رو دهایکن ما بینلر کیا وزاق و پرمه یقین کل دجه ما بینلر یقین اولور بین کل  
درخت و همچنان ارض حمله نه وارمن است و معنا به

و دخی معلوم اوله که هر دو رفاقت درجه آوله  
اولدقد نظر کاره این اون بث فقیم  
اید و ب هر فسمته دقیقه ساعت  
دبر لر متلا دائره او تو زبر درجه  
اوله ایکی ساعت و پنجمی دقیقه  
دیر لر از شاه الله تعالی عزیز بر  
تفصیل اولنور سعه المشرق دائره افقی  
برقوسدر که مدار اهلیه افقی تقاطع اید کی تقطه ایله نصفه مشرف  
ما بینند مخصوص اوله باتفاق معلوم اولدید که مدارات معدله موازی بدرا  
پسر هر کوکب سعه مشری سعه مغربه موافق اولور و مدار کوک بلطفه  
مغرب باینده افقی حاصل اولان قوسه سعه مغرب دیر لر و اکر کوک معدله  
او زرند اول سعه مشری او مزا کر مدار معدله جنوبی اول سعه مشرف  
جنوبی کوشمالی اول سعه مشرف شمالی اولور **ست القبله للبلد** افقی  
برقوسدر که باید که نصف نهادی ایله برداش که سمت رأس مکده به او غربیه بونک  
ما بینند مخصوص اوله آن شاه الله تعالی محلنده مفصل ایان اولنور **عرض البلد**  
دائره نصف المدار دن برقوسدر که معدل المدار اهلیه سمت رأس بلد ما بینند  
مخصوص اوله چون که عرض بلد سمت رأس بلد ک خط استواد دن بعد ندیک عبارت دن  
پسر خط استواد عرض نصورا و لمبیوب اندی جنوب و شمال طرفه و افعی دن  
ده تصورا و لند یعنی ظاهر د رو بقوس عرض بور رفاقت درجه ایسه قطب ظاهر که  
افق بلدن ارتقای و قطب خفینک اخطاط اولقدار اولور متلا کر عرض بلد  
شمالی قرق درجه اولسه قطب شمالینک افق بلدن ارنفاع و قطب جنوبینک اخطاط  
دھی فرق درجه اولور حاصل دائزه نصف نهار دن برقوسکه معدل ایله سمت  
رأس بلد ما بینند مخصوص اوله افق بلدانیه قطب عالم ما بینند مخصوص اوله قوسه  
مساوی اولور **طول البلد** معدله دن برقوسدر که متنهای عمارتک نصف نهاری  
ایله طولی مطلوب اولان بلد ک نصف نهاری ما بینند مخصوص اوله یعنی ایکی نصف  
نهار ک معدل ایله تقاطع اید که نقطه لر ما بینند فایده جلسه معلوم اوله که  
ارض کری الشکل اولوب هوا بعده معلم و ساکند بونک سببند هکما اختلا اید بیز

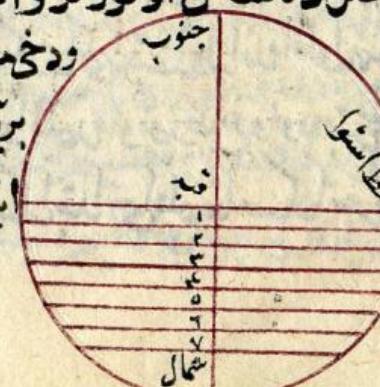
داره ناله ایکی نقطه ده تقاطع اید ر عادت طرفند او لان نقطه تقاطع  
 قبه الارض و قبة زین و وسط الارض سهی او نوز بعض حکما قبة الارض ديو  
 معوره نک و سلطنه دير که انک طولی طفسان درجه و عرضی او تو زاوج درجه  
 او لکن مشهود قول او لذ و معلوم اولا که معوره نک از رضی الله عنه درجه ده  
 اندھ قطب بوچھمای ارتفاع اعلا سنگ بصفه هماره کلده که او بفعه اهلنک  
 سمت راسنه کلور چونکه هر درجه پکی فرسخ و بر فر سخک ایکی تسوی مقداری  
 اعتبار او لند ارض معوره بکد و تو زا التئی فرسخ و ایکی میل او لوز معوره  
 ابتدای خط استوادند نه کم بطليس بمحسطی نام کتابنده ذکر آیدی لکن پنه  
 بطليس بجز افیانام کتابنده دیشدز خطا استوادن جنوب طرفند زنج و حشہ  
 سمتنده معوره وارد رعنای تینک عرضی او لان درجه و پکی بتر د قیقه ده  
 بوکه کوره عرض معوره سکساه ایکی درجه و پکی بتر د قیقه او لوز ۱۸۳  
 فرسخ او لوز و معوره نک طولی بوز سکسان درجه درکه درت یک فرسخ او لوز  
 و ابتداء طوله حکما اختلاف اپتدیلر حکما هند ابتدای معوره بی مشرق  
 طرفند کنک دز دیلر برموضع وارد که و برا هم ز محجه اند شباطن  
 ساکن او لوز اند اعتبار اپتدیلر و حکما بونان ابتدای مغرب طرفند  
 دیدیلر کنک بونلرده اختلاف اپتدیلر بعض متأخر بمحسطک ساحل  
 غریستنده اعتبار اپتدیلر و بعض متقدمین جزا برخالذات در لاری  
 جزیره وادر بری برسنه یقین که حالا اندری دیریا با صمشد و کنارنک  
 بعدی او لان درجه دراند اعتبار اپتدیلر بوقیر یک طقس الله سنه  
 تاریخند استابنوله اطلس میور نامند برقنی تاریخند کورد مکه  
 ابتداء معوره او ل موضع دند که ابره نک طرف غلظی درست قطب نمالیت  
 متوجه او له و محوسه مزبوره ده ابره تو بھی بابند ندیقنا و لنوب حالا  
 قطب شمالیدن سرق طرفند بدی بحق درج بعدی وارینقطه به متوجه  
 بولندی الحال معموره نک بطری کنک دز و بز طرفی اخلاق اقوالها ضع  
 مذکوره دل بزید و دخی معلوم او لسو نک دیع مذکوره معموره اوان  
 بقاعی بدی قطعه پ نقسیم اپتدیلر معدله موازی بدی خط مستدر  
 فرض اینکله که بولمه افایم سبعه شمیه او لوز اقلیم او لک ابتدائند احلا

ایندیلر بعضیلر دیدیلر که خط استواد رس عرضی او لوز و لان و نهار اند او  
 ایکی ساعت او لوز بعضیلر دیدیلر که اقلیم او لک ابتدای او ل موضع دند که  
 عرضی او لن ایکی درجه و قرق دیقفا او لکه اطول نهار او لن ایکی ساعت و قرق  
 بش دیقفا او لوز اقلیم او لک اور طرسی او ل موضع دند که عرضی او لن ایکی  
 درجه و او تو زیدی دیقفا او لکه اندھ اطول نهار او لن ساعت او لوز  
 و آخری او ل موضع دند که عرضی پکی درجه و پکی دیقفا او لکه اطول  
 نهاری او ل اوج ساعت او لن بش دیقفا او لوز بواقلید و پکی طاغ  
 و او تو زم عرضی وارد رادی سیاه او لوز اقلیم نانی اقلیم او لک اخ زید  
 واوطرسی او ل موضع دند که عرضی پکی درجه و پکی دیقفا او لکه  
 اطول نهاری او ل اوج ساعت او تو زد دیقفا او لوز و آخری او ل موضع دند  
 عرضی پکی درجه او تو زد دیقفا او لکه اندھ اطول نهاری او ل اوج ساعت  
 قرق بش دیقفا او لوز بواقلید پکی طاغ و پکی بکی نه عرضی وارد رادی  
 کنک دم کوند اقلیم نانک ابتدای اقلیم نانک اخ زید واوطرسی او ل موضع دند  
 عرضی او تو زد درجه و قرق دیقفا او لکه اندھ اطول نهار او ل درت ساعت  
 او لوز و آخری او ل موضع دند که عرضی او تو زد درجه و او تو زیدی دیقفا  
 او لکه اندھ اطول نهار او ل درت ساعت او لن بش دیقفا او لوز ب  
 اقلیم او تو زد طاغ و پکی ایکی نه عرضی وارد رادی سیاه اسرار دز اقلیم داعی  
 اقلیم نانک اخ زید و اوطرسی او ل موضع دند که عرضی او تو زا جه  
 و پکی بکی دیقفا او لکه اندھ اطول نهار او ل درت ساعت او تو زد دیقفا  
 او لوز و آخری او ل موضع دند که عرضی او تو زد سر ز درجه والی درت دیقفا او له  
 که اندھ اطول نهار او تو زد درت ساعت و قرق بش دیقفا او له بواقلید او ل  
 بش طاغ و پکی ایکی نه عرضی وارد رادی سیاه اسرار دیل بیض میانند دز اقلیم خامسک  
 ابتدای اقلیم داعی اخ زید واوطرسی او ل موضع دند که عرضی قرق بر درجه او ل  
 بش دیقفا او لکه اندھ اطول نهار او ل درت ساعت و قرق بش دیقفا او لوز  
 و آخری او ل موضع دند که عرضی قرق درجه و پکی ایکی دیقفا او لکه اندھ اطول نهار  
 او ل ساعت او لن بش دیقفا او لوز بواقلید او تو زد طاغ و او ل بش دیقفا  
 عرضی وارد رادی سیاه اسرار دز اقلیم سادسک ابتدای اقلیم خامسک اخ زید

بوليدلر كه هر فرج خايميل و هر ميل درت سكادم كه ذراع دند و هر فرج راع يكى محدت  
 اصبع و هر اصبع معنده التي اريمه عرض خدا و لور مقدار مذكور او حجز المثلث  
 مقدار محض ذاته در ضرب اوئى شه سكزىك فرج سخ حاصل او لو زيس  
 دائمه كه سطح عرضي محبط او متش او لم سكزىك فرج سخ مقدار او متش او لو زيس  
 و علم مساحه مسنه در كه هر ذاته نك محض قصر بيكار و ج متلى و برسيبي  
 مقدار يكى تقر بيا ستر قصر ارضي اكى يكى تقر بيا فرج سخ او لو زيس تقر بيا  
 وارض سطح ظاهر ند من كزنه واربعه سكلا يكويز يمتش او ج فرج سخ او لو زيس  
 والله اعلم ببعض بلادك طولين و عرضين بياه ايده لمر

العرض	الطول	العرض	الطول
حـ حـ حـ حـ	حـ حـ حـ حـ	حـ حـ حـ	حـ حـ حـ
اغـ بـوزـ	عـ قـ لـطـةـ	استـبـولـ	نـ قـ مـ
اوـ لـونـيهـ	نـ قـ لـطـةـ	ازـ بـيقـ	نـ قـ مـ
اسـكـنـدـرـيهـ	بـ قـ لـةـ	افـ لـارـىـ	خـ قـ لـخـ
برـوـسـانـ	كـ مـ كـ	انـ قـرهـ	نـ قـ مـ
بالـ بـدرـهـ	لـهـ قـ لـطـةـ	ناـ شـيهـ	سـ لـ مـ
پـيـشـلـقـدـنـ	رـ الـ لـ	انـ طـالـيـهـ	نـ لـ لـ
تـيـرـهـ	مـ بـ لـ	انـابـولـىـ	لـ رـ مـ
جزـرـ اـفـرـيـقـىـ	مـ قـ مـ	ادـ دـنـهـ	حـ قـ مـ
جنـوـيزـ	الـ طـ قـ مـ لـ	اسـكـوبـ	سـ حـ حـ الدـ
علـ دـ	سـ لـ حـ	حلـ بـ	سـ مـ لـوـ
فلـ بـ	مـ بـ لـ	دنـ قـلـهـ	مـ دـ مـ
فيـ يومـ	نـ دـ لـ لـ	ذـ بـيدـ	سـ حـ كـ مـ بـ
فـ رـ حـصـادـ	نـ دـ قـ لـ	ردـ وـسـ	بـ قـ لـ لـوـ
فـونـيهـ	نـ قـ لـ	رمـ لـهـ	نـ قـ لـ بـ مـ
فيـصـيهـ	نـ طـ قـ لـ	روـمـيـهـ	لـهـ اوـ ماـ نـ

واورنهسى أول موضع دكه عرضي فرق بيش درجه و يكى دقيقه او لوكه  
 انه اطول هنار او بـ ساعت واو تو ز دقيقه او لو ز و آخره او لموضع دكه  
 عرضي فرق يكى درجه او لوكه او لموضع دكه اند طول هنار او بـ ساعت  
 و فرق بـ ساعت دقيقه او لوكه او قلمد او لو ز بـ طاغ و فرق هر عظيم واردزاده  
 قزمى اليصار و ميانده او لو ز اقليم سايدك اند اسـيـ اقليم سـادـسـكـ  
 اخـيـرـ و اوـرـطـهـ اوـ لمـوضـعـ دـكـهـ عـرـضـيـ فـرقـ سـكـزـ درـجـهـ وـ لـكـيـ قـيـقهـ  
 اوـ لـوكـهـ آـنـهـ اـطـولـ هـنـارـ اوـ لمـ ساعـتـ اوـ لوـ زـ وـ اـخـيـرـهـ اـخـتـلـافـ اـسـدـيلـ  
 بـضـيلـ بـونـكـ اـخـيـرـ اـخـرـ مـعـورـهـ دـرـيـعنـيـ عـرـضـيـ المـشـ التيـ درـجـهـ اوـ لمـ مواـضـعـ  
 دـيـدـيلـ وـ جـهـوـرـ حـكـماـ بـاقـلـمـ اـخـيـرـ اوـ لمـ مواـضـعـ دـكـهـ عـرـضـيـ اللـ درـجـهـ وـ يـكـىـ  
 دـقـيقـهـ اوـ لـ دـيـدـيلـ بـاقـلـمـ اوـ لوـ زـ بـ طـاغـ وـ فـرقـ هـ عـضـمـ وـ اـرـدـ زـ اـدـمـ صـارـوـهـ  
 يـقـيـنـ قـرـمـزـ قـيـدـ بـيـاصـنـدـ وـ مـعـلـومـ اوـ لـوكـهـ كـهـ اـقـلـمـ اوـ لـوكـهـ اـنـدـ اـسـيـ اـلـيـلـ وـ سـطـيـ ماـ  
 بـيـنـدـهـ كـلـكـ اـقـلـمـ سـاـيـعـكـ وـ سـطـيـ الـيـهـ اـخـيـرـ مـاـيـنـدـهـ اوـ لـانـ عـمـارـتـ بـرـيشـانـهـ  
 ذـرـاـ اوـ لـغـايـاتـ اـسـيـ وـ تـانـيـ غـايـاتـ صـوـوقـ اوـ لـدـيـنـجـوـ حـوقـلـ بـخـادـمـ تـخـمـلـ  
 اـيـهـ مـزـ سـبـيـ بـودـرـكـ حالـاـحـضـصـ سـرـجـ حـونـدـهـ اوـ لـوـ زـ سـتـ رـاسـلـيـهـ  
 يـكـيـقـيـنـ اوـ لـدـيـنـجـوـنـ اوـ لـغـايـاتـ اـسـيـ اوـ لـوـ زـ وـادـمـ بـيـاهـ اوـ لـدـيـنـجـوـ وـ جـهـ بـودـرـهـ  
 وـ باـ جـاـقـلـيـ اـيـجـهـ اوـ لـدـيـنـجـوـ سـبـيـ بـودـرـكـ حـراـزـهـ شـرـ طـوبـلـرـ سـ بـوقـارـهـ  
 حـذـبـ اـيـدـ زـ وـ اـجـ حـالـاـشـمـالـهـ اوـ لـوـ زـ سـتـ رـاسـلـيـهـ بـعـدـ اوـ لـدـيـنـجـوـنـ  
 تـانـيـ غـايـاتـ صـوـوقـ اوـ لـوـ زـ وـ جـهـوـرـ حـكـماـ دـيـدـكـرـيـ اوـ زـرـهـ اـخـيـغـارـهـ المـشـ  
 التيـ عـرـضـنـهـ عـارـتـ وـ اـرـدـ رـحـتـيـ المـشـ اوـ جـهـ عـرـضـنـدـ بـرـمـعـورـ جـهـ وـ اـرـدـ  
 كـهـ توـ كـيـ دـيـرـلـ اـنـكـ قـوـيـ صـوـغـوـقـ شـادـيدـ اوـ لـدـيـنـجـوـ حـامـلـهـ دـهـ تـكـنـ اوـ لـوـ زـ  
 انهـ اـطـولـ هـنـارـ يـكـىـ سـاعـنـدـ وـ المـشـ دـوـتـ عـرـضـنـدـ بـرـعـارـتـ وـ اـرـدـ  
 قـوـيـ صـفـالـهـ دـنـهـ بـرـشـيـ بـلـزـ انهـ اـطـولـ هـنـارـ يـكـىـ سـاعـنـدـ  
 وـ المـشـ التيـ عـرـضـنـهـ بـرـعـارـتـ وـ اـرـدـ دـكـهـ قـوـيـ وـ حـاجـ بـأـورـكـيـ  
 طـاغـلـرـ دـهـ سـاكـنـ اوـ لـوـ زـ وـ اللهـ اـعـلـمـ عـافـيـ مـلـكـ صـوـوتـ اـقـلـمـ  
 جـوـبـ وـ دـخـيـ مـعـلـومـ اوـ لـوكـهـ كـهـ مـاـمـوـزـ زـيـانـدـهـ حـكـماـ دـنـ بـرـطـانـقـهـ  
 بـرـيهـ سـخـارـهـ بـرـدـ رـجـنـكـ مـقـدـارـنـيـ تـخـصـيلـ  
 اـيـدـيلـرـ يـكـىـ فـرقـ بـيـهـ وـ فـرقـ سـخـكـ يـكـىـ سـعـيـ مـعـدـ



ایکیوز یکمی ایکی

بروچکل اوستنده

ذوالعنان حوا حیة سهم عقاب دلفن قطعة الفرس قوس اعظم مرأة مسلسلة  
متلت بوصور تلوک کوکبی اوج بوز اتو ز در و خارج صورتی یکمی طفون  
در واون بش صورت منطقه رو جعل جنوبل دکه اسامیه بولندر  
قیطری جبار هزار بنت کلک کلک اصغر سفینه شجاع باطیه غرب  
قسطرس سبع محجه کلیل جنوبی هوت جنوبی و بوصور تلوک کوکبی المی  
بوز طقسنا بیدر و خارج صورتی واون طفون در واون ایکی صورت منطقه

بروج بوز سنه شمسیه در در حركت ایدر و بعض اصحاب رصاد قولنده ۲۶۸  
سنه در در حركت ایدر و نصر طوسی و ابن اعلم قولنده پنهان سنه در در حرج  
حركت ایدر و دخی معلوم اولکه اکثر اهل بحوم فاشد کوکب ثابت الدین هربه در  
و هر ترتیبه قدر تسمیه اولنوز و هر قدر دخی اوج مرتبه داعظم او سط اصفه  
پس هرات کوکب اون سکزا او لو و هر مرتبه نک کند و دن صکه اولان  
مرتبه اوزرینه فضی قله سادسک او سلطانک تلنجی اولو نصر طوسی تذکره  
بيان ایندو کی او زر قدر سادسک او سلطانک جرمی کوه ارضک اون مثل برثلثی  
یعوق مثل در پر قدر سادسک اصغر نیک جرمی کوه ارضک اون مثل برثلثی  
اولو و قدر اولک اعظم نیک جرمی کوه ارضک طفان سکزمی و برسد اولو  
و غیات الدین جمشید سکم السما نام ثالفنده بیان ایندکی او زر قدر سادسک  
او سلطانک جرمی کوه ارضک او تو زیر مثل و برعشر بید بود کوکه قدر سادسک  
اصغر نیک جرمی کوه ارضک بکمی اوج مثل و برثلثی اولو نفریا و قدر اولک  
اعظم نیک جرمی کوه ارضک بکمی ایکی مثل و برثلثی اولو و ایکی اعلم حقیقت  
و بعض کوکب بولوت پاد سی کی کوکه سورا که سخای دنوز و قدر سادسک  
اشاغی اولان کوکه مظلمه و خفیه تسمیه اولنوز و دخی معلوم اولیکه کوکب  
مرصوده بیک بکری ایکی در اوج کوکبد غیری که آن صفحه در در و حکما کوکب  
مرصوده بیک بیکنی بایکوکه طفون بوز اون بیک کوکبد اوقی سکز صورت  
تخیل ایندیل بعضاً تام و بعضی غیر تام و بوز بیش کوکبد خی بوصور تله اصلافه  
ایندیوب آنکه خارج صورت دید بیلر و مذکور فرق سکز صورت بیکوکی بوصود  
منطقه بروجک شمانند در که اسامیه بیتلر در دبا صفر دت الکرتنن  
قبقاوسن عوانکه جانی شلباق دجاله ذات الکری حامل رأس العول

الطول العرض	الطول العرض
فسلمونى نو ٰ ٰ ما ل	فسلمونى نو ٰ ٰ ما ل
فرا امد سه ٢ ٣ لخ ٤	فرا امد سه ٢ ٣ لخ ٤
فبرس خ ٢ ٣ ل له ل	فبرس خ ٢ ٣ ل له ل
قبصه ص ٢ ٣ ٤	قبصه ص ٢ ٣ ٤
کوتاهیه ب ٢ ٣ مه ل	کوتاهیه ب ٢ ٣ مه ل
کفه س ٢ ٣ مه ٤	کفه س ٢ ٣ مه ٤
کلی بولک ع ٢ ٣ عما ٤	کلی بولک ع ٢ ٣ عما ٤
کوکو ل ٢ ٥ ٤	کوکو ل ٢ ٥ ٤
مغنسا ع ٢ ٦ لخ ٧	مغنسا ع ٢ ٦ لخ ٧
مدللے مد ل لط ٨	مدللے مد ل لط ٨
ملکه مکرمه سز ٢ ٩ کا ١٠	ملکه مکرمه سز ٢ ٩ کا ١٠
طرسوس خ ٢ ١٠ لو ١١	طرسوس خ ٢ ١٠ لو ١١
مدینه سو ٢ ١٢ الد ١٣	مدینه سو ٢ ١٢ الد ١٣
طرابزون س ٢ ١٤ مح ١٥	طرابزون س ٢ ١٤ مح ١٥
طائف سز ٢ ١٦ کا ١٧	طائف سز ٢ ١٦ کا ١٧

البحث الثاني فيما يتعلّق بالكوكب معلوم اولکه کوکب باشتابه باساده در  
ناسه فلک در وحده اولان کوکبد بوسیده اکه فلکه ثوابت دخی تسمیه اولنوز  
سیار افلک سبعده اولان کوکبد بتوابت ثوابت تسمیه اولنوزنک و جرمی بورده  
بونلرک او صاعی بوریه ثابت ثابت دکه قریب و بعد اولنوز و بقصیر دید بیکه  
حرکتک عایت بیکی اولد بیخونه ثابتة تسمیه اولنوز دیزابطیمیون قولنده فلک

دچوره سنده دکه اسامی بونلر دز جمل نور توامان که حوزه اد خی سیمایلیوز  
 سلطان آسد عده ذاکه سنده دخی ستمیل و لنو ریزیان عقرت دامی که قوس دخی  
 سنمیه او نور حمدی ساک المکه دلود خی تسبیه او نور سهستان دحوت  
 دخی تسمیه او نور بوصوت ملک کوکی ایکیوز سکسان طفو زدرو خارج  
 صورتی الی بیدید صفیر دن غیری و واوون ایکی صورتی بوج تسمیه او نور  
**بیج حمل** ایکی بونیوز لی برقو بون صورتی در اوکی مفریه واردی مشرقه  
 و ارقه سی شماله وا یقلوی حنفه و اغزی ایله صربیه فاشو بوصورتک لون امیح  
 کوکی وارد د **بیج نور** براو کو ز صورتی د رکه کوکنده سکش و باشی  
 اوئینه صاکش اوکی مشرق واردی مفریه بوصورتک او نور ایکی کوکی وارد د  
**بیج جوز** ایکی عربیان او شق صورتند د رکه بیری بینه صارمشن باشلی شمال  
 و مشرقه وایاقلری مغرب و جنوبی در بوصورتک او نور سکز کوکی وارد د  
**بیج سلطان** بینک صورتند در اوکی مشرق و شمال واردی مغرب و جنوبی بو  
 صورتک صقوز کوکی وارد د **بیج اسد** ارسلان صورتند در بیوزی مفریه  
 و ارقه سی شماله د بوصورتک یکمی بد کوکی وارد د **بیج سبله** بر جاریه  
 صورتند د رکه قنادی وارد راتکن صالیبی پیش باشی غربه و شماله  
 وایاقلری مشرق و جنوبی صولالیپی باشه صالیبی پیش صاغالیه قالدیش  
 چکنه و النه بر توظام بعداهی سبله سی وارد بوصورتک یکمی ایکی داد  
**بیج هزان** تاز و صورتند در کعنه لوری مفریه و عمودی مشرقه بوصورتک  
 سکز کوکی وارد د **بیج غرب** عقرت صورتند در بانه شمال و مغربه  
 و قوی رویی جنوب و مشرق بوصورتک یکمی کوکی وارد د **بیج قوس** ایاغند  
 بونگازینه دیکه فرسن صورتند و بونگازنده بوقار و انسان صورتند  
 و باشنده صار و غنی وار واقعون پایینه قوش مغرب سمته طویل بینه  
 او زانش وایپیه چکوب دلدر مث بوصورتک او نور کوکی وارد د  
**بیج جدک** پاروسی اعلان کوکنده بوقار و سنه بکر ز وایکی بیوزی  
 وارد و پاروسی بالغیک اورنه سنده قوی و غنیه وار چمیه بکر ز وایکی  
 ایاغی مغرب سمته و صربی شماله بوصورتک یکمی سکز کوکی وارد د **بیج دو**  
 ایاغ او زانه طور مث برا دم صورتند در بانی شماله وایاقلری جنوبه

بیج حوت  
 دیوزی مشرقه والدرن او زانش و برالنده بربار دن وار که ترس جویرب  
 اول بار دنک صویه ایاغی اللنه بو کلمن و حونک غزیه ایقت بوصورتک قرف  
 ایکی کوکی وارد د **بیج حوت** ایکی بالق صورتند که برینک قویه وغی اخر قویه  
 کو اکبدن برایب المیا و لانش اولکه بالغک باشی مفریه قویه وغی مشرقه صدقی  
 بالغک باشی شمال القویه وغی جنوبی حمل بونیوز لرنک پانده و الله سخا و تاعلم و حلم  
 و مشمہ ولان کوکنک بعضی بیان ایده لم تاکه حق سما به نظر ایکی کمکه  
 شخیص لید و بارتفاع المغه قاد راولم و قتفی صورتند اول دینه عالم او لو اسم  
 و رسمله سله والله المعنی معلوم اولکه کوکنک تاکه دن مشمہ ولان تریا  
 در که فار پیچه بروی و تریجیه اولکه دیریزیدی کوکنک برویه جمع او میش نور  
 صورتک کوکنندن دن و نور که هو زکو جنده در چونه تریا طلوع ایده ایک  
 الله سله شمال جانبه برد و شن و سخ رنک کوک طلوع ایده اکنزو ماضعه  
 بو کوک قدر اول دن تریا میله میانی ایکی تری مقدار دید که اول کوکیه عیوق  
 و رفیق التریا سمیه او نور صورت ذ و العنانک صول او موزنک در د و الغنا  
 برا دم صورتند در که لایغ او زینه طور مث برالنده عنان و برالنده تازیانه  
 صوفی دز بوصورتک او نور دن وارد د کوکی وارد د چونه تریا بینه مقداری  
 مرتفع او له بروش سخ رنک قدر اول دن جنوبه مانل کوک طلوع ایده بیانه  
 درت کوک دخی وارد ده و شنکی اندن از دن و بونیز کوک دل سکلند  
 اول دوئن کوک که دلک بر اوجنده در نور که حشم جنوبی د رکه عن التور  
 در که منازل قمر ده در دنچی میز لد رکه اکه دیرن د بدل و دال او زا و جنده  
 اولان کوک بیور ل جسم شمایسیدر و دلک زاویه سند اولان کوک بیور ل  
 بونیزینه در برا لند صکه صوره حوزه طلوع ایده که عوام که ترازو و مخابه  
 جبار دیریز صور جنوبیه دند برا دم صورتند در که کرسی او زانه ایلی اوزه  
 طور مث صاغ اللنه برع صاف اوارکه باشی او ستد طعنن صولالی کی ایچه  
 چکوبیکن صالیور مث و اوح کوک که بیلنک دوکمیت د رکه کم او ستد  
 جوز ادیر و ایکی اللنه او ستد ایکی دوئن کوک وارد د صاغ اللنه او ستد  
 اولان کوک دل بیجوز ایمی و صولالیک اوسنده اولان کوکیه بیج الجوز الیسری  
 نسمیه او نور و اوح کوک که جوزانک کهی اللنه وارد رکه سیف الجیار دیر

وصول ایاغنده برسوک و روشن کوب وارد فذا ولد که رحل **الجوز السری**  
دیرلرو ایکی اینک ایاسنده صول ایسنه یقین بربر شد و لاشت اوج کوچک کوره وارد  
ث او زرینه قولان اوج نقطه پر تکرا که راس البار و هفقط در مازل منازل  
فرد بستخی منزلد و حوالاد صنکه ایکی بسوک روشن کوب طلوع ایده بجهه نک  
ایک طرفنه که عوام که راه کمکشان دیرل ایسنت مایسی ایکی بز مقداری در  
بری جنوبه مائل و بری شماله مائل جنوبه مائل اولان برسوک روشن و شماله  
مايل اولان فرمی و کوچکد و بولنل هنر بیله بر کوچک کوب طلوع ایده خنو  
ظرفنه اولان کوب روشن شعرای یا و عبور دیرل کلب الک صورتنک دیرل ایند  
که برسکر دکلب بوزند در جباریک اردخه و سیدنک الک کلب البار ایده  
شعرای یا صورت کلیک اغزند و زوکوچک کونک که انکله سله طلوع ایده  
صاغ او موزند در و شماله مائل اولان کوکب شعرای شامی و غضا دیرل کلب  
اصغر صورتنک کوکنند و معلوم اولد که بولیکی کوکب بولیکی اسی طلاق جذاف  
عربه بنا در زراغنور لعید بکی جی و عنومن کوز بوموجی معناسه و عرب  
ز عمل خهد دیدیلر که بولیکی شعری سملک فریدن شتری ایدی جونا و سهل ایند  
تزوج اندوب و سهل جوزای رجید ایدوب جنوب طرفنه فاجدی و شعرای شامی  
یا زجره بی خوب اند اردند میدی بو سیدنک الک عبور دیدیلر و شعرای شامی  
بولنل مفاوقتند اول همه اغلادی که کوزی پولندی بو سیدنک الک غضا  
دیدیلر و ایکی کوکب شعرای لایل طلوع ایده ائله مردم نسمیه اول سور بمحلمه کلنج  
مد کورا اولان بایام صیفه بکج نک اخزند و ایام شناد و کجه نک اولند طلوع ایده  
و دخی معلوم اولد که شعرای شامی نصف النهاره فریب اول هقد مخوب طرفنه  
بر کوب روشن طهو و ایده که سهل دیرل سفینه صورتنک کوکنند و صور  
سفینه کلب الک صورتنک صنکه طلوع ایده رو بصورتنک فرقیتر کوکی وارد  
و شعرای شامی نک مقابله شمالی جاتند کی بکوب طلوع ایده و روشنکله  
بر بینیه فرید دلز دراع میسو طاس صورتنک ایده بجهه نک ایکی ساقی بینه دمنازل  
قرد دید بی منزلد و بولیکی کوکندا اول طلوع ایده راس تقام المقدم و صنکه  
طلوع ایده ند راس تقام المؤخر زیاهر بری هنوان صورتنک باشتری بینه ددر  
و توامان صورتنک چوئی بجهه نک شمالند در و ایاقلی بجهه نک ایند دزو ب

کوکلر داد صنکه درت کوب طلوع ایده ایکی مترقه واکسیمیه مايل بوشکل ازده  
اسد صورتنک اللند در بیلدنه جمهه سمهه اولنور منازل قردن ایچی  
منزله در و بودرت کوکندا جنوب طرفنه اولان کوب که فلان اوج کوکندا  
پوکدر اکافل لاسد دیرل زیرا اسد صورتنک فله بزینه در و بکوکندا  
جنوبند بیلکن جنوب کوب وارد راکه فرد دیرل شجاع صورتنک بونینده  
بو سیدن عنق الشجاع دخی دیرل شجاع بزیلان صوره شده که باشی قد الاسد  
ایله شعرای شامی بایسنده درت کوکندا بیلکنی یقین و قور و غنی ایک جنوبینه  
صورت شجاع کیمی بش کوبی وارد رفیل الاسد داد صنکه بروشن کوب  
طلوع ایده و بکوکندا ایک جنوبند وارد رفسه قه مائل بو ایکی کونه زبره دیرل  
لکه اولکه کوکب ظهر الاسد دخی دیرل صورت اسد کوکنند دل منازل قردن  
اون برجی منزلد و بولنل داد صنکه بروشن کوب طلوع ایده بیک و ند کوچک  
که مایندری بزینه مقدارید راکه صرفه دیرل صورت اسد که قور و غنده و بکو  
کوکنده بیوری ذمانده هو احرارند بروتند مدل اولور منازل قردن اویک  
منزلد صرفه دننه مقداری صنکه یا لکن بروشن کوب طلوع ایده که شامی  
اغز دیرل و اند شمال طرفنه اوج بزنه مقداری اندن او زاق قدر او لد  
بر بیک روشن کوب طلوع ایده و بکوچک کوکندا ایک او سند طلوع ایده بیک  
کوکنده سماک داع دیرل و سماک اغز سلام حسر سماک دیکد عزرا صورتنک دیکنند  
و عوام عذری بیکنده دیرل بو سیدن که صرفه شمالند بر فاج کوب وارد رفیعی  
سند بکر زصفه بولنل دند و سماک اغز لمنازل قردن اوید در برجی منزلد  
و سماک اغز ایک ایک جنوب طرفنه مائل درت روشن کوب وارد راکه عجم الاسد  
وعزش السماک الاغز دخی دیرل صورت غراب کوکنند و بودرت کوکنک  
مقدم نده اولاد غرائب قناد نند که جناع الغراب دیرل و صورت غراب بکوی  
یدیلر و سماک راح صورت عوام که خارج صورتنک در و عوار بارم صورتنکه در  
که صول اینکا و جی بنات اللعن که رانک اخوند کی کوکنک او سند در و صلغ الدین  
قالد رفسه صورتنک کوکنک اردنه و صاع اللنه برصاصه باشی او سند طوطی  
صورت عوانک بکمی ایکی کوبی وارد روسماک راح عوانک صول دیزنه فرید  
حارس السماک دیرل زیرا اکثر مواضعه هر چیز سماک طرفنه کو بیور و سماک راح ایله اوله  
دائم

کوچک کوکب دخال ایام دیر لر ک صورت عوانک صول دنیز نه د د و سماک رایح اخ زهار ده  
 کیچه اولند نصف النهاره کلور و سماک اعزیز بوند جنوب و مغرب هم تند او لور  
 و سماک رایح ک شمال و منتهی طرف نهاد ایکی نیزه مقداری بعدی وارد کوب و از در  
 تمام دانه شکل نهاد عوام کا در و پیش کاسه سی و منین فکه و کلیل شمالی دیر لر  
 و بونلر دن بروش کوب وارد که دخی قله و پدر قله دیر لر و چون فکه یضف  
 نهاره قرب او له جنوب سمنده صورت عفریک کوکلی دخی نصف النهاره و پیز  
 او لور و بروش کوب که ایکی کوکلی دخی در که قلب العقرب دیر لر  
 منازل تمدن او و سکنی خی منزد رو ایکی کوکلی ناط دیر لر و بوقت  
 بر بیک روش کوب که خی میان آسمان او غل زند اند را دخی ایکی کوکلی دخی وارد  
 واوی خی دخی بو شکله ده در عوام که صباح یانگی دیر لر یام صفقه واخر زده  
 کچه نک اولند نصف النهاره کلور منین که نسرو افع دیر لر و ایکی کوکلی دخی وکب ایک  
 قنادی پرینه در صورت شلیان کوکنند مرد را که سلحقات دیر لر قابو بنا  
 صورت نهاد بوصونک اون ایکی کوکب وارد و سرواقعک مقابله مشرق و جنوب  
 صرقه نهاد مجده نک راضفه یقین بر بیک روش کوب وارد بوسک او زرسه ۰۰۰  
 که سرطان ز دیر ز بر اچ کش نتی در عفاف کوکنند مرد بروش کوب عقاقد  
 ایکی او موز نک اور نه نهاد د کوکلی کوکلی بری یعنی تمامی صولا و موز نهاد و چتو  
 بونلند در بعد الرحم بن صوفی صور کو اکب نام رساله نهاد بیان ایتدیکی او زده  
 و چون سرطان ز ایله نسرواقع مثلنک قاعده سی فرض اولنه مغرب بجایند بروکب  
 وارد رک روش نکی بایک نند از بواوی حیث کی او لور بونه داس الحواد  
 دیر لر زیلحا صور نک باشی پرینه در و صورت حوار ادم صورت نهاد در یام  
 او زرینه طور منزه و ایقدرین بوجه عفریک تمامه اوزانه و ایکی ایله بیلاد طویل  
 و بیلانک باستی کوب فکه نک جنوب نهاد در صورت حوانک پکی دورت کو ایکی  
 وارد و بیلانک کوکی او و سکنی ز و بروکب دخی نسین ایله منیت شکل نهاد او قعا  
 بکوب مجده نک اوزانه در که ردف و ذین الدجاجه دیر لر دجاجه بر  
 ناواقع صورت نهاد در بونی او زون و قنادری چکن بوصونک کوکبی او پیدید  
 و ردف کوکنند درت روش کوب وارد بری دجاجه نک صاغ قنادن د و بیز  
 کوکنند و ایکی صول قنادن د و عرب بود رکوبه قوارس دیر لر و ذنب الدجاجه

بونلر کار دندنها اولد بیک چون دف نسمیه ایتدیلر و بونلر صکه و مجده نک اخند  
 بر قاج کوب وارد برینه یقین که برد و صورت نهاد د د ذات الکرسی کوکنند  
 ذات الکرسی برعورت صورت نهاد د که اوز دندنها او تو منش و یاقلوین صالحیور  
 بونلر کی او و احمد بکوکلر دن بر کوب کی او اول طلوع ایلد کا کافن الخصیب دیر  
 هنایه الادر اک صاحبی دیش در که چون کف الخصیب دانه نصف النهاره کله  
 او و وقت هر یاهیون دعا و لئنه مسیحاب او لوز الظالمک دعا سی مقبول  
 او لم و تفصیل اولناد کوکب ایکی نصر طوسی بیست باند بیان ایدیوب  
 بعض شراح تفصیل ایندیکی او زره **فاتح جلیل** معلوم او لکه **دخل** کره ارض  
 پیش پدک مثلی د **شتر** کره ارض سکسان ایکی منی و بروی د **مرخ** کره  
 ارض که ارض **شتر** کره ارض بوز المثلی و منی و بروی و ب  
 گنی در **نهر** نک کره ارض که ارض او توز المثلی **خطار** نک کره ارض  
 یکمی ایکی بک متلید **قر** که کره ارض او توز طقوز منی و بروی د **شمی**  
 قمرکی بیک متلید **قر** که کره ارض او توز طقوز منی و بروی د **شمی**  
 اعظم کو اکب شتر د بعد قدر دلک کو ایکی بعد منیتی بعد دخل بعده باقی  
 کو اکب ثابتہ بعد مرخ بعد هرم ارض بعد زهر بعده قر بعد عطارد **خطار**  
 اصفر کوکنند و هنایه الادر اک بیان ایندیکی او زده اعظم و لاقد ایکی کو ایکی  
 بعد در قنادن کو ایکی بعد قدر شانک کو ایکی بعد دخل بعد قدر را بعد کو ایکی بعد  
 مشتری بعد قدر خامسک کو ایکی بعد قدر سادسک کو ایکی بعد شتر بعد  
 مرخ بعد ارض بعد زهر بعده قر بعد عطارد مقاکه رانعه نک با پانزده  
 طریقه حفده دیو اعاد و احری بیان ایندیکی محله راجعت او لئنه **المحنانک**  
**فی بیان** **فی بیان** اسامی الاشیاء الموضوعة في الربع المقطوع **او لامکن** اول  
 دلک در که که خط بخور لر قسط دخی نسمیه او لسو **خط** او لایپ در که کره  
 کمر و لرمی اول کوکل ایکی که خط با غلوب اساغی بوقار و بوریلور  
**شاقول** اول حسم تقلید که ایکی اساغی با سنا اصلیور ارتفاع ایان دن و قوت  
 ایپ حرکت ایمسونیا چون **خط شرق و مغرب** اول خط مستقیم که هر که دخی  
 قوس ارتفاع دک اولنه منتهی او مسند **خط نصف النهار** اول مستقیم خط دک هر که  
 دک چقوب قوس ارتفاع دک خرید منتهی او مسند کا خط و سط السما دخی دیر لر

**قول تفاصي** أول قوسدر كه ربی محیطاً و بوب مذکور أول خطر ما بینه مخصوصاً  
أول آفاقی خطوط مشرق و مغرب و اخري خطوط نصف النهار در و بقوس طقسان  
قسمه تقسیمها ولنوب هر قسمه درجه شمیه ولنوب عددی حرفاً حل الله  
بسند بروات اول نشانه اگر خطوط مشرق و مغرب طرقند ابتداء ولنوب قول  
هـ ثانیاً ثالثاً تا آخره ص یازپلور ایسه مستوی توسری لر و اگر خطوط نصف  
النهار طرقند سوال مذکور او زده خطوط مشرق و مغرب طرقند ص یازپلور ایسه  
معلو قوس دیر هفتاده او لایکی زاید لرد رکه قوس در تفاصی آخری طرقند در  
دیگر کزی یا نیز اولانه هدفه علیاً و قوس ایتفاصله اخرينها اولانه هدفه سفل  
تسیمه ولنوب وبضه بعد رکه هدفه لری دلر لرینک دلوكند نظر اولنسه  
شعاع بصر اول بر دلوكندن کچ کیده تاشمیک شعاعی اولاد قد و یک چوکیده  
ارتفاع المون مکن اوله قوس الظل اول قوسدر که قوس ایتفاعه موائزی حکم شد  
و تقسیم اول نشانه ایکی مساوی دلکه اعدادی تخته اشاره اول نشانه  
پس اگر عدد که ابتدای خطوط مشرق و مغرب دلکه اول ورسه اگر ظلم منکوس و اگر وسط  
السمادن اول ورسه ظالم بسوط دیر هر خیقی محلنکه کلوان شاء الله تعالیٰ  
**قوس العصر الافقی** اول قوسدر که قوس ایتفاعه موازی رسماً ولنوب هر کز  
دیگر و فرق برد درجه به تقسیم اولنوب اعدادی تخته اشاره اول نشانه  
وابتدای خطوط مشرق و مغرب دلکه الدار الثالث اول قوسدر که ایتفاعه  
موازی رسماً ولنوب هر کز دلکه بعد اعظمنه مدار جدی اصغرنه مدار  
سرطان او سطنه مدار حمل و میزان دیر الافق اول قوسدر که مدار سرطانند  
چیقوس مدار جدی مکن اول نشانه ایله خطوط مشرق و مغرب  
بر نقطه ده تقاطع ایکی اول نقطه هر نقطه مشرق نشمیه ولنوب و بقوس  
اول نشانه دخی دلکه المقطرات اول قوسدر که فقد صکره ببرینک  
ایخنده در حمله سی مدار سرطان ده چیقوس بعضی مدار جدی وبضه خط  
نصف النهار مکن اول نشانه هر ایکی مقتصر نکه مابینی وبضه بعد رکه ایکی شر و بعضی  
اوج و بعضیه ایشانه ایتارا ولنوب بعد لردی حرفاً حل آلات ایتاره همها و  
**السمت** اول قوسدر که مدار سرطانند چیقوس مقتصر ای قطعه ایدلر بعضی  
افقهه وبضی مدار جدی مکن اول ولود اول السمت اول قوس سمتدر که مدار سرطانند

چیقوس نقطه مشق مکنی اول نشانه هدفه علیاً اصل فند واقع  
اولان سموته سموت شمالیه و هدفه سفل طرفند واقع اولان سموته سموت جنوبیه  
تسیمه اولنوب که اول سموت سموت شمالیه جنوبیه مابینی فاصله و اکثر  
بعده بعد هر ایکی قوس سمنک مابینی شراعتارا ولنوب اعدادی حرفاً  
جمل آلات ایتاره اول نشانه منطقه الرنج اول آلتی قوسدر که نقطه مشق دلک  
چیقوس بز خط و سط السماء مابینه ایله مدار سرطانه مکن اول نشانه  
بوکه منطقه شمالیه دیر لر و بز خط و سط السماء یا ایله مدار  
جدی مکن اول نشانه بوكا منطقه جنوبیه دیر لر و کثرا منطقه جنوبیه  
قرق بش منساوه تقسیم ایدلر و نشانه ایده لر که هر ایکی نشانه مابینی  
ایکه در جدیه و منطقه جنوبیه تقسیم منطقه شمالیه تقسیم دامغه دلک  
**قوس عصر البند** اول قوسدر که مدار سرطانند چیقوس مدار جدیه مکنی  
اول نشانه وبضه بعد رکه قوس عصر که ایکی رسماً ایدوب برش عصر اول و پر  
عصر ثانی دیوات ایتاره ایدلر و قوس عصر که محدی خطوط مشرق و بیغز طرفند  
**قوس الخواشفعه** اول قوسدر و مدار سرطانند چیقوس مدار جدیه مکنی اول نشانه  
و خوشقدی دیوات ایتاره اول نشانه بوقوسدر بوقوسدر که محدی خط و سط السماء  
طرفند در **باب اول** فی بیار وضع ایکی علی درجه الشمیه ولا معلوم ایله  
منطقه شمالیه که برج ایتاره اولنوب نقطه مشق دلک ابتداء اولنوب و توز  
در رحه جمل ایکون بعده او توز درجه تو رایکون بعده او توز درجه حوزه  
ایکون که خط و سط السماء و ارینه خط و سط السمادن ایتاره اولنوب  
او توز درجه سرطانه ایکون بعده او توز درجه اسدا ایکون بعده او توز درجه  
سنبله ایکون که نقطه مشق دلک اولنوب منطقه جنوبیه دخی لته برج ایتاره  
اولنوب نقطه مشق دلک ابتداء اولنوب او توز درجه من ایکون بعده او توز  
در رحه عقربه ایکون بعده او توز درجه قوس ایکون که خط و سط السماء  
منهی اول و دینه خط و سط السمادن ایتاره اولنوب او توز درجه حجده ایکون  
بعده او توز درجه دلک ایکون بعده او توز درجه حوت ایکون که نقطه مشق  
مشقی اول و مذکور اولانه درجه لر ده درجه شمر دلکه ایکون که درجه حیان  
او زینه هری وضع ایکی دلک خیانی اول در جلو ذرینه وضع اید و مری یا ایکیه  
ونشانه ایله عکس

وَمَفْرِدٌ يُقْطَعُ إِلَيْهِ

ونصف قوس المثلث وقوسها كاملاً، والعقد يليه درجة ثمانية نصف قوس  
النهارين يليه عددها يتساوى طرفيه بودركه مركب بي درجة ثماني وزينه وضع المذكور  
بعد خطيط نقل المثلث تأثيرها فوق أو زرينه واقعه والجدر ينظر المثلث كما جزء قوس  
ارتفاعه خطيط واقعه ولديه جزء المثلث نصف النهار ما بينه فاج درجة  
واراسيسه قوس النهار درجه المثلثي أول مقداراً ولوه يوم ذكره أو لانه اول سلوب  
شمس برج جنوبيه ده او لور سه دراما شمس كل برج شماليه ده او لور وبعد  
قوس فضله رسم اول من المثلث فضلته دبواول قوسه دير كره قوس  
ارتفاعه متصل بالحدود مدار سطراته منفصل بالحدود نقطه مشرق ومغرب ياندرسم  
او لونه مركب بي درجة ثماني وزرينه دست انه وخطيط نقل المثلث تأثير المثلث متصرف  
ومغرب بده خارج افق او زرينه واقع او لسوون يننظر المثلث خطيط المثلث مشرق  
ومغرب ما بينه فاج درجة فضلته دبعارج فاج درجة واراسيسه اني طفلاً درجة  
او زرينه زياذه المثلث مجموعه نصف قوس النهار او لوه وآخر فضلته رسم اول لما تمثل  
هر درجة شماليه نك قوس النهار نظري المثلث بليونه طرفيه درجة شماليه نك نظري  
المثلث بليونه طرفيه درجة شماليه نك نظري دع منتصفه جنوبيه دن بلووب عربى بي او لور  
وضع وخطيط نقل المثلث تأثير المثلث افق او زرينه واقع او لسوون نظر المثلث خطيط المثلث  
خط مشرق ومغرب ما بينه فاج درجة واراسيسه اني طفلاً درجة وزرينه  
زياده المثلث مجموعه درجة شماليه نك نصف قوس النهار او لوه نصف قوس النهار  
معلوم او لدقده صكن اي بي يوز سكسان ذك اخرج المثلث باقي نصف قوس النهار او لوه  
وآخر نصف قوس النهار نصف عصافيره يتساو كاملاً قوس النهار حاصل ولوه وقوس  
النهار كاملاً وجيز التلاخراج المثلث باقي كاملاً قوس النهار او لوه عكسه بونك  
كبده وذخي معلوم او لده عدده يليه درجة يليه طلوعي ياغوري  
المراقب ما يليله ده شمس طلوعي ياغوري ما يتساو او لازمه دير ذرا فاق  
مايله شماليه ده شمس برج جنوبيه ده او لدقده خط استوا افقته لسبت بيج  
طلوع اي لووب بيزغوب اي ده وآخر برج شماليه ده \_\_\_\_\_ او لوه پيز طلوع  
ابدوه كيج غروب اي ده وآخر برج شماليه ده او لور سه برابر طلوع وغروب بيد  
بوسيده بوايكي وقت عدده اول من زرار بيل شماليه كه نصف النهار خط  
استواه بيل المثلث او لسد ملاده اافق ايله برج بور خط استوانه اافق نقطه مشرق

زیر امری شمسک فام مقامی در امدی که منطقه شمالیه تقسیم او نماید  
خیط منطقه جنوبیه دن هر قنی او زره وضع او نیورایسه منطقه شمالیه  
نظری او زره واقع او لور امدی منطقه شمالیه دن درجه او زره هری بیشتر  
مق مراد است که اولاً خیط منطقه جنوبیه دن تپلی او زره وضع المی و حرکت  
ایند مراد هری بی منطقه شمالیه او زرنیه حکم که درجه شمر او زرنیه واقع او د  
مثل هری بی حملک او دن اینکنی درجه شمن وضع مراد است که اولاً خیط عزله کار او دن اینکنی  
درجه شم او زرنیه وضع ایدو هری بی منطقه شمالیه او زرنیه حکم که هری حملک هنچی  
درجه شم واقع او لور **باب النات** **فی الحذا الارتفاع** بهم ذه آلاه شمسک از ارتفاع  
الق مراد اینست که شمسک شعاعی ظاهر اسیه طریقی بود که دلی ایکی الکله طبیعت  
هدف نکه خالی اولاد طرفیں شمسک فرمی طریقی طوفانی دن و زرنیه از این حرکت  
ایند ره من پا هدفه علیاند طلی هدفه سفلیه منطبق اوله و بروقت نکه خط  
سطح ربیعه طویق نور طوفانی که حملک هنچی جو دن مذکور منطبق اوله بعدی وزرنیه  
اسماه طرفیه چویروب نظر ایده من که خیط افسوس ارتفاع دن هدفه دن و زره  
و افع او لشیده اول قوس دن اول درجه بی کلخه درجات صیاسیه هر چه  
درجه ای شمسک اول وقت ارتفاعی معنی اینقدر نبعدی اول مقدار او لور  
که قرقی الزوال ایه ارتفاع شریعه بعد الزوال ایه ارتفاع غریب در کره هدفه  
دلخیل منوال مسیر و حرا او زره ربیعه الکله طوبیوب از این حرکت ایند ره من  
ناسعاع شمر هدفه علیاند دلوکنده هدفه سفلی نک دلوکی او زرنیه واقع او له  
بعد علی عام ایله اکر شمسک شعاعی املیوب ایچی قرصی کو نیورایسه ارتفاع  
المانک طریقی بود که ربیعه منوال مذکور او زره طوبیوب بوقار و قالمهه من  
وهدفه سفلاند دلوکنده نظر ایده من ناسعاع ابره هدفه علیاند دلوکنده  
که بقرص شمر او زرنیه واقع او له بعد علی عام ایله و شم و قتی کو کند دخی ارتفاع  
بوطریتو ایلی اخذنا لنور و اکره هدفه لرک دلوکی او لته هدفه لرک او زره  
او شنکی او لش ایسه اند دن نظر ایده من والکوند زهدفه لرک او سنته بر ایچه  
سیاه و کجده نجده بیاض ایلک جکوب هدفه سفلی طرفی دن ناسعاع بصر ایلکه  
مواره ایده ب شبیه یا کوشه مصادف دلیل من و علی عام ایده من صور مذکوره  
احتیاط تمام کوله ناعمله خط اولیه **باب النات** نیمه نصف قمریه

وَلْقَى

خط

بوزسكن او زرينه زياده ايله تموئي كامل قوس النهار او لور وقوس النهار  
 .٣٦ دن اخرج ايله باقی کامل قوس الليل او لور و کرسن بروج جنوبيه  
 ايله نصف تقدیلی طقس اندن اخرج ايله باقی نصف قوس النهار او لور  
 ونصف قوس النهار او بوزسكن اندن اخرج ايله باقی نصف قوس الليل  
 او لور ونصف تقدیلی تضییف ايله بوزسكن اندن اخرج ايله باقی کامل  
 قوس النهار او لور ونصف النهار او جیوز المثلث اخرج ايله کامل قوس  
 الليل او لور ودحی معلوم او که شما ای اولاد درجه سه ک مقداری ايله  
 وقطع شمالي ما بینی نه مقدار ايسه نظری اولاد درجه جنوبيه نک مقدار  
 ايله قطب جنوبيت ما بینی او لمقدار او لور و معدله دخی خرب وبعدده  
 مساوی او لور کی فا ق مائله شماليه که مدارات شمی قطع ايله شماليه بی  
 اولاد مدارانک چو غی فوق الارض واژی تحت الارض او لور جنوبي مدار  
 بونک عکسند در نته کیم ساق معلوم او لور کی خرا شماليه دن برج روک  
 مدار بینک فوق الارض اولاد قوی نظیر بینک مدار بینک تحت الارض اولاد قوس  
 مساوی او لور عک دخی بولیده مرآمدی لازم او لدیکه هر درجه نک قوس  
 النهاری نظیر بینک قوس الليلیه اوی اوی عک دخی او لور  
**الباب الرابع** في معهد الدائرة وفضل الدائرة من نصف قوس النهار والدائرة الماضية والقادمة  
 من قوس النهار دائرة وفضل دائرة ایری بلکه مردایتسک او لا نصف قوس النهاری  
 معلوم قبل وبعد ارتفاع شرک خصیل ایت وفاج درجه ایسید حفظ ايله و مرئی  
 درجه شمی او زرينه ششانله و خیطی نقل ايله تامري مقتضی از دن ارتفاع  
 حفظ مقداری مقتضی او زره واقع اوسون بعد تنظر استخیطله خط  
 وسط السما مابیند قوس رتفاعده قاج درجه واریسہ فضل الدائرة  
 او لمقدار او لور رتفاعه الدینک وقت قبل الزوال ایسہ فضل الدائرة تغیر  
 يعني ارتفاع الدینک وقت زوال الدائرة او لمقدار درجه قالمشتد سی پیغی  
 قوس النهار دن ای اخرج ايله هنی باقی قالوره دائرة او لمقدار او لور بینی  
 طلوع دن ارتفاع الدینک وقت دن او لمقدار درجه کمتر و آثار ارتفاع  
 الدینک وقت بعد الزوال ایسہ فضل دائرة غیر درینی ارتفاع الدینک وقت دن  
 زوال الدائرة او لمقدار درجه کمتر دن ای نصف قوس النهار دن اخرج ايله باقی

افق استوا جمله مداری تضییف ایدوب نصفی فوق الارض و نصفی تحت الارض او لور  
 افق بلدمیه مداری تضییف ایمی بلکه معدله تضییف ایدوب معدله جنوبند اولاد  
 مدارات شمی قوار و ده و سمانله اولاد مدارات شمی شاغدیه قطع ایدوب و  
 مدارات جنوبيه نک فوق الارض اولاد قوی کوچک و تحت الارض اولاد قوی سوک او لور  
 مدارات شماليه بونک عکسند در آمدی معدله مدارات او لور دن نقطه تقاطع افقی  
 مذکور بیند طلوع و غروب ایدوب شمی هر بر او لور و دخی معلوم او لکه طلوع علر  
 مابیند اولاد تفاوت ایله غرب و بلکه مابیند اولاد تفاوت برابر در زی ساعه  
 مشرق سعه معرفی سا و بدر تفاوت مابین الصلوعنی معلوم او لسه تفاوت مابین  
 الغربین معلوم او لور که که تضییف تقدیل شمی لیونز مرآمدی شمی بروج جنوبيه او لسر  
 مری دن درجه شمی او زرينه ششانله و خیطی نقل ايله تامري افق او زرينه واقع اوسون  
 پش ايله خط مشرق و مغرب مابیند قوس رتفاعده قاج درجه واریسہ اوی  
 درجه نک تضییف تقدیلی او لمقدار او لور بینی فوق بلدن خط استوا افتند شمی  
 او لمقدار مقدم طلوع او لمقدار مؤخر غروب ایدوب و کوشن بروج شماليه  
 ایه نظری او زره مری بی ششانله و خیطی نقل ايله تامري افق او زرينه واقع اوسون  
 پس تظر ایله خط مشرق و مغرب مابیند قوس رتفاعده بولنا اجزاء  
 او لجزء او نصف تقدیلی او لور بینی بواحده شمی خط استوا افتند او لمقدار  
 مقدم طلوع او لمقدار مؤخر غروب ایدوب و خط مشرق و مغرب خط استوا  
 افق پرسا او لدینگند غفلتده او لنه و کبر بعده فضل دسم و لمش اول  
 درجه شمی او زرينه ششانله خیطی نقل ايله تامري خط مشرق و مغرب بد  
 خارج افق او زرينه واقع اوسون تظر ایله خط مشرق و مغرب ما  
 بیند قوس فضل دن قاج درجه واریسہ اوی نصف تقدیلیه و نصف  
 تقدیل معلوم او لدقند صلی نقدی تضییف ايله تاافق بلکه قوس هناری ايله  
 خط استوانک قوس هناری مابیند اولاد تفاوت معلوم قلس و انحر  
 تقدیلی بلکه نصف قوس النهار و نصف قوس الليل و کامل قوس دری دخی بلکه  
 او لور طری بود که شمی بروج شماليه ایسہ تضییف تقدیلی طقس ایزمه  
 زیاده ایله تموئی نصف اقویس النهار او لور و نصف قوس النهاری بوزسكن  
 اخرج ايله باقی نصف قوس الليل او لور و نصف تقدیلی تضییف ایه ایدوب

هرند ایسه دارا و مقدارا ولو<sup>ز</sup> یعنی ارتفاع الدفعه و قدر شکاف و بندول  
 مقدارا ولو<sup>ز</sup> یعنی ارتفاع قبل الزوال ایسه فضل دائری نصف قوس النهار او زریه  
 زیاده ایتسک باقی من النهار معلوم ولو<sup>ز</sup> کو بعد الزوال ایسه فضل دائری نصف  
 قوس النهار او زریه زیاده ایتسک باقی من النهار معلوم ولو<sup>ز</sup> و بطریقی دخی  
 بود که قوس النهار معلوم قی<sup>ز</sup> و قبل الزوال دائری قوس النهار دن اخراج لیه  
 باقی من النهار معلوم ولو<sup>ز</sup> بعد الزوال دائری قوس النهار دن اخراج الیام اض  
 من النهار معلوم اوله و دجی معلوم اوله که شمس بروج شمایله ده اوله ارتفاع  
 دخی از اوله و مری بی ارتفاع محفوظ مقداری مقنطره او زره وضع ایتسک  
 خیط خط مشرق و مغرب بد خارج مقنطره او زره اولسه کو بعد قوس فضله رام  
 اب خیط ایله خط مشرق و مغرب بایتسکه واقع اولاد درجه لری طفانه  
 او زریه زیاده ایله مجموعی فضل دائری شرقی بازگزی ولو<sup>ز</sup> بیان اولنده بیغی و زریه  
 علی تمام ایله و کرفور فضله رسوم دکل ایسه درجه شمسک نظری ایله عمل ایله  
 مری بی درجه شکاف نظری اوره نشانه و ارتفاع محفوظ مقداری مقنطره  
 او زره خیط نقل ایله و خیط خط مشرق و مغرب بایتسکه اولان درجه لردنه  
 نصف بعدی اخراج ایله هرن باقی فالور دائره نصف قوس النهار دن اخراج  
 ایله باقی فضل البرکون باخود اوله واقع اولدینی درجه ایله صکره واقع اولدینی  
 درجه نک ما بیتسکه قوس ارتفاعه دن فاعل درجه بولسیور سد ایرد نصف  
 قوس النهار دن اخراج ایله باقی فضل دارا ولو<sup>ز</sup> و دجی معلوم اولکه بومدکور  
 اولان یاکه بایده بیان اولنان قوس لرک درجه لریه اوله بسته متساوی تقسیم  
 هر قسمه سعه استویه شمیه او نور هرن باقی ایله رسیده و رده ضرب ایله هرن  
 حاصل الورسه ذفایق ساعیه مستویه شمیه او نور و کو قوس هماری  
 یا قوس لریه اوکه متاویه تقسیم ایلسکه فمنه ساعت معوجه شمیه  
 او نور و ساعت زمانیه دخی دنور و هرن باقی فالور سبشه ضرب ایله هرن او لورسه  
 آکاد فایق ساعت معوجه و زمانیه دخی دنر و دجی معلوم اولکه ساعت زمانیه  
 نکه هر بایق قوس همارک یا قوس لرک ضف سدن مقداری در بوس بینندگه  
 دامنکجه و کوندزاون ایکی ساعت معوجه ایور نکه اجزیه کاه چوق و کاه آن  
 او لورسه کو ربعه و ساعت معوجه رسوم ایسه ماض و باقی بینندگه بیغی بود که

قوس ارتفاعه دن غایت ارتفاع<sup>ز</sup> موجود او زده خیطه وضع ایدو<sup>ز</sup>  
 مری بی النجی قوسک او سنه چک بعد خیطه ارتفاع وقت او زده نتفک ایله  
 پس نظر ایله مری ایله خط مشرق و مغرب مایتسکه قیس ساعانه زواریه  
 ساعت معوجه ماضی در و مری خط وسط السما مایتسکه زواریه  
 ساعت باقیه ایله الزوال در بعد الزوال الورسه ایله او زریه زیاده ایله  
 ماضی هر ایله که ساعت معوجه بیمه بیله<sup>ز</sup> **الثامر** فی معرفه میل  
 درجه الشم و جهته من المقطرات درجه شمکه میل که مردا ایلسکه مری  
 ته درجه شمس او زریه چک و خیطه خط وسط السما او زریه نتفک ایله  
 بی نظر ایله مری ایله مدار حمل و میله ایله مایتسکه اجزاء مقنطره دن فاعل درجه  
 واریسه درجه شمس که میل اول مقدارا ولو<sup>ز</sup> کرمی مدار حمل و میزان ایله مدار  
 سلطان مایتسکه واقع الورسه میل شمای کرم مدار حمل و میزان ایله مدار بعد مایتسکه  
 واقع الورسه میل جنوبی ولو<sup>ز</sup> اکرمیل معلوم الو<sup>ز</sup> دوجه شمس معلوم و ملasse  
 میله درجه شمس بیل ماراد ایلسکه مری میل مقداری مقنطره دن او زریه نشانه  
 میله درجه نقل ایله تامی منطقه او زریه واقع اولسیه مری واقع اولدینی درجه  
 و خیطه نقل ایله تامی منطقه او زریه واقع اولسیه مری واقع اولدینی درجه  
 شمکه و غایت ارتفاعه دن درجه شمس بیل میکن در طریقی بود که اولکونه  
 غایت دصداله تحیص ایدو<sup>ز</sup> و خیطه خط وسط السما او زریه نتفک ایله و مری  
 اجزاء مقنطره دن ارتفاع معلوم مقداری مقنطره او زریه نشا اللد بعد خیطه  
 نقل ایعب نظر ایله مری اجزاء مطفقدن قنی خیه او زریه واقع الورسه درجه  
 شمس او لجز او لو رغفلت او نهیه که مری واقع اولدینی جزء البند ایکی به جه<sup>ز</sup>  
 لریمه مایتسکه مشترک که<sup>ز</sup> **حکلا** حکلا پکر منجی درجه سبنله نکه و بی دعه دیزه<sup>ز</sup>  
 پس ایکی کوئن غایت ارتفاع بلکه متحادر اکر ایلچی کوئن بولدنگار غایت ارتفاع  
 اوکله کوئن بولدنیک غایت ارتفاع دن چوق الورسه مرینک واقع اولدینی درجه  
 بروج رسیعته دن یا بروج ستائیه دن در کراز الورسه بروج صیفیه<sup>ز</sup>  
 یا بروج خریفیه دن در **الاسد** فی معرفه ارتفاع شمس من المقطرات  
 غ کل یوم اولا معلوم اوله که غایت ارتفاع دائره نصف النهار برسد که  
 مرکز شمس ایله نقطه جنوب یا نقطه شمال مایتسکه محصور اوله بعد چوق او<sup>ز</sup> می  
 تسطیل امدی هر کونده که شکاف غایت ارتفاعین بلکه مردا ایتسکه مری بی درجه

او زوینه نشانیوب خیصی خط و سط السما، او زوینه نقل المیں تصرایت  
کمری ایله افون مابینه مقتضی اندیز فاج مقنطرہ بولنورسہ او لئونک غایت  
ارتفاعی او مقدار او لور **فانڈے جبلی** معلوم او لاکہ دائرة نصف النهار برداوہ  
عظمیہ درکہ سمت راس و قدمہ و عالم کی قطبیہ او فرا و ناتبدی مظلود  
ومساوی اولاد بلاد کے نصف النهار وی بر دزیر افاق مائیلہ دن برافقن  
نصف النهاری افاق استوائی دن برافق نصف النهاری او لور و مایکی افوق معد  
ایک نقطعہ تقاطع ایدی کر کہ اندر نقطعی المشرق والغرب دیر دشرا فاق  
استوائی و قوس شمالی بوند عکسہ درود ایلر نصف النهار دن برقوں  
اویلیہ و قوس شمالی بوند عکسہ درود ایلر نصف النهار دن برقوں  
کہ افواستواد نقطعہ جنوبی ایلہ افون مائلک نقطعہ جنوبی مابینہ مخصوصاً ولہ  
عرض بلدورض مقداری او لور کہ نقطعہ جنوب بلک قطب جنوبی بعدی  
اویل مقدار دیکہ جنوبیں اخطاطی بوند عبارت دنکل افون مائلک و افوق استو  
شیک قوس شمالی بوند عکسہ شما الی بینہ نصف النهار دن مخصوصاً ولہ  
قوس شمالی بوند نقطعہ شما الی بینہ نصف النهار دن مخصوصاً ولہ  
قوس عرض بلدورض مقدار دیکہ نقطعہ شمال بلک قطب شمالی بوندی اول  
مقدار کہ قطب شمالی بوند ارتفاعی بوند عبارت دنکل نقطعہ جنوب بلک  
قطب جنوبی دن بعدی و سمت راس بلک معتدل دنکل بعدی و نقطعہ شمال  
بلک قطب شمالی بوندی بروی بینہ فسا و بید و معتدل دنکل نقطعہ جنوب  
بلدو دن بعدی و سمت راس بلک قطب شمالی بوندی عرض بلدو دن  
بعدی معتدل دنکل نقطعہ شمال بلدو دن فوق الارض بعدی و سمت راس بلک قطب  
جنوبی دن بعدی عرض بلدو دن و بید و در جمیع مقداریں و مذکور افون استواد  
اویل سلطانہ و اویل حدیک غایت ارتفاعی ارتفاعی المشرق ایلہ درجه دلکن اویل حدیک  
جمیعی جنوبی و اویل سلطانہ جنوبی شمالی و غایت ارتفاعی المشرق ایلہ درجه  
اویل دینک سبی بود کہ بونلر ک سمت راس استواد دن بعدی بینہ مائلکی مقدار دیک  
ونصف النهار کل دکل ندن طبق ایلہ بونلر ک مابینہ دائرة نصف النهار دن بر  
قوس کہ اویل بتہ المشرق ایلہ درجه او لور و اول حمل و من ایک غایت ارتفاعی ایلہ  
درجہ او لور زیر ارضی نهادہ کل دکل ندن سمت راسہ کلور لور و سمت راس ایلہ  
افون مابینہ دائرة نصف النهار دن برقوں کہ اویل بتہ طقس ایلہ درجه ایلہ

شمالیہ اویل حدیک غایت ارتفاعی عرض بلدو دن میں کلی اخراج اویل دن  
صکر و هریہ باقی و رسدا اویل مقدار اویل عرض بلدو دن نقطعہ جنوب بلدو  
عام عرض بلدو مقدار دن و اویل حدیک ایسہ معتدل دن میں کلی مقداری بینہ  
کذکل افون سوادہ کی غایت ارتفاعی عرض بلدو اخراج اویل اویل حدیک غایت  
ارتفاعی باقی والو **مثلا** عرض بلدو درجہ اویل عرض معتدل دن نقطعہ جنوب بلدو  
بعدی الدرجہ اویل اللید دن میں کلی اخراج اویل بکری الی درجہ باقی والور  
بعینہ المثلث ایلہ ایلہ اخراج اویل بکری الی درجہ باقی والور بیس باعقت  
اویل حدیک غایت ارتفاعی بکری الی درجہ اویل امید بیو افون ایچونہ رسما و لنا  
ریبع مقتضہ دیکہ بکری التحی مقتضہ اویل حدیہ منہی اولیک کرک و اویل حمل و من ایک  
غایت ارتفاعی عرض بلدو مقداری او لور زیر ایمدادی لری معتدل دن و سایقا  
معلوم ولدیک معتدل دن نقطعہ جنوب بلدو دن بعدی عرض بلدو مجموع عرض  
پرسن و عرضی دن غایت ارتفاعی ایلہ درجہ اویل و اویل سلطانہ غایت  
ارتفاعی کبر عرض بلدو میں کلی مقداری اویل رسما عرض بلدو میں کلی مقداری  
اویل رسما عرضی طقس ایلہ درجہ اویل زیر نصف النهار کل دکنہ سمت راسہ  
کلور اکبر عرض بلدو میں کل دن ازا اویل رسما عرض بلدو میں کل دن اخراج الی  
باقی اویل سلطانہ غایت ارتفاعی اویل زیر بونقدر جمیعی شمالیہ  
میں کل دن چوہ اویل رسما دنکل ایلہ غایت ارتفاعی عرض بلدو میں کل دن  
مجموعی مقداری اویل زیر عرض بلدو درجہ اویل غایت ارتفاعی عرض بلدو میں کل دن  
درجہ اویل رسما عرضی دینک دینک عرض مد ایمدادی منہی اولیک کرک **فلاعہ**  
**مضر** شما ایلہ درجہ شما ک غایت ارتفاعی میں موجودی و فما عرض  
بلدو مجموعی مقداری اویل زیر جنوبی ایلہ درجہ شما غایت ارتفاعی عرض بلدو  
میں موجودی اویل زیر فصل مقداری اویل رسما و غایت ارتفاعی جمیعی بوندی مجموع  
معلوم اویل رسما شتم غایت ارتفاعی جنوب جانینہ اویل ظل اشخاص  
جنوبی دن و شریجہ جنوبی شمال جانینہ ندر کہ خط استوادہ و عرض  
بلدو میں کل دن ازا ایلہ مواضعہ اشخاص ذات طلبی اویل الای اول حل  
و من ایلہ کل دکنہ خط ایلہ طلوع شمس دن زوال کلخی طلغری وزوال کل  
صکر و فرویہ و ایجاد مشق جانینہ دش و رضف النهار کل دکنہ طلغمی دن ایلہ

بعد پنهان بولند صح

و عرض بلند کلیدن آزاوان مواضعه سمت مرداده بولشكه رصف  
النهارا به تقاطع اعلانی سمت رأسه اویه رصف انهاه کلیدکه ظلمعدوم اولور  
وسائری عرض مواضع شمالیه داغ است غایت ارتفاعه کلیدکه ظلم شمالی  
اولور الا اول مواضعه عرض میانیه مساوی اوله ذیراست اوله طانه  
اولور بصفه الماره کلیدکه ظلمعدوم اولور وارض سبعین ده سمت فوق  
الارض اولد فله ظل جمیع جهات دویز **پا ایشان** <sup>ب</sup> في معطف عرض السلا الشمالي  
بربلد که عرضه مقدار درجه در بیک مراد ایشکه ایشکه کونده  
شمک غایت ارتفاعه معلوم قلیعه زوالدیده اول بربری  
ارد بخدا ارتفاع ال ارتفاع نقصان او زینه او ملغه باستلیده اندن اول  
اولان ارتفاع قاج درجه ایسه او کونده سمت که غایت ارتفاعی اول مقدار  
اولور **خللا** ارتفاع الدقوق سکره درجه ارتفاع بولند الل درجه بعد پنهان  
بولند قرق طقوز درجه ارتفاع بولند بلکه اول کونده شماک غایت ارتفاع  
لل درجه بیش غایت ارتفاع معلوم اولد قدی صدر اول کونده درجه شمشک  
میله بیغه غایت ارتفاعی طقسازن اخرج الله باقی عرض بلدا اولور  
زرا میله اولیاد درجه اول جهاد میزان بندیر که مداری معدله بصفه  
النهارا کلیدکه بندیر سمت راس بلکه بونلرد د بعدی هوان معدله بعدی  
و معدله بقطه جنوب بلند بعدی بونلرک غایت ارتفاعی مقدار درجه  
عام عرض بلدر و سمت راس بلکه بقطه جنوبند د بعدی اس طقتنا  
درجه در بیک بونلرک غایت ارتفاعه که نقطه جنوبند د بعدی در بیک  
سمت راسک بقطه جنوبند د اخرج اویشه سمت راسک معدله بعدی  
قالور که عرض بلدر و کرد درجه شمشک میله واریسه و میله شمالی ایسه  
میله عام غایت ارتفاع او زینه زیاده ایله که بمحی عرض بلدا اولور زرا میله  
شمالی اولان درجه بصفه الماره کلیدکه سمت راس بلذناند بعدی  
عام غایت ارتفاع مقدار درجه بود درجه نک معدله بعدی میله عرض مقدار  
پس میله عام غایت ارتفاعه صدم ایشک سمت راسک معدله بعدی  
معدله ایلور که عرض بلدر و کرمی جنوبی اولان درجه بصفه الماره کلیدکه  
سمت راس بلذنک اند بعدی میله عرض مقدار درجه بونلرک میله عرض مقدار  
اعرض بلدر اولور

## اخرج المیسک

مثلث مثلث مثلث

اخرج المیسک سمت راسک معدله بعدی قالور که عرض بلدر **طرفا اخر**  
درجه شمشک میله شمالی اولور سه میله موجودی غایت ارتفاعه اخرج ایده  
باقي نه قلوره طقسازن اخرج الله باقی عرض بلدا اولور میله جنوبی او  
لور سه میله غایت ارتفاع او زده زیاده ایله و مجموعه طقسازن اخرج الله  
باقي عرض بلدا اولور استعلام عرض بلدره بونلر اربابی مشهور و تابرون مسطو  
اولان طبقه بود که مذکوره میله جنوبی اولیه میله شمالی عرض بلدر حوف  
اولینی صورت ده درجه شمشک میله شمالی اولدقده استعلام عرض بلدر حوف  
اولان طبقه بایه عرض بلدا بنزه زیرا مجموعه عرض بلدر حوف اولدقده  
کاه اولور که درجه شمشک غایت ارتفاعه عن جهتی شمالی اولور یعنی بصفه الماره  
کلیدکه سمت راسک قطب شمالی طرفه واقع اولور طریق او لدده ذکر اولینی  
منوال او زده تمام غایت ارتفاعی میله صدم ایشک عرض بلدر حوف اولور زیرا پو  
تقد درجه درجه شمشک ایله سمت راسک مایشک عرض بلدر حوف اولور زیرا پو  
نقشه شمال بلدا بلدر درجه شمشک عرضه مخصوص اوله اول درجه نک غایت ارتفاعی  
مقدار دیده درجه شمشک ایله سمت راسک مایشک عرضه مخصوص اوله اول درجه نک غایت ارتفاع  
مقدار دیده اکرو توکر درجه مذکوره نک معدله بعدی حاصل اولز بکه هوا اولور  
**خللا** عرض بلدر کمی درجه فرض ایشک و شمشک او لسر طانه او لسر عرض هر بوره  
ده غایت ارتفاع سکانه ایلدر جهاد اولور و عام غایت ارتفاعی درت درجه در  
میله کلکی او زدنیه زیاده ایشک بکمی سکر درجه اولور میله مفر و صدر عرضی  
بکمی سکر درجه اولیق لازم کلور بوابه خلاف هف و ضد رامدی بوصوره  
طريقه بود که میله غایت ارتفاع او زدنیه زیاده ایله هر شحاصل او لسر طفسته  
اندن اخرج الله باقی عرض بلدا اولور زیرا درجه مذکوره بصفه الماره کلیدکه  
نقشه شمال بلدره بعدی معدله بعدی او زینه زیاده ایشک معدله بقطه شمال  
بلدره بعدی مقدار دی اولور پس بونلر سمت راسک بقطه شمال بلدره بعدی در بیک  
در اخرج ایشک سمت راسک معدله بعدی قالور که عرض بلدر و دخی معلوم  
اولاکه غایت ارتفاع طقسازن درجه اولسر که هر طبقه مذکوره ایله عرض بلدر کمک او لمن  
زیرا عام غایت ارتفاع بتصور اولخازن **خللا** عرض بلد شمالی د درجه اولور پس اول  
سر طانه او لسر غایت ارتفاعی طقسازن درجه اولور امدی بوصوره همان میله جو

اویه زینه زیاده ایله ایشک سمت راسک  
معدله بعدی صح

عرض بلدر اولور

البنا الثالث

الناتج

البنا

البنا 11

كذلك عرض ملديم كلبي دن اذ اولوب شمعي بوبلك سمت راسنه هر و رايد ايك درجه نك بربنده او لدیني صورته دخى حكم بوله در هذام استرس الله في هذ المقام و دخى معلوم اولا كه صفحه ديع فاچخي صرصمه توروه رسم او تمثيل بلمکه ادايسك طرفي بود ركه اول صفحه اول جمل و ميزانك غایت ارتفاععي بیلوب قاج درجه از طقسانيه اخرج ايله باع عرض ملدركه صفحه ديع ماکواره دسم او ملش و ائمه علم البا **الثامن** في معرفة غایة ارتفاع الشم اذ كان هما ميل من عام المرض في الافق الشماليه التي عرضها اكتوره الميل الكافيه كوشمسك غایت ارتفاععي عام عرض ملدركه بلکه هر ادايسك او لادرجه شمک ميلني تحصل ايدوب قاج درجه اينه عام عرض ملداره زياده ايله اكر ميل شمالي ايسه مجموعی او لدرجه هنار غایت ارتفاعي او لور **الناتج** في معرفة غایة الارتفاع من المسافه في الافق المذكور في الثامن درجه شمک غایت ارتفاععي ميل دن ادايسك اكر ميل شمالي ايسه طقسانيه او زينه زياده ايله و اكر جنوبی ايسه طقسانيه اخرج ايله بوایکي تقدير جبهه هرنه حاصل او لور سه عرض ملدي اند اخرج ايله باقی اول درجه نك غایت ارتفاععي او لور **العاشر** في معرفة غایة ارتفاع كل درجه ذات ميل في الافق المذكوره من غایة ارتفاع التي لها في خط الاستواء ميل او لان درجه شمک غایت ارتفاععي خط استواه کي غایت ارتفاعه نظر ايله بلکه هر ادايسك او لاحظ استواه کي غایت ارتفاععن معلوم قبل طرفي بود ركه ميل موجودي طقسانيه اخرج ايله باقی اول درجه نك خط استواه غایت ارتفاععي او لور اكر شماليه ايه تمام عرض ملدي طقسانيه او زينه زياده ايله هرنه او لور سه خط استواه کي غایت ارتفاععي بونده اخرج ايله باقی افق ملدركه غایت ارتفاععي او لور هناما اختر عصمه خاطري الفاتر و دهنی المعاصر **البا **الحادي عشر**** في معرفة اطل من الارتفاع والارتفاع من اطل ولا معلوم اولا كه اطل خط مستقيم در سطحه که مقیمان اند او زینه عمود اولوب طرف او اول خطک او جید رکه مرکز شمک حقوب و مقیاسک با شنک کجوب سه سطح مذکوره منتهی اوله و مرطفي مقیاس ايله سطح مذکور ارتفاعه ايت بکي نقطه بس اکره اطل اينه واقع اولان سطح سطح افق و سطح دائره ارتفاع او زر فلام او لور

اول ظل اول سمييه او لور دیواره قاقد مخدك ظلي کي زيرا بظلک اول حدوي  
شمک اول طلوعي و فندک در و ظل منکوسه دخى دير زيرا باشه مرکز عالم سمنه در  
و ظل منصب دخى دير زيرا فقد سطحي او زينه دکلت ده و اعمال الخميده  
مستعمل اولان بونظلد و اکره ظل اينه واقع اولان سطح مذکور سطح افق يا افقه  
مواري او لسه اول ظله ظل تاني و ظل مستوى دير زيرا ظل ايلک علسيمه و ظل  
بسه عرض دخى دير سطح افق او زره مبسوط اول دينخون و مذکور  
ظل ده هر بري ظل اينه واقع اولان سطح و دائرة ارتفاع سطح ماينند فضل  
مشترک ده زيرا دائرة ارتفاع همچه مرکز شمس قاطع فرض او لسه زاس مقیاسه  
او غرایوب مقیاس اينه واقع سطح او غرار و دخى معلوم اوله که شمس او لطلوع  
ايند کده ظل اول او لمن و ظل تاني غایت او زون او لور ارتفاع زياده او لدغمه  
ظل اول او زور و ظل تاني قصالو دستويه که هر ارتفاعه ظل او لى عام ارتفاعه  
ظل تاني مقداری او لور و زن دوريئي هر قبیر درجه هنر متفقا ولدغمه ظلين  
مذکورين برابر او لور لر و جونه شمر غایت ارتفاعي طقسانيه درجه اوله ظل  
تاني معدهم او لوب ظل اول غایت او زون او لور و اکره غایت ارتفاعي طقسانيه  
درجدين او لور سه ظل تانيه براز قالوره که کي زوال دير و بوند  
ار بابي ظل او لکه مقیاسني الترقيسه اعتبار اند دير و ظل تانيه شمک مقیاسني  
کاه او ن ايکي تفسير ايدوب اصبع و ظلنه ظل اصبع و کاه بدبيه يا التي يحوزه  
تفسير ايدوب افدام و ظلنه ظل افدام دير و کاه الترقيسه ايدوب  
اکا آجزا و ظلنه ظل ستيه دير اکر بعده ظل مبسوط هر سوم او لوب قبیعه  
او لدینه بلکه هر ادايسك خبصي قوس ارتفاعه دع درجه او زينه وضع ايله  
بس نظر ايله خط و سط السماء بینند اخراج ظل ده قاج جزء بولوزه  
قامت مقیاس او مقدار او لور عيني او ن ايکي بولوزه اصبع و کوريدي يا التي  
يحق بولوزه افدام در پس امد که هر ارتفاعه ظلني بلکه هر ادايسك خبصي  
قوس ارتفاعه دع ارتفاع موجود او زينه وضع ايله نظر ايله که خط اجزاء  
ظل ده نه مقدار او زره واقع او لدی اول ارتفاعه ظل افلمقدار ده اکرم بسط  
ایسے خط و سط السماء بینند او لان اجزاء همنکوسه ايسے خط ايله خط  
منزه و مغرب بماينند او لان آجزا ده و دخى معلوم اولا که رب بعده ظلک بر هر سوم  
اولوب

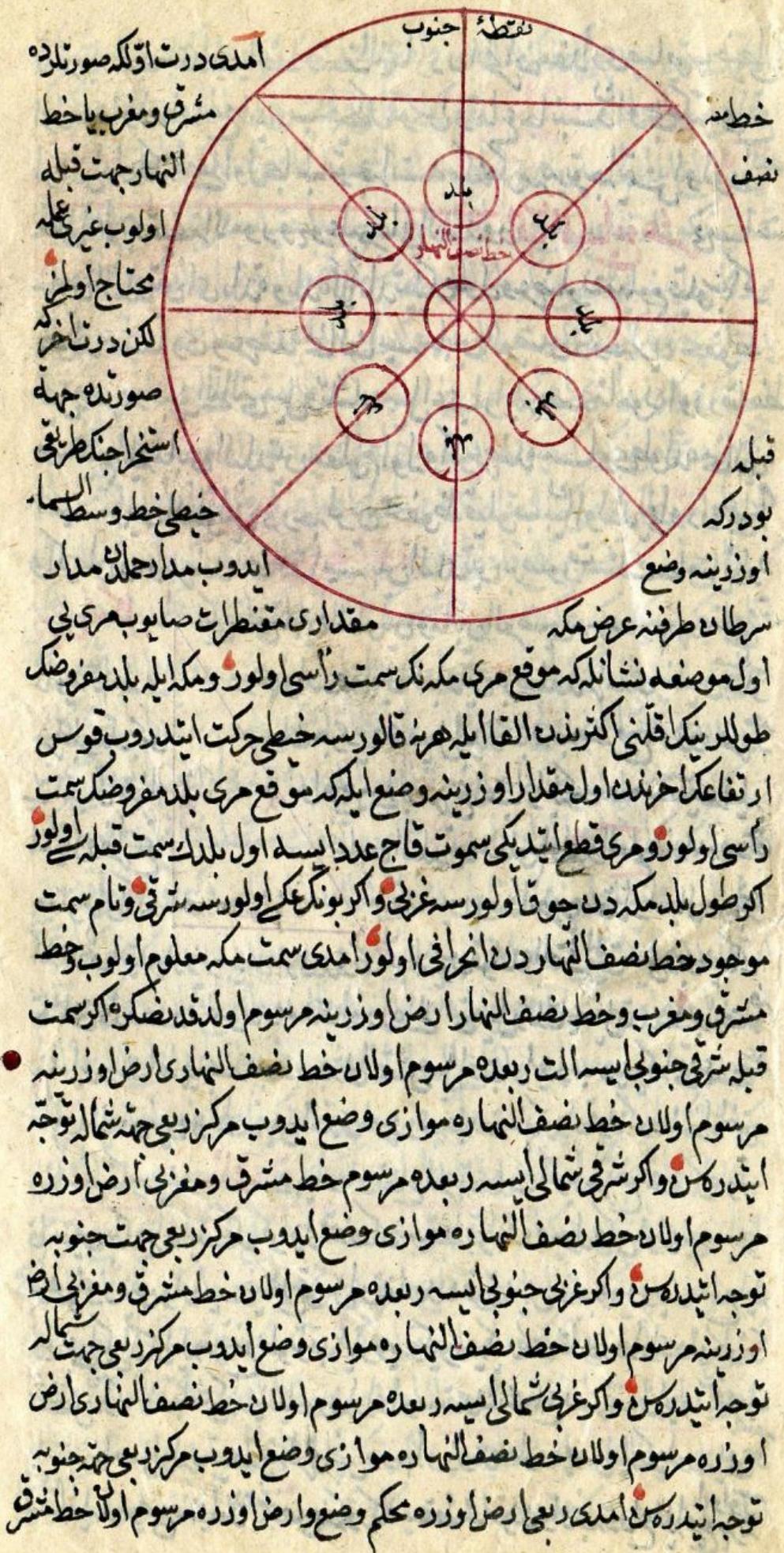
اخري مرسوم دکلایه مرسوم دکلایه مرسوم بکمداد اینسک خیطه قوس ارتفاعه  
 نام ارتفاعه او زرینه وضع ايد و بنظر ايد که مقوس ظلم مرسوم دکلایه مرسوم  
 او زرینه واقع اول سوپر نظر ايله مری فا جنحی مقنطره او زرینه واقع اول کور  
 اول وقت عصر کارتفاعی اول مقدار اول لوز و خيط ايله خطوط وسط الماء  
 ما بینه قوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه ضم ايله عصر ما بینه داير  
 او زرینه واقع اول مقدار اول لوز داير مذکوری بصف الماء دن اخرج ايله باقی عصر المعرفه  
 او لمقدار اول لوز و اکر بعده قوس عصر افای دسم المتش ایسه مذکور  
 ما بینه داير اول لوز و اکر بعده او لکونک غایت ارتفاعی به مقدار ایسه  
 او لاده اشیا که تحصیل کارتفاعی بود رکه او لکونک غایت ارتفاعی به مقدار ایسه  
 او لغوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه ضم ايله خيط ايله  
 او لغوس عصر ما بینه داير اول کونک اول وقت عصر کارتفاعی او لغوس ارتفاعه  
 او لغوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه اول کونک دند مقدار مذکور او زرینه  
 و صنع ايله خيط ايله خطوط وسط الماء ما بینه قوس ارتفاعه فاچ درجه  
 او لان ظلم مرسوم او لان ظل اول لوز و اکرم معلوم او لان ظلم مبوط و مرسوم  
 او لان ظلم منکوس او لوره با خود عک او لوره خيطی ظل معلوم مقدار قوس ظلم  
 مرسوم او زرینه وضع ايد و بنظر ايله خيط ايله اخر قوس ارتفاعه فاچ درجه وار  
 او لظک ارتفاعی او ل مقدار اول لوز و دخی معلوم او لکه ذات ظل واحد اول افاق  
 شماریده درجه شم ک غایت ارتفاعی از اولد قده ظلم مقياس او زون و فی زوال  
 چوق او لور و غایت ارتفاع چوق او لور و غایت از وال از وال او لکه طانک  
 فی زوال از وال جدیک فی زوال چوق او لور امد هرگونه که فی زوال بکمداد  
 اینسک او لکونک شم ک غایت ارتفاعی مقنطر ایه تحصیل اید و ب او لغوس  
 ارتفاعه غایت ارتفاع مقداری او زرینه خيط ايله و بضر ايله خيط ايله  
 او لغوس ظلم مبوسط ما بینه اجز اظل مبوسط دهن هریه وارايسه فی زوال اول  
 مقدار او لور **الثانية عشر** فی معرفه ارتفاع اول وقت العصر والمغرب می قبل و می  
 العصر مرسوم علی المقنطرات او قوس العصر الافقی او ظل او لامعلوم او لکه وقت  
 ظهر دی زوالک عقبینه داخل او لور که همان غایت ارتفاع نقصان او زرینه اول ملغه  
 باشد لغله او وقت ظهر داخل او لور اجاجا او اول وقت عصر هر شیک ظل کندی شنجه  
 او لد فی زوالک غیری داخل او لور امام ابی یوسف و امام محمد و امام مالک و امام شافعی  
 و امام احمد بر حبل قشنه درحم اس ساعه و فی زوالک غیری ایک کندی مقدار او لد عده

امام ابوحنیفه رحمه الله تعالى قشنه و مفتی به مذهب اول دز و تحصیل کارتفاعی  
 بود رکه مری بی درجه شم او زرینه دستان ايله و خيطه نظر ايله تاری عصر قوش  
 او زرینه واقع اول سوپر نظر ايله مری فا جنحی مقنطره او زرینه واقع اول کور  
 اول وقت عصر کارتفاعی اول مقدار اول لوز و خيط ايله خطوط وسط الماء  
 ما بینه قوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه ضم ايله عصر ما بینه داير  
 او زرینه واقع اول مقدار اول لوز داير مذکوری بصف الماء دن اخرج ايله باقی عصر المعرفه  
 او لمقدار اول لوز و اکر بعده او لکونک غایت ارتفاعی به مقدار مذکور او زرینه  
 او لاده اشیا که تحصیل کارتفاعی بود رکه او لکونک غایت ارتفاعی به مقدار ایسه  
 او لغوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه ضم ايله خيط ايله  
 او لغوس عصر ما بینه داير اول کونک اول وقت عصر کارتفاعی او لغوس ارتفاعه  
 او لغوس ارتفاعه فاچ درجه وارايسه اول کونک دند مقدار مذکور او زرینه  
 و صنع ايله خيط ايله خطوط وسط الماء ما بینه قوس ارتفاعه فاچ درجه  
 او لان ظلم مرسوم او لان ظل او لوز و اکرم معلوم او لان ظلم مبوط و مرسوم  
 او لان ظلم منکوس او لوره با خود عک او لوره خيطی ظل معلوم مقدار قوس ظلم  
 مرسوم او زرینه وضع ايد و بنظر ايله خيط ايله اخر قوس ارتفاعه فاچ درجه وار  
 او لظک ارتفاعی او ل مقدار اول لوز و دخی معلوم او لکه ذات ظل واحد اول افق  
 شماریده درجه شم ک غایت ارتفاعی از اولد قده ظلم مقياس او زون و فی زوال  
 چوق او لور و غایت ارتفاع چوق او لور و غایت از وال از وال او لکه طانک  
 فی زوال از وال جدیک فی زوال چوق او لور امد هرگونه که فی زوال بکمداد  
 اینسک او لکونک شم ک غایت ارتفاعی مقنطر ایه تحصیل اید و ب او لغوس  
 ارتفاعه غایت ارتفاع مقداری او زرینه خيط ايله و بضر ايله خيط ايله  
 او لغوس ظلم مبوسط ما بینه اجز اظل مبوسط دهن هریه وارايسه فی زوال اول  
**الثالثة عشر** فی معرفه ارتفاع اول وقت العصر والمغرب می قبل و می  
 العصر مرسوم علی المقنطرات او قوس العصر الافقی او ظل او لامعلوم او لکه وقت  
 ظهر دی زوالک عقبینه داخل او لور که همان غایت ارتفاع نقصان او زرینه اول ملغه  
 باشد لغله او وقت ظهر داخل او لور اجاجا او اول وقت عصر هر شیک ظل کندی شنجه  
 او لد فی زوالک غیری داخل او لور امام ابی یوسف و امام محمد و امام مالک و امام شافعی  
 و امام احمد بر حبل قشنه درحم اس ساعه و فی زوالک غیری ایک کندی مقدار او لد عده

ظل مخزوطي مغرب طرفه مائل ولو رو شمند ظل احاطه ايدن شعاعندن کره بخارده  
 افقدن بوقار و اول کوزه کورین ضياسيد <sup>امدي</sup> بر خطا مستقيم کي ضياكه  
 افقدن بوقار و واقع وافق بيقين اولان جهتي مظلمه فرگا ذب ديدکله پودر  
 و شر افقه بقين اوله بجهه بوز منبسط ولوپ افق مستتر ولوپ صبح صادق ديدکله  
 بود رو شفته بوكه قياس ايلان تارالله سنجي و شفکت حقيقی آچون منفرد  
 بورساله ترتيب اولور والله مبستر الامال و مقدار الاجال و دخی معلوم اوله که  
 حصه شفته بلکه برادر ايسک هري بی درجه شمر او زينه شنايدیوب خطي نقل  
 الـنـامـرـ قـوسـ بـرـکـ بـاـنـوـسـ شـفـقـ اوـزـينـهـ وـاقـعـ اوـلـسـوـلـ بـرـنـظـلـهـ کـهـ خطـ  
 قـوسـ اـرـتـقـاعـ اـعـدـ جـابـ اـقـيـدـنـدـنـ قـاجـ درـجـ قـطـعـ اـيـدـ بـهـ حصـهـ خـمـ بـاـحـصـهـ شـفـقـ  
 اـولـ مـقـدـارـ اـولـوـ رـاـکـ قـوسـ بـرـ شـفـقـ دـيـدـ مـرـسـومـ دـكـلـ بـهـ مـقـنـطـرـانـ تـحـصـلـانـدـ  
 طـبـقـ بـوـرـ کـهـ هـرـيـ بـيـ درـجـهـ شـمـ کـهـ قـضـيـهـ اوـزـينـهـ شـنـاـلـهـ خـطـيـ نـقـلـ لـيـ تـاـرـيـ  
 اوـنـ طـفـوـزـ بـجـ مـقـنـصـهـ اوـزـينـهـ وـاقـعـ اوـلـسـوـمـ رـاـدـ کـهـ حصـهـ خـمـ بـاـحـصـهـ وـاـوـنـ بـدـنـخـيـ  
 مـقـنـصـهـ اوـزـينـهـ وـاقـعـ اوـلـسـوـمـ رـاـدـ کـهـ حصـهـ شـفـقـ بـيـ کـيـ صـورـتـهـ نـظـلـهـ اـولـ  
 قـوسـ اـرـتـقـاعـ مـاـيـشـدـ قـوسـ اـرـتـقـاعـنـدـ قـاجـ درـجـ وـارـاتـهـ حـفـظـ الـيـهـ بـيـ  
 اـکـرـشـمـنـ بـوـجـ جـنـوـبـيـهـ دـاـيـهـ نـصـفـ فـضـلـهـ عـدـ حـفـظـ اوـزـينـهـ زـيـادـهـ زـيـادـهـ  
 بـجـوـئـيـ حصـهـ خـمـ بـاـحـصـهـ شـفـقـ اـولـوـ رـاـکـ شـمـ بـوـجـ سـمـالـيـهـ دـاـيـهـ اـسـدـ دـمـخـوـ  
 نـصـفـ فـضـلـهـ اـخـرـاجـ اـلـيـهـ بـاـقـيـ حصـهـ خـمـ بـاـحـصـهـ شـفـقـ اـلوـدـ وـاـکـرـشـمـکـلـ بـوـقـ  
 اـيـسـخـيـطـ الـيـهـ حـفـاطـمـشـهـ وـمـغـرـبـ بـاـيـنـدـ اـولـانـ درـجـلـ حصـهـ خـمـ بـاـحـصـهـ  
**الـبـاـبـ الـأـعـلـىـ** في معرفة الاسم <sup>عن</sup> الارتفاع طبقاً لـيـهـ اـيـدـ بـهـ شـفـقـ  
 بـيـ درـجـهـ شـمـ اوـزـينـهـ شـنـاـلـهـ بعدـهـ اـرـتـقـاعـ طـبـقـ بـيـ اوـلـهـ کـهـ هـرـيـ  
 مـقـنـصـهـ اوـزـينـهـ خـطـيـ نـقـلـ اـلـيـهـ بـرـنـظـلـهـ اـسـمـوـتـدـنـ قـاجـ سـمـتـ قـطـعـ  
 اـيـدـ بـهـ اـولـ وـقـتـ سـمـتـ اوـلـ مـقـدـارـ اـولـوـ دـخـيـ مـعـلـومـ اـوـلـاـکـهـ اـفـاقـ سـمـالـيـهـ  
 بـوـجـ جـنـوـبـيـهـ زـيـادـهـ دـاـيـهـ اـوـلـاـوـلـوـسـمـ سـمـالـيـهـ سـمـتـ اـكـرـشـمـکـلـ بـوـقـ  
 الـذـيـ الـاسـمـ لـهـ دـلـلـ اـذـاـلـوـلـوـسـمـ سـمـالـيـهـ سـمـتـ اـكـرـشـمـکـلـ اـرـتـقـاعـ  
 اـلـوـرـسـمـتـ اوـلـ دـخـيـ قـبـلـ الزـوـالـ سـمـتـ سـرـقـيـ وـبـعـدـ الزـوـالـ الغـرـيـدـ **الـبـاـبـ الـخـالـىـ**  
**عـشـرـ** في معرفة الجهات الاربع اعني المشرق والمغرب والجنوب والشمال تحديدها  
 اـثـ طـبـقـ بـوـرـ کـهـ شـمـسـکـ اـرـتـقـاعـ الـارـتـقـاعـ الـذـيـ الـاسـمـ لـهـ اـلـوـرـسـمـتـ

بـوـرـ شـهـيـهـ کـهـ بـخارـ وـعـالـمـ نـسـمـتـهـ اـوـلـوـرـ زـيرـ بـراـيـاحـ بـوـرـ شـهـدـهـ حـادـتـ اـلـوـرـ  
 وـکـهـ لـيـلـ وـهـارـدـخـ دـيرـ زـيرـ بـاـنـوـرـ ظـلـمـتـهـ قـاـلـاـ وـلـاـ بـوـرـ شـهـدـهـ ثـانـيـهـ  
 اوـلـ هـوـادـرـ کـهـ صـافـرـانـهـ هـيـاءـ دـوـخـانـ وـبـخـارـ وـلـزـ وـبـوـرـ وـظـلـمـتـهـ قـاـلـاـنـكـلـدـهـ  
 وـسـاـکـنـدـهـ اـصـلـاـمـضـطـرـبـ اـولـ وـبـوـمـذـکـورـ اـولـانـ مـقـدـمـاتـ مـعـلـومـ اـوـلـسـيـهـ  
 مـعـلـومـ اـوـلـاـکـهـ بـعـدـ وـشـقـ کـهـ بـخارـدـهـ حـاـصـلـ بـرـضـيـادـ رـشـمـسـکـ اـفـقـ مـشـقـهـ  
 اـقـاـلـدـهـ وـاـفـقـ مـغـرـبـ اـبـارـنـدـهـ وـصـبـحـ وـشـقـ شـكـلـمـتـشـاـنـدـهـ وـوضـعـاـ  
 مـتـقـابـلـهـ دـيرـ زـيرـ بـغـرـ طـلـوـعـنـاـتـ اوـنـیـ سـفـقـکـعـ وـبـنـکـارـخـیـ کـسـدـرـ وـلـونـلـوـ  
 مـتـخـالـفـدـ زـيرـ اـمـشـرـقـ طـرـفـنـدـهـ اـولـانـ بـخـارـصـاـقـیـ وـبـیـاضـدـهـ کـجـنـدـهـ وـدـنـدـ  
 رـطـوـتـ کـسـبـ اـیـدـ وـکـحـوـنـ وـمـغـرـبـ طـرـفـنـدـهـ اـولـانـ بـخـارـصـاـرـوـهـ مـاـنـلـهـ کـوـنـنـدـ  
 حـارـشـدـهـ مـکـنـتـ اـولـانـ خـرـخـانـیـ غـالـبـ اـولـیـ بـیـجـوـنـ بـوـسـیدـنـدـهـ کـهـ درـجـ  
 مـفـرـحـ وـرـجـ دـبـرـ مـلـکـهـ وـمـرـجـیـرـ قـاـلـ الـنـبـیـ حـلـ اللـهـ عـلـیـهـ وـلـمـ نـصـرـتـ بـالـصـباـ  
 وـاهـلـکـتـ عـادـبـالـدـبـورـ وـاـکـرـاـصـحـاـبـ اـرـصـادـ بـوـلـهـ بـوـلـشـلـرـ کـهـ شـمـ اـفـقـنـدـ  
 اوـدـ سـکـنـیـاـوـنـ طـفـوـزـ دـرـجـ بـخـتـ الـارـضـ بـعـدـ اوـلـدـقـهـ حـوـقـ وـلـسـهـ وـشـقـدـ  
 اـخـرـ حـادـتـ اـولـوـرـ کـهـ بـعـدـ مـذـکـورـدـهـ حـوـقـ وـلـسـهـ اـصـلـضـيـادـ دـبـشـرـ  
 طـاـهـرـ اوـلـ دـمـيـ مـعـلـومـ اـوـلـدـکـهـ شـمـدـهـ اـیـشـغـیـلـهـ دـکـلـ اـیـشـ وـمـعـلـومـ دـرـ  
 اوـلـ وـقـتـ کـهـ اـرـضـ اوـزـينـهـ شـمـدـهـ دـوـشـمـ زـيرـ اـفـقـدـهـ حـوـقـ اـشـاغـلـهـ  
 اـمـدـ اوـلـ طـاـهـرـ اـولـانـ ضـيـاـکـهـ بـغـارـدـهـ دـرـ وـخـرـ اوـلـ بـرـایـخـ اوـزـونـ جـوـسـاـهـ  
 هـمـتـدـیـاـضـرـدـهـ کـاـاصـحـ کـاـذـبـ دـیرـ اـمـاـ اـفـقـدـ اوـسـتـیـهـ مـظـلـمـهـ بـعـدـ بـیـاضـنـدـهـ  
 زـائـلـ وـبـرـظـلـتـ حـاـصـلـ اـولـوـ دـرـ بـعـدـ بـیـاضـ مـبـسـطـ بـیـاضـ حـادـتـ اـولـوـرـ کـهـ کـاـ  
 صـبـحـ صـادـقـ دـیرـ زـيرـ بـونـکـ ضـيـاـکـهـ صـادـقـ وـاـفـقـدـ اوـسـتـیـهـ مـنـوـرـ اـولـوـ دـرـ بـعـدـهـ  
 حـرـتـ طـاـهـرـ اـولـوـ لـقـدـ حـرـ منـ قالـ حـنـهـ بـعـدـ بـیـاضـ شـفـقـ بـوـنـکـ عـلـیـسـیدـهـ  
 بـیـچـ کـهـ شـادـنـکـرـدـهـ کـهـ غـنـاـکـ شـنـدـ بـعـدـ جـرمـ شـمـ طـلـوـعـ بـیـاضـ شـفـقـ بـوـنـکـ عـلـیـسـیدـهـ  
 زـيـادـهـ اوـلـ جـرمـ شـمـغـوـبـ بـاـيـدـ بـعـدـ حـرـتـ بـعـدـ بـیـاضـ عـرـیـضـ مـبـسـطـ بـعـدـ ظـلـتـ  
 بـعـدـ بـیـاضـ سـمـاـیـهـ هـمـتـدـیـ عـبـارـتـدـهـ کـهـ دـاـعـاـبـوـظـلـکـ سـمـیـ منـظـقـهـ بـرـجـکـ طـلـنـدـهـ دـرـ وـبـوـرـ  
 شـمـ اـولـ ظـلـیـ اـحـاطـهـ بـیـشـ دـشـکـ دـاـعـاـخـلـ طـرـفـنـدـهـ دـرـ شـمـ دـرـ وـرـاـنـدـکـهـ اـولـ  
 دـخـيـ دـوـرـاـيـدـ وـمـخـوـطـنـدـهـ وـجـیـ فـلـکـ زـهـرـ بـیـدـ کـهـ چـمـشـدـ اـمـدـیـ شـمـقـشـقـرـقـبـ

طلخ طلخ مشرق وغرب او زرینه واقع اولور بوقت ظلک طلخ طلخ دن او زرینه برخط مستقيم  
 رسماً يدوب و خطین او رته سین بولوب خط مقداری بردازه رسماً يله بخط اخط  
 مشرف و مغرب او لور و بخطی تقسیف يدوب قوایم او زرینه مقاطع بخط دخی  
 رسماً يله تا خط نصف النهار حاصل اولور رسماً اولنه دانه دانه افقاً اولور  
**طریق اخر** شمسدک رسماً يله اوقاع اولور بنصف النهار کلکین معلوم قبل بعد  
 بارض مستوی او زرینه وضع ایله که هدف لری مشرف جانبیه اوسون و رسماً يره که  
 برمیلیں بکوب ربیع از احیون ناظل مقیاس دیبع او زرینه مرسموم او لاخط  
 نصف النهار او زرینه واقع اولور بعد خط مشرف و مغربی و خط نصف النهاری  
 ارض او زرینه تمام رسماً يدوب مقدار لری خم بردازه رسماً يله جهات احدها اولور  
**باب الساده** عرض مکه جهات قاعیه سمت  
 شست او لامکه مکرمه نک طول و عرضین و سمت قبله بین مکاره ایشید که بلکه  
 طول و عرضین معلوم قبل سکرا حمالدن خالی دکلدر زیر یا مساوی فی الطولین  
 با مختلف فی الطولین مساوی فی الطول اولقده مکه نک عرضی چوغا و ملوق وار بلد  
 مفروضند عرضی چوغا و ملوق وار مختلف فی الطولین اولقده دخی مکه نک طولی چوغا  
 اولملوق وار بلد مفروضند طولی چوغا اولملوق وار دلقده مکه نک عرضی مساوی ملقوی  
 وار یا مکه نک عرضی چوغا یا بلکه عرضی چوغا اولملوق وار اکر طوله مساوی او لور  
 مکه مکه مدابله او بلکه بر نصف النهار ایلارینک سمت راسلریه او غرامی لازم او لور  
 پرس او بلکه قبله سی خط و سط السماه او زرینه واقع اولور بلکه عرضی چوغا  
 او لور سه نقطه جنوبیا زا او لور سه نقطه شمال طرفین اکر عرضی برای او لور طولی  
 مختلف او لور سه بود ازه او لور سه مکه ایله او بلکه اهلارینک سمت راسلریه  
 او غلامی لازم او لور پرس او بلکه قبله سی خط مشرف و مغرب او زرینه واقع  
 او لور بلکه طولی چوغا لور سه نقطه مغرب اذا او لور سه نقطه مشرف طرفیه  
 و اکر مکه نک طولی بلکه طولی آز و بلکه عرضی مکه نک عرضند چوغا او لور  
 مکه او بلکه نک عرضی جنوبی واقع او لور پرس بولکه قبله سی عرضی جنوبی او لور  
 و اکر مکه نک اذا او لور سه مکه او بلکه نک عرضی شمالی واقع او لور پرس بولکه  
 قبله عرضی شمالی او لور و اکر مکه نک طولی بلکه طولی چوغا او لور بلکه عرضی چوغا او لور سه نقطه  
 بلکه عرضی شمالی او لور و اکر عرضی اذا او لور سه قبله عرضی شمالی او لور پرس **شکل**



و مغایرہ سمت مقداری با خاطر نصف النهاد رن اخراج مقداری صابوب خیطی  
اول عدد او زده وضع ایدوب خسطک قوس ر ارتفاع جانبد او جی مکتیه واقع

اوین او لوکه مصلی او لجا به توجیه استه مکه مکرمہ به توجیه استه او لو ر الله

تعالیٰ اعلم بحقيقة الامور و هو علیم بما في الصدور **البنا السابعة عشر** في مساحة

ما بين البلدين ای بلده و بلده **للبلدين** طول وعرضه معلوم قیوب اکر

طوله منسا وی وعرضه **مخالف** ایسه ما بين العرضين درجه لرین محفوظ

قبل و بعد درجه الالاتی میل و نشان میل اعتبار ایله و صد مامون او زر ماتخط

مستقیم ایله ما بين البلدين معلوم او لو و اکر عرضه مساوی طوله **مخالف**

ایسه ما بين الطولین درجه لرین محفوظ قیوب پیا او لندی بی او زر علیا

و اکر طوله و عرضه **مخالف** ایسه بین البلدين ب بصورة مثلث حاصل او لو

**برین شکل** **بل** ایکی ضلعی ما بين الطولین وما بين العرضین در معلوم و بر ضلعی وتر

در محوله و ما بين البلدين برضعله رامدی ضلعيں مبنی

عنک جزین تحصل ایدوب وجہ مشروح او زر هر دو

پی امیال اعتبا را ایله که خط مستقیم ایله

ما بين البلدين معلوم او له و **العلم** عند اسے و دی

منقد مین و متاخرین مقدار امیال درجه

حلول **بل** احتلاف ایڈب زیر ایمان او لندی که بظیمیو قولنده المثلثی میل و بر میلک

تشانی قد در و مامون رصدی او زر الالاتی میل و نشان میل قد در و باختلاف

بناء این شاطر زعنه بدرجتی التمش میل اعتبار ایدوب دیکیکه ایتی عملت على

ما بين الاقدمین و المحذین امدی هر درجه علامه مذکور که قولنده اخذ و المق

مناسب کو رسور **حاجف** **ب** بیان ارتفاع المیقات اکبر درجه متفع شخصک طول

فامتنین نکار او ایندک اکراول شخصک سقط قولنده وصول عکن او لو و بر جا

بر هو از زمین و ایسے خیطی قوس ارتفاع دیده قرق بتر درجه او زرینه وضع ایله

و رویی ایکی ایکدیله منفع طوب ایلو ویه و کیرو ویه کیله ن تا هدغه لک دلوكرنزک

شخص مذکور که باشی کو رسور باهدفه لرک او ستدک ستعاع بصیر نفوذ ایدوب شخص

باشند و اصل اوله و خیطینه قرق بتر درجه او زرینه طوره پرسایا غذ طوره بی مو

نست ایله و موضع ستدک شخص مذکور که سقط شاولنده وارجحه دراع ایله و هر چه

فامتنک مقداری بین کوزکدن ارضه وارجحه او زرینه زیاده ایله که مجموعی او شخص  
ارتفاعی مقداری او لو **طریق اخر** **شکل** ارتفاعی قربت رن درجه ولدقه شخص مذکور که  
ظیلن ذراع ایله و لجه سین هرین او لو سه او شخص که قائم او لو مقدار او لو  **نوع اخر**  
شخص مذکور ارتفاعی دیع و سائرالت هندسیه احتسابه بکدا او لو طریق بوده  
برزوشن ایینه بی شخص مذکور که او کینه قویه سندک شخص ایله نایان او له بعده شخص  
پاسی ایینه نکه مذکور که درج ایلو ویه و کیرو ویه کیله ن وایا غذ طوره بیه موضع د  
ایسنه نکه مکرنه وارجحه و لجه سین هرین او لو سه کاظل مقیاس سهیه ایلو و آینه نکه  
مکرنه شخص مذکور که دینه وارجحه دخی و لجه سین هرین او لو سه کاظل شخص  
شمیا او لو رن **ظل** شخص کنکه فامتنک ضرب ایله **عاصل** ضربی ظلمقیاس او زرینه فست ایله  
که خارج فست شخص مرتفع فامتنی او لو **طریق اخر** **شخص** مذکور که برابرینه بر طوری  
اغاخ تکوب پکرو و کرو و کیده سین ناشخص که پاسی غاجد باشد که کورینه و طوره بک  
موقع او زرینه فامتنی زیاده ایدوب او لموضع او زرینه نشان وضع ایله و شخص بود  
دینکه بونش اکلخدا و لجه و هرین او لو سه کا اول سهیه ایله و هرین قویه است که کل  
اغاخ فامتنک ضرب ایلوب حاصل ضربه تانی سهیه ایله بعده تانی بی او لاعتسه ایله خارج فست  
شخص مذکور که ارتفاعی مقدار او لو **و** **که** شخص مرتفع مسقط شاولنده وصول عکن  
او لمزا ایسه مثلا اینه او رن اسناد واقع اولان مناره پاس و کیه اول اخیطی قوس  
ارتفاعه دیده قرق بترینه درجه او زرینه وضع ایله و بیره طوره بک اول شخص که ارتفاع  
ال او لموضعه برشان وضع ایله و خیطی اجزاء ظلکه براصبع ایلو و ویاکرو و نقل  
ایدوب بر ایز برد دینه ارتفاع ال او لموضعه دخی برشان وضع ایله بعداً او  
لیکن شانکه پاسنی صابوب او دیکی ضرب ایله و فامتنک حاصل ضرب او زرینه زیاده  
که مجموعی او شخص که ارتفاعی مقداری او لو روانه ایله **فاند** مرحوم و متفوذه افضل  
المتأخرین علوف شجع دیدکه ارتفاع جلی بی من مائمه فرسخ ندانه قرق بتر دیج و دیج فرسخ

و بعض علما دیدیکه شابیرین ارتفاع هر جلی مرئی میسود دار نزد رای تا جلی فرج

علوم باشد ارتفاع آن کوه رامعلوم توان کرد بقاعده ارتفاعه متاسه بومنانک

سرحد رباب اسعد دکه ذهنیت حواله او لو بی بمقدار او زر ه کتفا او لند که صل

الله علی سیدنا محمد والصحابیین لکن تکریه فاند وایحود بیار کفره استغایل شایع

اولان ال ساعت که غرب ساعت دیگله مشهور در بولت ایله مقدار ایل و هنار و اتفا

ماه	النجم	القمر	الشمس									
اوز	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
اوز	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
اوز	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
پیسان	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
پیسان	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
پیسان	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
پیسان	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
پیسان	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
ایار	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
ایار	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ایار	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
ایار	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
ایار	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
خریان	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
خریان	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
خریان	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
تموز	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
تموز	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
تموز	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
اسد	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
اسد	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
اسد	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
اغسوس	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
اغسوس	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
اغسوس	٢١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١

٦٢

۷

فاس

۴۷

تَعْلِمُ

٦٧

**فاندہ** فی استخراج المجهول بالاربعة المتناسبة او لامعلوم اولاً که اربعة متناسبة  
اذن عبارته که درت عدداً اوله او که ثانیه نسبتی ثالث که رابعه نسبتی کی اوله متلا  
**۱۶۸۴** اول ثانیینک بضفی اوله بیکی ثالث رابعک بضفیله امدى طرفینک  
برین طرف اخره ضرب ایتسک حاصل هر فاج اولوره و سطک برین وسط اخر  
ضرب ایتسک حاصل اول مقدار اولور امدى طرفینک برین بجهول اولور و سطک  
برین وسط اخره ضرب ایدوب حاصل ضری طرف معلومه قسمت الیکه خارج  
قسمت طرف بجهول در و کرو سطینک برین بجهول ایس طرفینک برین طرف اخره  
ضرب ایدوب حاصل ضری و سط معلومه قسمت الیکه خارج قسمت وسط بجهول در  
**والله اعلم فاندہ** فی بيان الاختلاف فی درجۃ واحدة بین المقدمین والتأخرین  
وکیفیتی تحصل ذکر المقدار او لامعلوم اولاً که کره زمین او زرہ فرض اولناد  
اعظم دو ائڑی **متلا** خط استوائی کنزیک فرسخ و قطر زمین تقریباً کی  
بیک بیسیور قرقیتر فرسخ و نصف قطری بیک لک بوز تیتر اوچ فرسخ اولمن  
او زرہ حکم ایتشلوب کلامی هر کیما شنسیده استعاد بلکه انکار ایده امید  
در که بزم بیان ایده جکم تفصیل ایله بوبنده حل اوله بیض قواعد و هندی  
بیان او لتو لازم کورینود **قاعدہ** هر دائرہ نک محیطی قطرینک اوچ متل و بنی  
در امدى مابینلرندہ اولان دشیت یکمی ایکینک بیدی بیشتبی کبیدر  
بوجہستند که هر دائرہ نک مقدار معلوم اولور **متلا** بر قطر **ذراع** او لسیه  
و بیدی بیکمی ایکیه ضرب ایتسک حاصل ضرب **۱۵۴** ذراع او لور معلوم او کد  
بو قطر نک محیطی بوز لاله درت ذراع ایش و کرمی بیسیه ضرب ایدوب  
و حاصل ضری بیکمی ایکیه قسمت ایتسک خارج قسمت قطری اولور **قاعدہ**  
هر سطح دائرہ نک عساخ سی عراد او لسیده نصف قطری نصف محیطه  
ضرب الیکه حاصل ضرب سطح دائرہ او لور **قاعدہ** هر کرد نک سطح طاهی حسنا  
او لمحعنی طریقی بود که کره نک بونون قطرین اول کرد نک او زرندہ واقع  
اعظم دو ائڑک محیطنه صوب الیکه حاصل ضرب سطح کره نک مقداری اولور  
بوجہستند که کره نک سطحی او زرندہ واقع او لان اعظم دو ائڑک سطحند در  
مثل قدر در بوقواعد معلوم اولدی ایس سطح زمینه بدرجہ نک مقدارین  
تحصیل بومؤال او زرہ در که زمین او زرہ دائرہ نصف الہمارک سطحند بدایرہ

رسمه بركستن اول دائره نك او سند طور و بقطب عالمك ارتفاع عن كعر ض  
بلداند عبارت در تفصيل آيده المرواييل و ياكير و كير او قدر حرکت آيده که  
ارتفاع قطب اول تحصل آيد و کي ارتفاع ده کامل بر درجه ناقص ياخود  
ذا نداوله بشرط آنکه دا همچوکتی دائرة مرسومه او زرنده اوله و استراحته باقی او  
پیری بزی سایر اغاثه حمله رضی ایدوب حرکتی اعاجذی اغاثه اوله ياخود  
شمک غایت ارتفاعین تفصیل آندکد صکره قطب عالمه اقبالیا ادبیار  
ایدوب دائرة مرسومه نك او زرنده منو المشریح او زره حرکت ایلهه تا  
ارتفاع مذکور بر درجه يازیاده یان فضان اوله بو وفت آنکی مو صعنده  
ما پسندی روی ذهنند که بر درجه مقداری او لود زراع الله او لحوب ضبط ایلهه  
چونکه محیط دائرة مرسومه او حیوز المثلث قسم اعتبر او نشدن موضوط  
اولان عدد زراعی او حیوز المثلث ضرب المکعب حاصل ضرب زمینی حاصله ایلهه  
محیط دائرة عظیم نك مقداری او لوز زیرا بمقرن ده که ارض کری الشکل او لوب  
مرکزی مرکز عالمد و سطحی فلک البر و جد سطحیه مو ازیند پر هر دائره که  
سطحی ارض او زرینه مفرض و ارض اوله فلک نامنده مفرض و ارض اولان دو امر عظامه  
سطحیه مفرض و الو ز فلک نامنده واقع دو امر درجات و دقایق و نواعی به  
منقسم او لدیعی کی سطح ارض او زره واقع اولان دو اثر دخی اشیاء مذکوره به  
منقسم او لوب اجز الری بیویکلکده و کوچکلکده متفاوت او لوز مقدار دائرة  
مرسومه بوطریقیه معلوم او لحمد علم ماحده مقرر او لوب و بزم بیان الیکم  
قواعد الله قطر ارض و نصف قطر ارض و مساحة سطح ظاهر ارض معلوم او لوب  
بشهه مندفع او لوز و بمعنای تحریه ایحوا قد مادر بعض حکما خصوصا بوصا  
او ۱۰ اولاں بطیموس و آنکه مثالی گمه لرا ارض او زرینه مرسوم او لاصحیط  
دائرة دل بر درجه بی هست ایدوب المثلث التی میل و میلک ایکی ثالثی مقدار  
بولد پل و هر میل اوج بیک زراع و هر زراع او تو ز آنکی اصعب و هر اصعبی معتدله  
التی ارینه نک عرضی مقداری اعتبر ایتدیلر و متاخر نیزک بر از طائفه دخی ناموئه  
خلفه نک امری الله سنجار صحر اسنده بر درجه نک عرضی مقداری تفصیل مساحت ایدوب  
الآنکی میل و بر میلک ایکی ثالثی مقداری بولد پل و هر میل درت بیک زراع و هر  
زراعی یکمی درت اصعب و هر اصعبی معتدله التی ارینه نک عرضی مقداری اعتبر ایتدیلر

لذك

عَدْلٌ

فَأَعْذُنَ

- ۲ -

بر مقدار میل متقدمین و متأخرین عند نه متفاوت اولیز کرچه ز راعلزنیک  
عددی مختلف دارد کن بوقاوت عدد اصبعه او لان اختلا الایم نفع اولور زیرا  
پکی فولکوره اصبع هیلک عددی طقسانه ایکی سکدر ع الخصوص مقدار اصبع پنه  
وجون اوج میل بر فر سخ اعتبار او لئور متأخرین ز راعیله هر فر سخ او لکی هیلک  
زراع او لور و متفدمیز ز راعیله طقوز هیلک ز راع او لور امنک مرد رحه نک  
فر سخی قدم اعنه بکری ایکی فر سخ و بر فر سخک ایکی شعی مقدار بدیر و متأخرین  
عنه اون طقوز فر سخک شع فر سخ نا فر سخ مقدار بدیر جون مقول علیه قدم  
طریقیده فر سخ و کسرین بر درجه نک و چیوز التئه ضرب ایتسک سکن هیلک  
فر سخ او لور که ارض او زره واقع او لان دائره عظمه نک میچطناک مقدار بدیر  
چونه بومبلغی بدیه ضرب ایدوب و حاصل ضریبی بکری ایکی به قسمت ایتسک  
خارج قسمت قطع ارض او لور که تقریبا ایکی هیلک بسیور قرق بیش فر سخک  
و قصری دائرة مذکوره ضرب ایتسک روی ذمینک هر اسخناک عددی حاصل او لور  
سخ ارض مآخذ او لست بومقدار فر سخ او لور

وَالْعِلْمُ عِنْدَ اللَّهِ ثُمَّ يَتَبَعُونَ  
اللَّهُمَّ إِنَّا نُسَبِّحُكَمْ حَمْرَامْ  
نَسْ