

فصل باروم رفع الصنعت صفحه ۱۰۲

ظاهر سازند مگر اینکه اعداد و از طرف خطوط علاقه دو هر دو ربع بالای شروع
کروه جانب پیسار ناربع بمنزله کیمده و پشتند و رسانند تفاصل مفروض
و در ربع بالای جانب پیسار ناربع بمنزله کیمده و رسانند و باز از آنجا در ربعی تختی
بینی اغاز اعداد کروه نار AFL بر زود رسانند چنانچه از شکل ظاهرت
بعد تقسیم این دائره از اجزای متساوی با لام خطوط مستقیمه موازی داراً اعظم
پکشند پس ازین خطوط انکه جانب پیسار ناربع داراً است جزوی خوانند
و انکه جانب پیسار اند داراً است شمال خوانند و ازین خطوط مستقیمه هر کدام
نار خطر رس بردواز و چهارم تساوی تقسیم سازند و تقاطع مقابل اینها را
بنخط منجذبه وصل کنند و بنیصورت قسمی چون محراه مستقیمه پیدا ننمایند شده
مرو را نهاده اما محله بر نقطه این رو س خواهد شد این بهم محراه کوئید و محضر ط
در میان ایشان پاند که رس است و بهین طریق این قسمی پیدا شاند
و اعداد این از سویی هر کدام بترازید مفروض شروع کرده بر زود نهاده سازند

فصل پانزدهم رفع الصنعت صفحه ۱۷۲

اصابع مبسوط و اجزای ظل اصابع منکوس پیدا شدند از نقطه و تا ف اجزا

اصابع ظل منکوس اند و از شب تا ف اجزای ظل اصابع مبسوط نمذک از شکل ظاهر

واز نقطه زیر خطي که جانب علاقه کدر و آنرا خط مدار عنظيم کویند خط

متقارفع اين را که بروايي فايمه است محرا و سطخ خونشند

چون اين دائره بر اجزای ارتفاع و ظل منقسم شد زير اين دائره دیگر شيءه

بردوازده حصه مساوی تقسيم کرد و در هر حصه آسمان بر وح بر بكارند و اندر روش

دو دائره دیگر تاکه ترک شيءه اجزای بر وح ظاهر سازند و زير دائره بر وح دارند

دیگر شيءه بردوازده تقسيم کرد و در آن آسمان گاه اي عربیم پار و میم با قبطیه

پا ز په منظور باشد بهو پیشنهاد و در آن عدد ایام هیسم بر بكارند چنانچه ما در چنان

ماه اي فارسي نگاشته ايم

اندر ون اين دائره تو سه دائره دیگر لفافا صدور مناس سپ شيءه بر هر ربع سخن و فرقا

را بر زو و تو و منقسم سازند خواه مساحت با بسا ساده و خير و اجزای آن هم

فصل پازدجم رفع الصنعت صفحه ۱۷۵

قسیاقی مایل به بطور صفحه افق مایل به تفاوت مطلوب بکشند یعنی تقاطع
مود را فاقع و مرکز آنها پیدا کرده کسی شفند چنانچه ما در پنجاهی قسم تفاوت
بجده و بجهد درجه شدیده ایم و این قسمی سوی مرکز بسیار قریب واقع میشوند
واعدا و این از سوی مرکز شروع میسازند و نه پو در ساندو جایی که قسم افق
مایل خدمت را قطع کرده از انجا خطوط و مستقيمه بر طره بکشند چون نصف
مسطه تیار شد همین علامت را بطرف دیگر مسطه از پر کار برند واعدا
نویسند و طرفین این مسطه را خط مستقیم نمایند بخط قوسی قطع
سازند که بوقت عمل محیط دایره برابر متسامه باشد
و پس از زدن ای عضاده دست محرف را که بران بدقتیں و شطیین شنید
مش شکل سی هشتگم پی عضاده محرف را که با بدقتیں و دین از ازا
بر اجزای ساعتی از نیم سازند چنانکه عضاده اسندر لارا نام نهاده
و طول این عضاده از مرکز نماید و از ارتفاع می باشد و بالای این عضاده عضاده

فصل بیان و توضیح
رفع الصنعت
صفحه ۱۷۷

و بر بعد از آن ممکنی را از خطوط مدارات و محراه خالی میدارند و در آن خطوط

مستقیمه را ترتیب میکنند موازی خط رام از هر یک مرکز با کمال انتخاط از مرد و محراه قفسه هم

است ما قوس را با داین باخطوط را ترتیب نامند

و بر مدار عظیم میان خطوط ترتیب دائره خورده کشند اینچنانکه مرکز مش

از خطوط ترتیب بر اخر خط سلیمانی را باشد از سوی مرکز و انتهای او طرف

قطرش از سوی مرکز بر خط مفہوم باشد و این دائره خورده را پرست و چار حصه

منقسم سازند و این را دائره محیر یا کونیه این نو و بیان صنعت خطوط اشاره نماییم

اکنون بیان کنیم صنعت خطوط عضاده اول مسطره است متاخر که بر روی

رزقایی بی یقهیین بر مرکز نصب باشد مثل شکل سی و هفتم و این مسطره را

بر خطوط افقی مایل منقسم سازند باین طور که خط افق بر این قطراً فیصله است

که جدایت کشیده و نصف شش مرکز کرد و نصف دایرہ افق است

مکشند و این را دائره راس الکمل و المیزان فرض سازند بعد از آن قطعه عمدان فرض کرد

رفع الصناعة

۱۰۷

این دو جهات را برشت حصه منقسم کردند که هر کدام حصه کمتری نداشتند و از
خورکشیده و اجزای آن بین کارند که هر کدام حصه را برشت پل تقریب است و
چاشب راست این دارم و شرق و جانب چپ این دارم و غرب است
و بالای آن شمال و تحت آن جنوب است و درین دارم مقسمه عدد اینجین
نولینه که بطرف نقطه غرب از حصه ناگفته اندی اعداد از انجام شروع
سازند که بر نقطه غرب عدد هفتم رسیده و ازینجا موافقاً عدد هشتادیمیه برشت
رسانند که انجامش می‌غاز خواهد رسید چنانچه ازین شکل ظاهر است

و آن رونمایی از ارزهای پیرامون شده و آن بر بروج تقدیم سازند موافق مطابع مستقیم
آن مطابع مستقیم از کثیر پیرامون معلوم باشد چنانچه و زنجیا ماجده رسم کرد و عزم جد داشت

۱۰-۲	۱۰-۳	۱۰-۴	۱۰-۵	۱۰-۶	۱۰-۷	۱۰-۸	۱۰-۹	۱۰-۱۰	۱۰-۱۱
دسته ۱۰-۱	کمپ ۱۰-۲	کمپ ۱۰-۳	کمپ ۱۰-۴	کمپ ۱۰-۵	کمپ ۱۰-۶	کمپ ۱۰-۷	کمپ ۱۰-۸	کمپ ۱۰-۹	کمپ ۱۰-۱۰
دسته ۱۰-۱	کمپ ۱۰-۲	کمپ ۱۰-۳	کمپ ۱۰-۴	کمپ ۱۰-۵	کمپ ۱۰-۶	کمپ ۱۰-۷	کمپ ۱۰-۸	کمپ ۱۰-۹	کمپ ۱۰-۱۰
دسته ۱۰-۱	کمپ ۱۰-۲	کمپ ۱۰-۳	کمپ ۱۰-۴	کمپ ۱۰-۵	کمپ ۱۰-۶	کمپ ۱۰-۷	کمپ ۱۰-۸	کمپ ۱۰-۹	کمپ ۱۰-۱۰
دسته ۱۰-۱	کمپ ۱۰-۲	کمپ ۱۰-۳	کمپ ۱۰-۴	کمپ ۱۰-۵	کمپ ۱۰-۶	کمپ ۱۰-۷	کمپ ۱۰-۸	کمپ ۱۰-۹	کمپ ۱۰-۱۰

فصل بازدیدم رفع الصنعت صفحه ۱۳۶

وکیل معتبر خود است و طول این عضاده معتبر خود برابر مدار عظم
است و ازین عضاده جایی را قطع کرده اند بجهت آنکه وقتیکه عضاده حرفه را
برخواهند دارند آنوقت جایی معتبر خود برخواهند دارند عظم منطبق شود و آن
معتبر خود بر دسته چسب می باشد و قطب این آن دارای حور خواند و این عضاده
معتبر خود را موافق تقسیم خطوط ترکیب نی نقسم می بازند بهمین بود بیان داشت
صفحه زرقایله اکر چه بیان این صفحه در رساله خان محمد پیغمبر صیلان نگاشته و نه ما ای الله
تیار دیده ایم مگر بیان را خوب در باقیه بوضوح تمام نگاشته بیم و در رساله
ذکور بعده بیان این آن بیان صفحه دیگر کرده است که آن را صفحه طاس خواند
نمایش از عبارت او بدقت تمام معلوم کرده و درینجا نگاشته ایم صفحه طاس آن است
که ازان کثیری اشتبه معلوم آوان کرد که چند کششته اند و بروج طالع و عما
در این معلوم شوند و نیم این صفحه بر دو کوبین انوار الفرقه دین جلدی منحصر است
و این صفحه را بر اثر است اجزء امساكه تقسیم می بازند مثل شکر سی و نیم که واره

فصل پنجم رفع الصنعت صفحه ۱۷۹

چنانچه مطالع جمل و بله محمد را با ده که هری یکم پیش از این مجموع کرد و از هر که خط کشید هم مایل درین ایران که انتها می جمل و آغاز آن را

عمله القیاس بجمع بوج مسم سازند و زیرا این احراش نیز پیدا کند و مثل این صفتی که هو غو فس بردو کو کب است کی انور الفرقین و دیگر چهار پیش تقویم اعجی طول اینها معلوم کرده در هر بجزیکه باشد اتفاقاً اینها پیدا کرد و علامت سازند و فاصله بین این هردو کو کب داشتگی است که محتاط شوند

سور اخبار دارد چنانچه طول انور الفرقین و زمان تحریر این ساله در بیان آن آورده آن و قیقه است و طول جدی در جوزا ۲۶ در جهاد قیقه است پس مطالع این هردو از نقطه جمل چیزی که هری یکم که مطالع سنت قیم انور الفرقین آن که هری چهل شاه و مطالع سنت قیم هری تها که هری و آنکه شده پس این که هری از اول جمل مجموع کار و از هر که خط کشید و رانجا نشان کرد هم کرد بنی جوزا از نقطه جد صفت پیدا شد و در بیان آنکه انور الفرقین

نصل بازدیدم رفع الصنعت

دانگاز حمل از همان نقطه ابتدایی اعداد شروع سازند که ف است چنانچه

مطالع مستقیم حملہ کھڑی و آپلے مانشہ پر از نقصہ نہ کھڑی ۲۹ بول

از دایر و اطراف خود محبوب کرد و از آنجا خط آمر کنکشن بدین ماهیت برخواهد

لر اینها می‌حمل و اول شور رست و مطالع سه تقویم پر زدن حمل که کبری دارند

ار آنرا ز جمل محسوسه کرد و از مرکز خط کشید یعنی کاخ تماشی پور و داس چو زاید

سازمانی از مطالعه مستقیم و ارزیده بروج تبارسانزرو پیرخانه ناگفتنکار

وزیر این و داروغه دیگر شیوه ها اجزای برقی ظاهر می‌اند

داندرون این داروهای پرکشیده‌ان را بر مطالع بلند نمی‌نمایند

چنانچه از نظر تفسیر مطابع باید به عین درایا و دوکن کرده ایم و این

مطالع هم از کهتری نایا شد و بعد داشت به نیمه سورت است

فصل و از دهم رفع احمدیت صفحه ام

و خلیم که میان این نفعه و مرکز آن قاعده است شو خلط سنت فبله بود و این طبقه اتفاقاً
که بار و بار محراب هم سجد نمایند و چون عما حسبما این خلط را به این ترتیب مینمایند و همانجا
بسیار قدر خواهد شد و چنین دریافت نمایند افسر عرض و طول بلطفه و رسم
و عرض ملاد به جهت موقعیت سکونت بسوی شمال با بسوی جنوب مگر اکثر معمور سنجاب
شمال و ای اند و بطرف جنوب بعض بعض و بعد از طواری هر شخص از خود منزه میگردد
پس زویکه اتفاق نمایم خواسته اداره که اینها میتوانند بجز امور این شخص نمایند و از احتمالهای
طول ذیمه کرد و اند چنانچه از بجز اینها این مجموعه که معمول میگیرند و فیضه اند و قدری
با اینهای مذکور شنیده اینهای مذکور و بعده بجهت دقتیه است و در زمان حال چنایی این اداره از تو
که قدریه اند این میگذرد بدارند قول فرض کرده اند و بجهت این ای از اسرائیل بر و درینه و
هم عصی خواهند بود که اینهای اند و اینهای ما هم از پای خود یعنی بلطفه خوده بخواهند بیاد
جید را با دو کمی دار از برایست و اینهای میگذرد این ای از اسرائیل بر و درینه و
و عرض حق مطلب از تصریفهای دیگر اینهای ای ای که تایاد کار روزگار را نمود و جدول ای ای است

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۵۱

ظاهر شد پس فاصله ایش را سوراخدار وارند چه بین این صفحه طاس و بزرگ
این صفحه دو سطه مقاطع بروایای قایمه نصب می شوند مثل شکل چهل و آن
بعضی است پرندہ تبار میان مردم پنجه از مرگر صفحه کاشتا طا خلیج کشیده باشد
همان واره مطالع بلده بود و از مرگر کنادم خعلی باشد که آن عاس و از کهنه کهنه باشد
و طول سطه مقاطع این هر دو طرف از مرگر که بزرگ باز و واقع می شد همچنان
و این مطالع مستقیم می باشد وقت عمل جانبه مطالع را سوی غرب گشود و باز
او شاقول بیاد نزد و بین هر دو طرف دو مقطورین درین قایم میان مردم که ازان و
عمل حركت داده شود بگیرن بود و بین این صفحه طاس ۱۵۲

فصل دوازدهم در بیان استخراج سمعت فلم

پنجم هرگز از بلده خود سمعت قبله بگیرد او سجده نهاده میخواهد سمعت پنده هرا و ازان
نفعه افقی است که اگر اینجا نباشد متوجه شوند و تقدیر باشد و اینها نفعه شاهدند و
از مقاطع افقی نمایند و آنها برادر تخلص که از سمت این بلده دوزخست اند که همانجا که زدن

فصل داریم رفع الصنعت صفحه ۱۵۳

لیکھی جدوں

اسماي بلاد	عرض خط اسماي بلاد	طول خط اسماي بلاد	طول عرض خط اسماي بلاد	طول عرض خط اسماي بلاد
پارس	۲۱—۰—۰	۷—۰—۰	۲۵—۰—۰	۳—۰—۰
کنك	۰—۰—۰	۲—۰—۰	۲۴—۰—۰	۰—۰—۰
گھانه	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
لاهور	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
امسر	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
پاکستان	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
حمداباد	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
میرٹ	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
پورنام	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
پشاور	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
کراچی	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
بہوچ	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
کشمیر	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
امکن	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
دہلی	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
پشاور	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
بہاگ	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
جیررا بابا و مسند	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
بردوان	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰
کلکن	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰	۰—۰—۰

رفع الصنعت
فصل وازدحام
صفحة ۵۲

جدول طول وعرض خندابلا شهر وکه برابر طول شهر از دارالراي پرداخته خشنه نباود حیدر اباد که مقرر است

اسمی بلاد	عرض سماحته	طول	عرض خانه	اسمی بلاد	عرض سماحته
کربلای عظیم	۷۰—۷۱	۳۸—۴۰	۶	کابل	۱۵—۲۲
دریه منوره	۵—۲۵	۲۹—۳۰	۶	خرم	۱۰—۲۳
پسر المقدس	۱۱—۱۲	۲۷—۲۸	۰	قندمار	۳—۳۲
بغداد	۱۹—۳۲	۲۸—۳۴	۵—۲۵	گلگت	۵—۲۵
خیبر	۲۲—۲۴	۲۱—۲۲	۰—۱۵	جلال آباد فرب	۰—۲۱
عدن	۱۱—۱۲	۳۹—۴۰	۰	دبیل	۲۵—۲۸
طائف	۲۱—۲۲	۳۶—۳۷	۰	مرشم	۵۹—۶۰
مصر	۲۰—۲۱	۱۵—۱۶	۰	سوسنده	۲۰—۲۵
اسکندریه	۱۱—۱۲	۷۱—۷۲	۰	لوہیانہ	۰—۲۱
حلب	۱۵—۲۵	۱۵—۱۶	۰	جلال آباد فرب	۱—۲۹
قطنهنیز	۱—۱۱	۳۰—۳۱	۰	اگرہ	۲۶—۳۰
اصفهان	۱۵—۲۲	۲۸—۲۹	۰	فوج	۰—۲۶
بخارا	۱۰—۱۱	۱۰—۱۱	۰	شکوه آباد	۲—۴۲
مرقد	۱۰—۱۱	۱۰—۱۱	۰	مهرآباد	۰—۲۶
پرخان	۱۰—۱۱	۰—۱	۰	گوالپار	۰—۲۹
بلج	۵۲—۵۴	۰—۰	۰	اله آباد	۲۵—۲۶

فصل ووازد هم

رفع الصنعت

صفحه ۱۵۵

بعضیه جدول

اسمی بلاد	درسته خطا	طول	سمبله خطا	طول	اسمی بلاد
بلاری	۱۹—۱۰	۲۸—۱۹	پاچل	۱۵—۱۶	معن
اجش	۲۰—۲۳	۲۳—۲۴	کچم	۱۵—۲۴	کش
صی	۱۹—۲۱	۲۱—۲۵	یک کمر بیچاره اگر نه	۱۵—۱۴	۲۴—۲۷
زمل	۱۴—۲۰	۲۰—۲۵	سو لا بو فریخ چاره	۱۵—۱۶	انورادا پو در
مسور	۱۲—۱۴	۱۴—۱۵	کوبیدار لکبی	۱—۱	گرد
لامناس	۱۰—۱۴	۱۴—۲۰	کلابوزه در لکبی	۶—۵	کش
گشنور	۱۹—۲۱	۲۱—۲۳	کوه آدم در لکبی	۹—۱	سک
دادیه	۱۰—۱۴	۱۴—۱۸	شرکانی چرا خاله	۱۰—۱۱	۹۵—۹۶
دارور	۱۰—۱۲	۱۲—۱۴	ترس لک در رک	۵۴—۵۶	معن
رامیر	۹—۱۰	۱۰—۱۱	پلک در حین	۲۹—۳۰	تک
اسفاره	۱۶—۱۷	۱۷—۱۸	پار زور فراس	۲۰—۲۱	معن
ناک	۱۰—۱۴	۱۴—۱۵	کر بونج فرب لند	۱۰—۱۱	۶۹—۷۰
امراولی	۱۰—۱۱	۱۱—۱۲	کاش مرود بطال	۲۰—۲۱	معن
سرنگویی	۱۰—۱۲	۱۲—۱۳	کو آبند	۱۵—۱۶	معن
مارجو	۱۰—۱۱	۱۱—۱۲	مندلا بگلم	۲۲—۲۳	معن

صفحہ ۱۵۰

فصل دوازدهم رفع المصنوع

لیٹریٹری جدول					
اسمی بلاد	عرض نا احترا	طول	اسمی بلاد	عرض نا احترا	طول
منیر در میں	۲۷—۲۸	۰۰۰	منیر در میں	۲۳—۲۴	۰۰۰
مرسان در ما	۱۹—۲۰	۰۰۰	بھوپال	۲۳	۰۰۰
اورنگ لاد کن	۱۹—۲۰	۰۰۰	جل پور	۲۳	۰۰۰
پدر محی الداد	۱۶—۱۷	۰۰۰	باندرا	۲۵	۰۰۰
اسپیر	۲۰—۲۱	۰۰۰	چانسی	۲۵	۰۰۰
بہت پور	۰—۱	۰۰۰	بہت پور	۱۵—۱۶	۰۰۰
بھاپور	۰—۱	۰۰۰	بھی پور	۲۵۵—۲۶	۰۰۰
مجھی سدر	۱۱—۱۲	۰۰۰	نارنول	۲۶—۲۷	۰۰۰
بران پور	۰—۱	۰۰۰	کوتا بوندی	۲۵	۰۰۰
پوتا	۰—۱	۰۰۰	نیمہر	۲۴—۲۵	۰۰۰
ناگپور	۰—۱	۰۰۰	کچھوار	۰—۱	۰۰۰
چینا پشن	۱۲—۱۳	۰۰۰	ٹونک	۰—۱	۰۰۰
ایلمجھور	۱۳—۱۴	۰۰۰	ہندو دل	۲۴—۲۵	۰۰۰
کرنول	۰—۱	۰۰۰	اوچہ	۱۲—۱۴	۰۰۰
ہندو پور	۰—۱	۰۰۰	جنگل شاہی	۲۰—۲۱	۰۰۰
ارکات	۱۵—۱۶	۰۰۰	ماہا کوت فرمائی	۲۰—۲۱	۰۰۰

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۵۱

درین هر دو صورت که مشرفه و بلند و نجت که داره نصف النهار واقع خواهد شد
 که در آن سیچ شک نیست سیموم آنکه عرضین مساوی و طول بلندیتر باشد
 از طول کوه و چهار هم آنکه عرضین مساوی و طول بلندی کم باشد از طول که معمولیس
 درین هر دو صورت علمای آنچه کمان کرده اند که در قسم ثالث قبل نقطه نخواهد
 و در قسم رابع قبل نقطه مشرق باشد اگرچه در بادی النظر تمیز نخواهد باقی ماند
 گردد از ناصل باطل میشود و عکس اگر درین قسم که مشرفه نجت اوی سهوت بلند و قمع
 نشود و اگر نجت آن واقع شدی عرض که مخالف بلند شدن لازم افتاده ای که
 که مشرفه درین و قسم در بادی انتقال اویست و متعبد بر واقع میشود و خانه ای از آنکه
 قیاس دلیل است از خلا هم کردو پس باقیها از ازان هشتاد چار صورت دیگر
 چنانکه طول و عرض مشرفه از طول و عرض که معمول در صورت حمله قبله در ربع مغربی
 و جنوبی واقع خواهد دویم آنکه طول و عرض بلند کتر باشد از طول و عرض که معمول است
 در ربع شرق شمال واقع خواهد شد سیموم آنکه عرض بلند زیاده از عرض که معمول و طول بلند

فصل وازدیجم رفع الصنعت صفحه ۹۵

عرض از هر بلده که طول فرض کند عمل است قبله میتوان شد و چون که عرض کم معظمه
از میل کم است آنرا شمس هر سال و با برگشت راس کا نهضت نمایند و
پس از آن دو خود قیمت دو کم مفتخم در جو جوزاد پس از آن دو خود قیمه سی نهم بین
دو مدرجه سرطان چرا که میل آخوند فاصله نمایند که مساوی عرض بلده کم معظمه است
و چون آنقدر متفهم شد پس هر بلده که فرض کنند طول عرض آن از طول
عرض کم معظمه زاید خواهد شد یا کم از طول آن زاید و عرض آن کم باشد این
با طول آن مساوی طول کم معظمه باشد و عرض آن زاید یا کم بود و با عرض آن
مساوی عرض کم معظمه باشد طول آن زاید یا کم خواهد شد و ازین اختلاف
هشت صورت واقع میشود

اول آنکه در صورت پنجه طول باید مساوی طول کم معظمه بود و عرض آن بیشتر از
عرض کم آنوفت است قبله نقطه جنوب باشد دوم آنکه طول بیشتر از
عرض بلده کم از عرض کم معظمه و زی صورت نقطه شبان است قبله بود و چونکه

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۵۵

نقطه تقاطع سمت قبله با شده چنانچه ما در بحث بالفعل جما مشا شاهد چهارربع
 بیان کنیم تا عامل وقت نماند مشا اول خواستیم که سمت قبله در بلده خنده
 بخواهد رسید را با وکن معلوم کنیم یا قیم عرض آن تجده درجه و طول آن بجانب مشرق
 از جزایر خالدات یکصد و پانزده درجه نورده و قیقه و عرض که معظمه پیش و پندرجه
 و پیش و قیقه و طول آن بجانب مشرق از جزایر مذکور متفاوت و فرموده درجه و
 و قیقه بود و نصیرت بالضرور که معظمه درربع مغرب شمال واقع خواهد شد پس
 کردیم مثل شکل چهل و یکم داره و طوط او کشیدم دران قطرين متقاطع
 بزواياي قائم که بکی ازان و ط بجای نصف النهار بلده است و دیگر دا
 که خط مشرق مغرب است و م مرکز شریان شد پس از نقطه طوس
 ط لایه ابریز تجده درجه جدا کرده کشیدم خط لاو کمی نقطه سمت الرأس
 بلده خط نصف النهار پس داشته و بعد که قیم تقاضا و طولین که ۳۰
 درجه باشد پس قوس طی آن درجه بجانب مغرب جدا کرده یم زیرا که

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۵۱

کم از طول که محتمله بود سمت قبله در ربع شرقی جنوبی ظاهر خواهد شد
 چهارم آنکه عرض بلند کم از عرض معمول و طول بلند زیاده از طول معمول
 باشد سمت قبله در ربع غربی شمالی حادث خواهد شد پس درین قسم
 دو قسم اول که ثالث و رابع از سمت قبله در چهار ربع شرقی شمالی
 و شرقی جنوبی و غربی شمالی و غربی جنوبی واقع خواهد شد و در همین صورت
 در بعضی نقاط نظریین سمت غربی هم سمت قبله ندان لازم است گرچه
 که عرض بلند زیاده باشد از عرض معمول و عمل سمت قبله از ذکر و باز استرابا که تحظیط
 کره است بحسب دیگر اعمال صحیح میشود
 ولهمه اما در نجای فاعده هندسی بجهت استخراج سمت قبله از اعمال تحظیط
 کره که متعلق از صنعت استرابا است ریجاه کرده ایم که اول نقطه‌های سمت
 از این بلدو که معمول است کرده داره اارتفاع چنان باید کند زیرا
 که از هر دو نقطه‌های ذکورین که نشسته افق بلند مفروض را قطع کند پس چنان

فصل و اوادیم رفع الصنعت
صفحه ۱۷۱

موازی مشرق مغرب بلکه شیدیم که این چیز باشد و این خط مرکز
سموتو است بعد وصول کردیم که نقطه‌ای هر دو سمت الراس از خط مستقیم که
باشد و این خط را در نقطه پیش از نقطه مذکور برابر دیم عمود نماییم
مرکز سموتو که بر قدر رسید که این مرکز داره که سمت است پس کشاد کنیم
پانزده قوس می‌بینیم اقوس الافق که شیدیم که این قوس داره از تفاوت
که از نقطه‌ای همیت الراسین که نشسته است و نقطه بر سمت قبله باشد من بعد کشیدیم
خط مستقیمی بر و رازماً محیط داره که بر نقطه برسید و کشیدیم
خط می‌بینیم دراز که خط سمت قبله باشد و قوس دیگر سمت قبله
بود از مغرب بسوی شمال که در عرض و طول مفروض مقدار شش سینه زده
درجه است بجهت آنکه داره از تفاوت بین سمت الراس که مغطر که نشسته
است قوس الافق را در خط بین از نقطه و سمتها است که تیزده درجه قطب خود را
است چنانچه صحبت نیمس دلیل داشت هظر لاب ظاهر است اگر در بین جایی

طول که معمظمه از طول بدر کم است و کشیده هم خط مستقیم از نقطه ق و از مرکز
هم دراز نا محیط دایره که بر کشیده سیده که این خط قم کب نصف النها که
معظم پاشد و قوس ه کب نیز رابر طق جدا شد بعده بین خط قم کب خط
نمل بزوايا فایم کشیده هم که خط مشرق غرب که معمظمه پاشد بعده قوس
طق با بر عرض که معمظمه که ۲۷ درجه است جدا کرد و کشیده هم خط باکه خط
انها که معمظمه در بسب قطع شد که نقطه سمت الراس که معمظمه پاشد بعده
پیدا کرد هم قوس الافق عرض آ درجه بانظری که آبع بر اضعف مقدار عرض
 جدا کرد هم که ۲۴ درجه پاشد و خط ه ط را بجا ط دراز کرد و خط مستقیم آبع را نیز
که آبع دراز کشیده هم که ش لقطعه مرکز قوس الافق پیدا شد پس کشاد کی ش دیا
ش ا قوس الافق فدا کشیده هم که از نقطهین مشرق مغرب کردشت
منبعه خط دی را در نقطه هم نصف کرده براور دیم ازین خط از نقطه
جه عمود تا خط طه که برج رسیده پس این نقطه را خطي

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۴۲

و عرض کم ۷۲ و طول آن تا درجه شرقی بود پس در نصوبت سمت قبله در بع
شرق شمالی واقع شد. خود رشد پس فریمان شکل کند شکله نقطه سمت الراس
و قوس الافق ا درجه موجود است عمل که دیم بهین نوع که اول تفاوت طلبی
که فتحم که آ درجه پا از راز نقطه ط بطرف شرق تحدیم زیرا که طول بلدهم از طول
که معلم است و شیدیم خط انصف النهار که معلم قاعده قوس خط جعل آ درجه
منطبق که معظمه بروایی فایم بر عکس که جام حسب باشد بعد و قوس خط جعل آ درجه
که معلم که هست جدا کرد و خط جعل که شیدیم که انصف النهار که معلم درجه قطع
شده که نقطه سمت الراس که باشد بعد و می بجز وصل کرد و از منصف او قاعده
ما معلم از سمت الراس که باشد پس بعد و می بجز وصل کرد که شیدیم پس تفاوت جدا می قوس
ای بجز ما قوس الافق بلدهم که بر جهود شیدیم پس خط جعل آ درجه
در از کشیدیم تا محیط داره که بر جن رشیدیم پس خط جعل آ درجه
پس باشد در بع شرق شمالی عرض آ درجه و طول آ درجه که بهین مطلوب بود

فصل و از وهم رفع الصنعت صفحه ۴۲

کرده می‌بهم با نظری که خطاه را بطرف آه دراز کرده برابر جی بطراف
 شت جی جدا کنند که هم نقطه سمتقدم پیدا خواهد شد بعد از تعطیل جی
 خط بجزی موازی خط ام شرق مغرب کشیده به نصف قطر بجزی بعد از
 جی با خط موازی مذکور کشیده خط بجزی فد بکشند که بعد از این مذکور بر جی قطب
 خواهد شد پس مقدار قوس جی بل لا معلوم کنند که چند درجه از دایره خود است همان
 مقدار مرور داره تکوت است بر قوس الافق که درست و تحملیط چنانچه مقاطعه
 جی بل سیزده درجه باشد پس از نقطه و قوس عجب نیز همان قدر در جات جدا شنا
 که هم مظلوب بود با بطریق دیگر پر کار را برابر هم که نصف قطر داریه است کندا
 همان کشاد کی کیا پی رکار بر جی جدا شده از همی دیگر قوس زیر قوس جی بل کشند
 پس این قوس لامحالم مساو قوس سمت قیل که درست خواهد شد پس همین قیل
 سمت قبله در هر یک خوانند ازین فاعده است خارج نمایند که بصحن نعلیم حی این
 شال دیگر فرض کردیم بلده که عرضشون بیش از درجه و طولش ثابت درجه تقریباً

فصل دوازدهم رفع الصنعت . صفحه ۱۶۵

که همین خط مرکز سهوت بود پس از ختن را اضافه کرده از مصفش عجودی تخط
مرکز سهوت برآورده که براه رسید پس نکشاد کی هست باهان قوس سان لف
بلطفه برع شرق جنوبی دراز نمایر و نشانگ کشیده قوس الافق را نیز نمایان قوس
دراز کرد یعنی که تقاطع هر دو نقطه لفتش پس نکشید یعنی خط لفچه که محیط
را در و قطع کرده پس نکشید یعنی خط مم و دراز که خط سهمت قبل از عرض ۳۰ درجه طول
۴۰ درجه باشد که همین مطلوب بود مثلاً چهارم فرض کرد یعنی بلندی کاکه عرض
سی درجه و طولش نمای درجه باشد و عرض که و طول آن همانست که ذکر شد و بجزه
سهمت قبله در برابر عرض جنوبی واقع خواهد شد پس عمل کرد یعنی در همین نکل که در نجا
قوس الافق و نقطه سهمت الراس سی درجه موجود است با این طور که تقاضوت طولین یعنی
که ۲۲ درجه باشد و قوس آن باید ۲۲ درجه بجانب مغرب جدا کرده خط انصاف انباء که
باهم بسبک کشیده و برآن خط برپس زوایایی خالی یعنی بزرگتر کشیده که خط افق مغرب
که معظمه بود بعد و ماتح قوس ۲۲ درجه بجا بر عرض که معظمه جدا کرده کشیده خط افق بس

صل وارد هم ربع نصفت صفحه ۱۴۸

مثال سیوم فرض کردیم عرض بلندی درجه و طول آن نصفت درجه و عرض مکان

آن و طول آن به باشد که طول هر دو ثمرق است و نیز صورت سمت قبلی در

ربع شرقی جنوبی واقع خواهد شد مثل شکل چهل و دو متر آنج و دایره است

و انج و د شب خطین نصف الہمار مشرق و مغرب بلندی شنید پس قوس آن برابری

جدا کرده شنیدیم خطای دو کم نقطه سمت راس بلندی اشده بعد و پیدا کردیم

قوس الافق سی اجده بطریق صدر من بعد که فتحم تفاوت طولین نمکویی که با درجه

پس قوس اتص برابری او رسم چنان بمناسبت شرق جدا کرده شنیدیم خط افقی مطابق نصف

الہمار که معظمه باشد و شنیدیم عمودی بین نصف الہمار نمکویز و ایامی قائمیه

برگز کنیم که باشد و اخطاف مشرق و مغرب که بود پس قوس چهل برابر ۲۲ درجه

عرض که معظمه کفر خط افقی کنیم که ن سمت اراس که معظمه پیدا شده بعد

خط افقی را کنیم که بین طور که از نصف خط افقی عمو و با خط افقی

کشیدیم که باصری شنید پس نقطه اجر خطی موازی خط افقی مغرب بلندی کشیدیم

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۷۷

خط مشرق مغرب بل واقع خواهد بود پس این خط فقط سمت الراس که معمظمه پیدا کرده
موافق دستور از هر دو سمت الراس و از ارتفاعی که بذارند جاییکه قوس الافق مقطع
کند آن نقطه سمت قله باشد و اگر مجموعه آنها از نوادرز باده باشد انجا چنانقدر از خط
نصف النهار بدل بان جایت که معمظمه واقع شود شمرند که آنها لیش نه بر خط مشرق
مغرب بل و خواهد رسید از انجا که خط نصف النهار که معمظمه پیشند و موافق دستور
حد رعلم سازند تحقیق نماند که بجهت کشیدن آنکه جمیع خلافات سمت قله که بسب
کمی زیاد تی طولیم و عرضیم واقع میشوند عامل هندس کامل و واقع جمیع صنعت
اسطراب باشد و صحبت تمام عمل پایید کرد که تفاوت دو عمن بال محل واقع شود
آن وقت سمت قبله صحیح خواهد براحت و مادرینجا فاعده کلیه آن را اخکرده ایم بنین
کافیست عامل را العقل تحقیقت الاشاره

خاتمه

الحمد لله والمنة له این ساله عجیب و غریب که در فن صنعت اسطراب است

فصل وازدحام رفع الصنعت صفحه ١٤٧

که فد لقطع سمت الارس که معمظه پیدا شده پس از منصف خط فدر کشیده بزم عمودی
ناظمه را که سمات دارد که موجود است برای رسیده پس که شاد کی این خدمت باشند سه
قوس هر قوه لص و راز بطرف ربع عربی جنوی هرون شکل کشیده بزم و نیز قوس الافق
را که قوه علیه کرد که تقاطع هر دو بر این شده و برآورده بزم خط سلسه که محیط
برای قطع شده پس کشیده بزم خط مبطد راز که خط سمت قبله باشد بعرض ۳۴ درجه و طول
۹۰ درجه و ربع عربی جنوی که همین مطلوب بود پس این حاشیه علیه کافیست بجهت تجمع
اختلافاً الواقع فاهم معلوم باشد که آن بیشتر اقسام مذکور را میان هزار طبقه
از هر سهاد مفرد و ضم کجا نسب باشد یا ایسو مشرق یا ایسو نور به کار طول که از هر سهاد
مفرد و ضم مشرقی باشد و طول که که از سهاد مفرد و ضم مغربی بوده باشند اینجا این مجموع طبقه
فیاض پایید کرد اگر مقصود و مشتاد درجه استواران یا همچنان که مقدمه این مقدمه
مشترکه باشند و راجحا تعین سمت قبله نیست حکم نهاد و راجحا موافق عکس بزم
است هر چهارکه روکنند ساچد شوند و اگر مجموعه آنها نو شود در اینجا نصف آنها که معمظه

فصل دوازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۷۸

هزین شد و باشین بین خوبی تمام مرتب کشت او سبحانه تعالیٰ حمل شانه این طالع
شهرت بخشد و از مایا و کار در روزگار راندو و قطعه نارنج که در اختصار این ساله
از خوش فکری سخن سخنی موزون شدند مندرج کردند

قطعه

الله از زین سخن با خود نقش بست پاک نه
سال کمیل فقر شست نمود مجمع صنعت ایا کنزو
۱۲۹۹

قطعه بزرگ

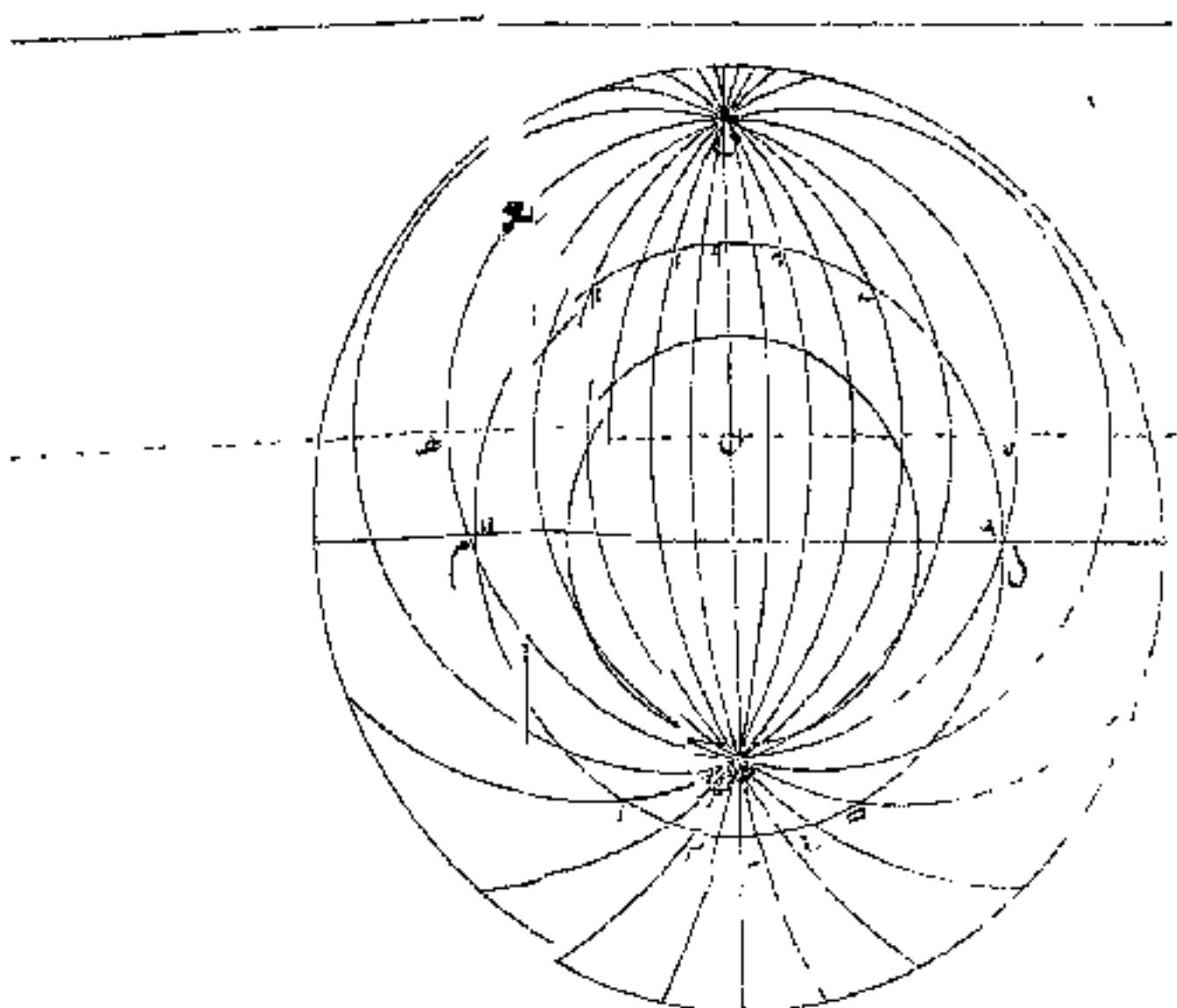
الله از دام و لش
سال ایف و قریم و فیض بگل صنعت عده
۱۳۴۶

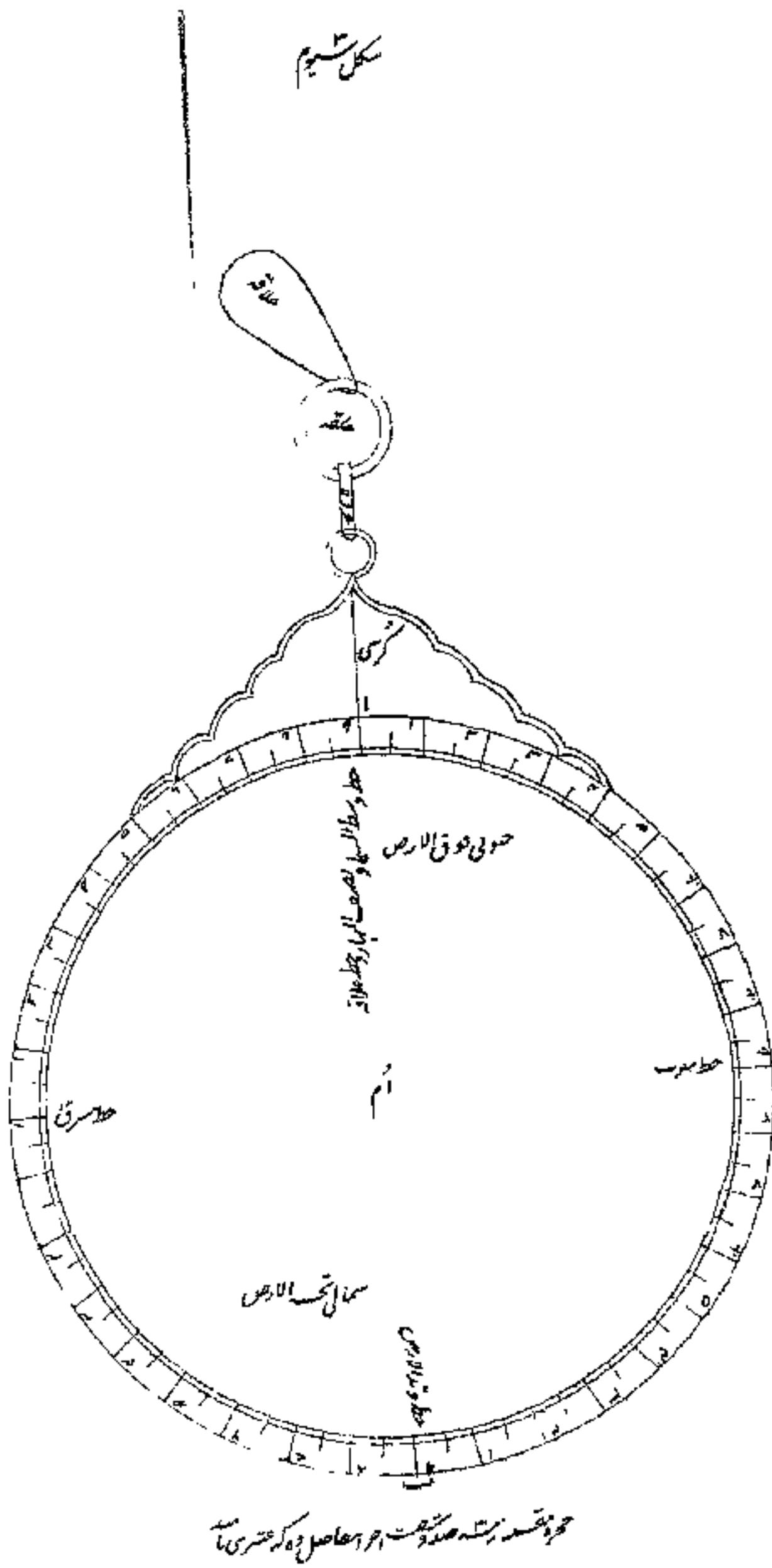
تمام شد

آذربایجان

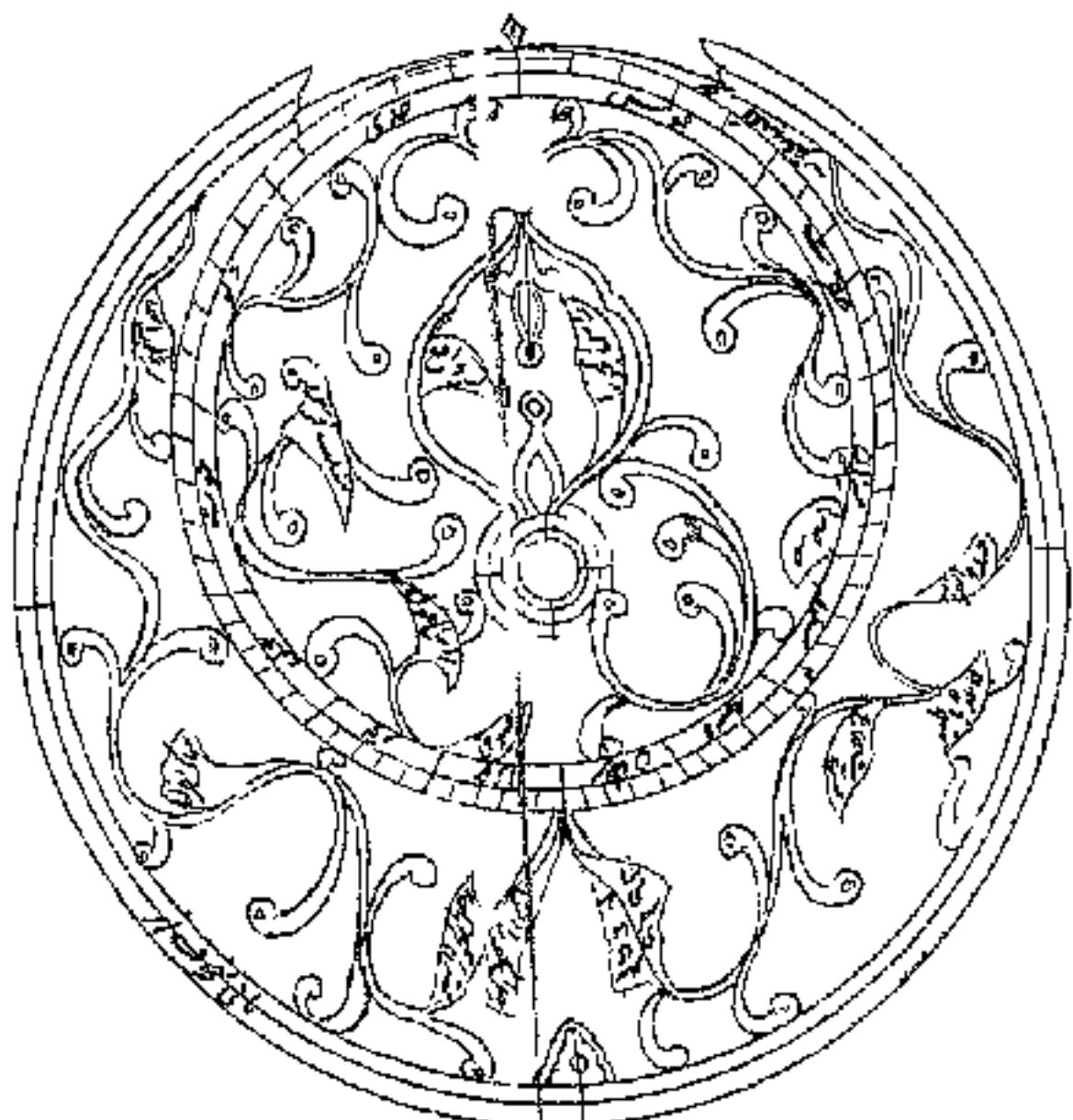
مختصر

مختصر

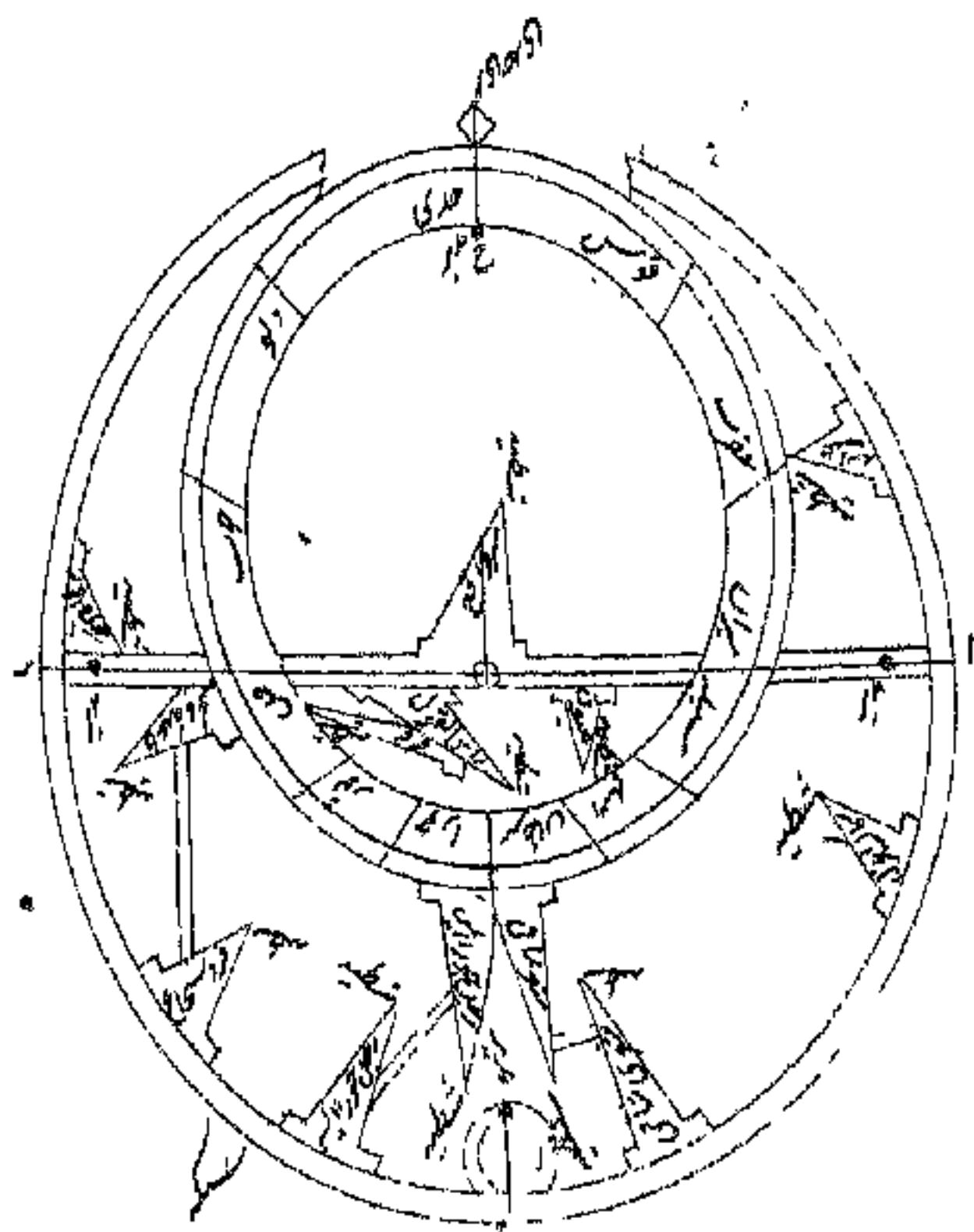




ستاده ای

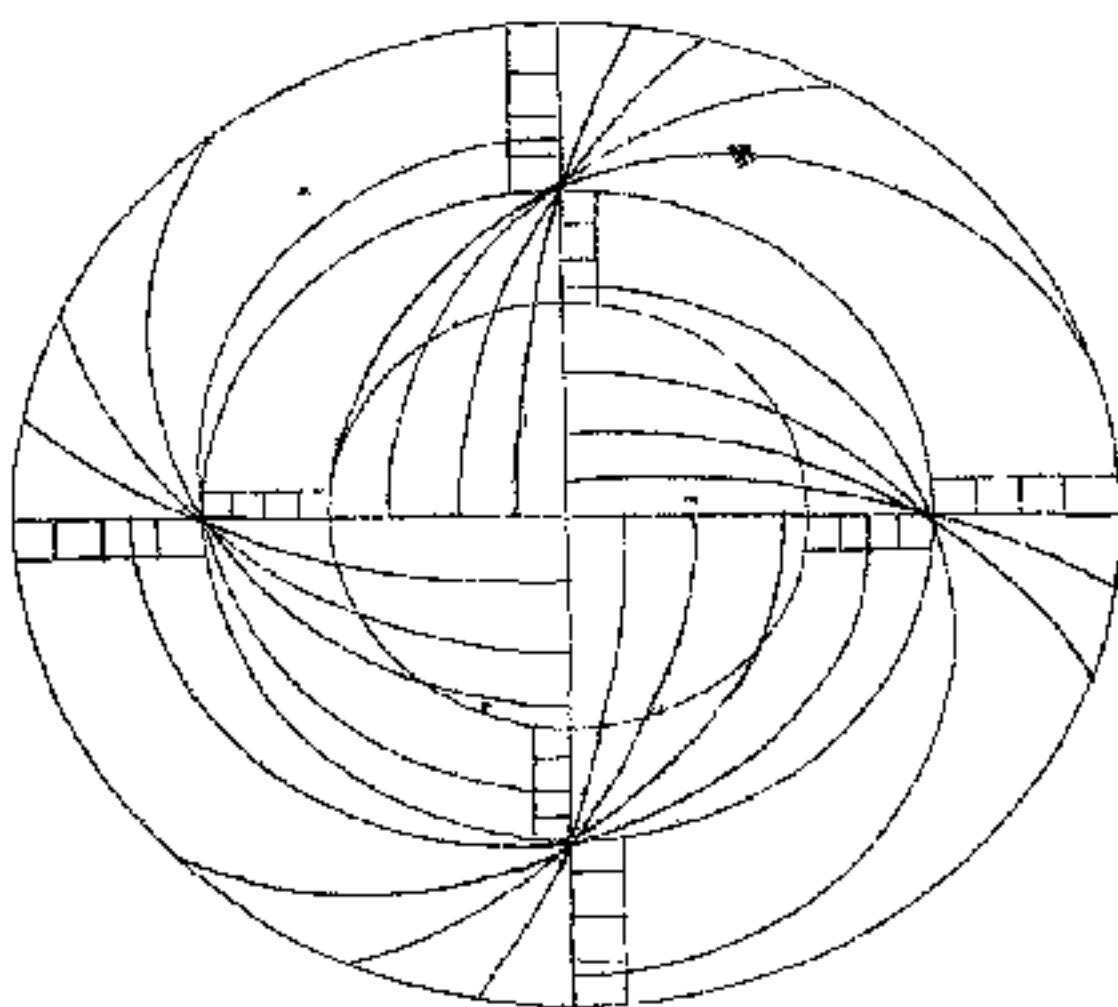


شکل چهارم



شکل باردهم

صوکانی



شکل باردهم

