

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۹

قسى افق آ درجه و د آ درجه و ۲ آ درجه بتفاوت چهارچار دور ربع دوم

آ درجه و ۳ آ درجه و آ درجه و ۴ آ درجه بتفاوت چهارچار علیه انتیاس مسم

میسازند و زین صورت بهم افق کشیده میشوند از خطین مستقیم

که و ائمه را چهار حصه کرده اند و میان هزارین مترین مقلوبین انجام واقع اند از این راه از جرا

می قسم میسازند بتفاوت یک کیلومتریاد و دو مایل سه و نیم و خیرو و خطر

نقیب می خطا و مکرر موازی آن بالائی کشیده اند و نشانید فنا حق و غیره هم

نقیب میسازند و این خطوط موازی در میان هزارین محل و جدی تخت افق داشت

هزارین محل و سلطان بالائی افق کشیده میشوند و اینها نقیب ایشان از هزار محل

و طریق میگشتند اجات میگشتند که و صفتیچه و ایریدار است میعنی مکرر رده بتفاوت بود

میگشند و بجهت قسمت شما ای هدایات شمالی بجهت قسمت جنوبی هزاریج جنوبی میگشند

و بعض صانعان این قسمی تمام گشند و بعضی داخل سلطان خوشند مکرر

سلطان میگشند و اجتماع این همه قسم نقطه قطب سطح میشود

فصل ششم رفع الصوت صفحه ۹۸

لیست اجدول آفای العرض							
بعاد مرکز		انضاف اقلال		بعاد مرکز		انضاف اقلال	
مخرج	درجه	دقيقه	درجه	دقيقه	درجه	دقيقه	مخرج
۱۶	۴۵	۵۵	۱۵	۵۰	۹	۳۸	۲۲
۵۴	۷۸	۲۱	۱۰	۵۲	۸	۳۶	۲۶
۳۴	۴۷	۷۹	۱۰	۵۳	۸	۳۴	۱۰
۱۸	۲۰	۴	۱۰	۵۸	۸	۳۵	۲۰
۰	۲۸	۷۹	۱۰	۰۰	۱۰	۳۸	۲۱
۰۲	۲۳	۱۵	۱۰	۰۴	۲۴	۳۳	۰
۲۴	۲۳	۷۹	۱۰	۰۶	۳۸	۳۲	۰
۱۰	۲۳	۶	۱۰	۰۸	۰۰	۳۱	۰
۵۴	۲۲	۸۹	۱۱	۰۹	۱۰	۳۱	۱۰
۰۱	۴۲	۲۱	۱۱	۹۰	۳۸	۳۰	۱۰
۲۸	۲۲	۵۰	۱۰	۴۱	۰۶	۲۹	۳۹
۱۵	۲۲	۲۴	۱۰	۴۲	۲۲	۲۹	۴۹
۳	۲۲	۱	۱۰	۴۳	۰۴	۲۰	۰
۰۲	۲۱	۳۴	۹	۴۴	۱۶	۲۸	۲۱
۰۱	۲۱	۱۰	۹	۴۵	۰۲	۲۶	۱۹
۳۱	۲۱	۸۵	۱	۴۶	۱۰	۲۶	۰۹
۲۴	۲۱	۴۳	۰	۴۷	۰۲	۲۷	۱۰
۰۱	۲۱	۳۱	۰	۴۸	۲۶	۲۴	۰۹
۰۰	۲۰	۴۰	۰	۴۹	۰	۲۴	۰
					۲۱	۲۰	۱۴

وقتیک در سطر لایه کام صفتی که قابل تحریک نباشد در انجا در ربع اول کمتر

فصل هفتم رفع الصنعت
صفحه ۹۵

فصل هفتم درین صنعت خطوط معموج و تقیم داری و حیوب و طل عضو

وبرو پشت جمهور بر طبع عضاده خطوط معموج میکشند که این عمل

تقریباً است نه تحقیقاً مثل شکل هیئت و یوم که آب طول عضاده است

و آن لبست که عرض عضاده شد و عمول است چندانکه طول عضاده باشد

ساوی آن خطی کشیده بر کم طرف آن موافق طول پنهان خطی عمودیست و طر

دیگر نه خطین هم دوار را بطرف آن دراز کرده و آن را هر کز پر کار کرده بکشند کی

مطلوب است بعد از هر روحی همکشند و این راشنجه هم ساوی سازند که آن روح

طی کل باشد و ازین نقاط تقسیمات و نقطه همکشند خطوط دراز با خط

آب و نصوت خط آنجا که برآب رسدان مبدأی ساده دوم است و خط آنجا که

رسدان مبدأی ساده سیمی است و خط آنجا که رسدان مبدأی ساعت

چهارمیست و ط آنجا که رسدان مبدأی ساعت پنجم است و آنجا که رسدان

قطع کند آن مبدأی ساعت ششمی است و نصوت تمام خط آب پر شش ساعت

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۹۰

معلوم باشد که در صحیحات هر طراب کیک صحیح بعرض آن درجه موافق قواعد

صدر تماز میسازند که در آن طلوع و غروب افتاب برخلاف جهت علوم

میشود یعنی سمت مغرب طلوع آن پا فته میشود و درین عرض روز تا

ماه تقویتی میشود وقتیکه آفتاب درینهم درجه ثور حی آید آبتدار و زیر چرخ میشود

و چون در دهم درجه اسد رسید درجهان غروب روز ظاهرا میشود تا انگاه درینهم

درجہ عقرب رسید شب ظاهرا شود و چون آفتاب در دهم درجه و تو رسید

طلوع آفتاب میشود و روز درجهان ظاهرا کرد و روز پر وزیری روز میشود

که این صحیح شاذ و نادو میسازند و همین طور صحیح موضع

خط است و معافق و مقتدرات اتفاقیه و اخطاطیه علاحده تیار سازند

و یک صحیح عرض تسعین هم تیار سازند که درین صحیح تمام مقتدرات که مدار است

منطبق خواهد شد و دایره افق بردار جمل منطبق خواهد شد و همین لار را که نصفی باشد

واز تیاری این صحیحات حال صنعت نجات خواهد بود هر چند میتوانند تمام شد بیان صحیحات

فصل سیم
رفع الصنعت
صفحه ۹۶

بعد از خطا بسیار طول ارتفاع پا زده درجه که چهل اجمع است از پر کار کر فرمد
 آن برآمدسته از پایی دیگر بر خط اب نشان سازند که مبدأ ساعت دوست
 من بعد از خط نمود که نظر ارتفاع سی درجه که بیست و یک اجمع است کر فرمد
 آن خط اب نشان میانند که مبدأ ساعت سی و سوم است همین طور طول ارتفاع چهل و چهار
 که دوازده اجمع است که فرم از نقطه آن خط نمود که نشان سازند که این مبدأ ساعت
 چهارم است من بعد طول ارتفاع صفت درجه که ای اجمع است بیرکار کر فرم خط
 نمود که نشان سازند که مبدأ ساعت ششم است بعد ازین نقاط تقسیمات که برخط اب مبدأ
 خط موازی طول لذت شنید که خطوط ساعت معوج به باشند که همین مطلوب بود

ویکیت تقسیم روی ام اطراف اب مثل شکل میست و چهارم اج بود
 دایره اول روی ام فرض سازند و اندوش و دواره و دیگر کشیده چون که
 در دو دایره اول و دو هم فاصله زیاده باشد و در دو هم و سیم فاصله کم نویس
 این سالم داره اج بود را بر کسره صد و هشت صفت تقسیم سازند یا اتفاقاً

فصل هفتم رفع الصنعت صفحه ۴۷

موجہ تقسیم خواهد شد

و دیگر طرق است که خطاب صراحت که طول بینه است بردازده و حصر
مشاده تقسیم سازند و آن خطاب صراحت که طول بینه است بطرف صراحت کرد
پرکار برابر دو ایرانی حصر طول بینه مشاده خط و راز شده چنانکه مظلوم را شد
تقسیم سازند چنانچه درینجا خطاب پیغامبر اسلام حصر تقسیم کرد و شدیداً به ده ضلال از نفع
بیقاوت پایان زده پایان زده درجه معکوس کشید چنانچه از پیغامبر ولی ظاهر است

جدول ظسل ارتقایع بیقاوت ها او		
حص		
درجات ارتقایع	اصالیع	وقایع
۰	۰	۱۵
۲۷	۳۰	۳۰
۰	۱۲	۲۵
۳۵	۹	۳۰
۳۳	۳	۴۵
۰	۰	۹۰

فصل سیم
صفحه ۹۹
رفع الصنعت

مکارانصف کرده نصف دائره باشند که این قوس ساعت ششم
بعد قسی خان مکشند که از مرکز آن کم است خارج شده بر نقطه تقسیم
برید و مرکز این قسی میشه بخط انصفهای هاری میباشند و در اندک
پیاس کم وزنیاده کردن کشاد کی پر کار خود بخود طا به هشتوند و پرین هم
اوستادان قدیم از روی حساب مقدارهم طراستی جزو فض کرده هرگز
باقی قسی بسید اگرده اند چنانچه در تجید ول عزم اند

فصل سیزدهم رفع الصنعت صفحه ۱

مطلوب بچنانچه در بحاجا بتفاوت داده و در طبقه تقسیم کرده شده و از نظر ط

تقسیمات بکشند خطوط از مرکز امام تا دایره اول و سیوم و مابین دایره دو و سیوم فاصله که واقع میشود آن را بدقت و تصریف منقسم سازند و از نظر

تقسیمات وقت عمل کار کرند. و بر پشت امام چند خطوط

بکشند مثل شکل عربت و سیم که اوستادان قدیم در صنعت مای اقام

وی سازند ازان چند صارع معمولی که مستعملانه بیان کرده میشود این دو

دایره انتها یا پیش ام است و اندر داشت و دایره دیگر موافق معمول است

تقسیمات در جات و دقایق کشیده ایم و از خطین مشرق مغرب و جنوب

شمال چار حصان متساوی کردیم و هر دو بعد از آن راه بالایی بر زدن و نو در جهت

مطلوب بچنانچه در بحاجا داده و امنقسم کردیم و آنها را تقسیماً این قطاعات از تعطیلی آور

باشد بعد از در لجه دایره بالایی راست خطوط ساعت معمولی بجزء اسازند با این طبق

که ربع دایره طبع را بشناس حصه منقسم سازند و بعد نصف قطر

فصل پنجم رفع الصنعت

صفحه ۱۰۱

و در ربع دوم خطوط حسب میستوی و جیب مکون میگشند ازین طریق
که نصف قطرین و از راه آن رونی را که هم ط و م فـ اند بر $\frac{1}{2}$ حصه قسم
سازند یا استفاده مطلوب بنقسم نمایند و از هر حصه خطوط موازی مکون
میگشند خطوط طیکه از تقاطع تقسیمات خطوط آن موازی خط منطبق میگردند.
خواهند شد آن عمود خواهند شد بر خط مذکور و از خطوط جیب میستوی
کویند و خطوط طیکه از تقاطع تقسیمات خطوط کشیده صیغه میگردند موازی خط انصاف
النها را آن خطوط جیب مکون اند و در ربع تکیه که طرفی هیست
خطوط ظلیق میگردند ازین طریق که در ربع ده را در نصف کرد و گشند
خط و م و از نقطه و گشند خطین و در دوس موازی خطین منطبق غرب و سطح السما
ما خطین که کورین موازی اینها دو خط دیگر لفرا صدرا میگشند من بعد خط و م
را بردازد و حصه تقسیمات سازند و گشند خطوط از مرکز م م آن تقاطع
تقسیما میگیرند خطین موازین که این خطوط ظل اصانع میستوی اند و قسم سازند

صفحه ۱۰۰

رفع الصنعت

فصل سیم

جدول بعاد مرکزی سی اسات معوجہ آفای		
بعاد		ساعت
دقائق	درجات	
۳۵	۱۱۵	۱
.	۴	۲
۲۶	۸۲	۳
۳۸	۳۲	۴
۳	۳۱	۵
.	۳۰	۶

داین بعاد مرکزی اصطبه مقسی مگر فنه کی نشند که همین طلوب باشد

فصل هفتم رفع الصفت صفحه ۱۵

بعد از مذکور صفتی دارین تقاضا طبقه ای خطوط با محیط داره بگشته که خطوط

اقدام پیدا خواهد شد که از شکل ظاهراند و در شکل میت داشتم

او سچ داره بست جمجمه است پس ربع میسار بالای که بـ و است بـ بـ

تقسیم میسازند که ربع ارتفاع است و ازین تقاضا طبقه ای خطوط با محیط بگشته

و بعد نصف قطرین داره اندر ونی را که میکنند نصف سط السما و میکنند خط

شرق و غرب است بضریت شخصیم سازند و بگشته خطوط جمیع مواد

میگردند که خانج و در شکل میت دوچم که شت بعد نقطعه را مذکور پیکار کرده اند هر چهار

تقسیم نصف قطرین قسمی بعد ازه بگشته که این قسمی مدار است

اد و ربع مقابله ای که آج است بر اجزائی ظلن یا میل یا حیب تقسیم میسازند

پایینطرین که اجزائی یا میل نیچ درجه از جدول کرفته بر ربع ارتفاع محسوس

سازند و انجا از مذکور صفتی خطوط مقسیم نامحیط ربع بگشته که اجزائی یا میل

پیدا خواهد شد و باقی دو ربع که غالی اند از این رتبه حصه تقسیم میسازند دران آمایی

فصل سیم

رفع الصنعت

صفحه ۱۵۱

خط و راره و از دو حصه متساوی که این خطوط طول سلم اصوات معکوسانه و مکشیده خط
از مرکز نما این تفاوت تسبیمات میان هر دو خط موازی و در ربع دیگر که تمحیت است
اقدام طل مکشیده بین طرقی که اول اتفاقاً شمس را مقدار کرفته طل هر بر قدم آن خشنا
پا از آله بکسر زد بعد از تقطیر عضاده را بر مقدار اتفاقاً دارند از وقت شنیدن که از مرکز داره
که شسته در ربع مقابل جایی که رسید در انجاشان سازند و ابتدای آن از خط و طالها
و بجهت این خطوط اطلاق اول و سیادان قدیم قاعده هندسی هم استخراج کرد و آنکه بجز
است ششگان بیست و ششم که صورت پیشتر آمده است و از در بعد از تمحیت
که با این نقطتين مغرب و شمال واقع است از این ربع نصف کرد و مکشید خط حجم و بخط دوم
جایی که بیان نقطه فرض نشده که آن راست و از انجا مکشید خط رس و از هوا از خط شرق
میگردد این خط از خط حجم در قطع خوار پرسیده پس خطی در ابر اقدام
تسبیم سازند چنانچه درینجا بر اقدام اقسام کرد و شده که هفت حصه متساوی و در اینجا
حصه این خط خطی سیم را چندانکه منظور باشد تسبیم سازند

فصل ششم رفع الصنعت

طی نوع فجر و میزب شفق هر روز مختلف میشود و بحسب اختلاف مطالع آنچه

و بجهت خط آخر ظهر و اول عصر در هر دو زمانه مذکور مختلف آنچه نیز تو را که

اما معظظم حجمه لذت علیه است که بر مقدار سایر صنایع بر این مقدار مقایسه میشود

آن وقت اول عصر است و ثرا و امام شافعی حجت ایشان علیه این قدر آخراً ظهر است

وسایر صنایع را گویند که بر طبع افق مقایسه ای که نسبتاً سازند و قابل آن قاب

بر اصف النها رسم آنوقت مایه عجیب که واقع شود از اسایه صنایع خواهد بدل

آنچه ای این طلی متسوی و طلنگی کوئید و مقایسه کم موادی افق و روای انصبه

طلی از زمان کار و طلی مشتبه گویند و آنچه مقایسه میشود و از دو زیم مصادف باز از

اصحاب خواسته و اگر رفت خبر کن اقدم کم کوئید بعضی برای بعضی از مقایسه

پنجمین پیدا کردن این برو و قو سحر بخوبی مذکوب امام عظیم حجت ایشان مقدار

دو شل مقایسه اسایه صنایع زیاده میکنند و به بینه هبته امام شافعی حجت ایشان مقدار

مثل مقایسه اسایه صنایع زیاده کنند و جمله این فسر خواهد بود از جدول طبل معلوم

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۱۰۷

دوازده بروج برنکار ند چنانکه در شکل ظاهر است و در قسم بروج سه
دائره بخا صد کشیده بر حصه ای در رجات و قایق مقسم می بازند و در هر گاه

رفع شش شش بروج اند که اینها حدود خواهند کرد می بازند و مطلوب بروج

فصل هشتم در بیان صنعت قسی طلوع فجر و غیب شفق و آخر

ظهر و اول عصر و خط روزان

معلوم باشد که نزدیک امام عظیم ای جعفر کوفی حسن اللہ علیہ بحث طلوع

فجر و غیب شفق زمانه ای درجه مقرر است بجهت این کار اول عمارت ثالث

در تسمیه قوس الافق عرض بلند مطلوب باشد کشیده و مقتصره ای خدا طی

ای درجه بیان عمارتین هر دو طرف خط مرشد غرب را بغاوه

که ششم پیدا ساز ند چنانچه در بیان از شکل بیست و هشتم ظاهر است

و بجهت بین زمانه نزد امام شافعی و امام مالک بجهت قوس فجر مقتصره ای خط ای

میکند و بجهت قوس غیب شفق مقتصره ای خط ای طیه ای درجه بیکند و مقدار زمانه

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۱۰

وچون ارتفاع اویل عصر معلوم شو آنوقت مدارات ثلاثة وش هشت شریح
کثیره قوس الافق عرض بلند بگشته و مقتدرات ارتفاعی موافق فاعده کند
پیدا سازند و چون ارتفاع عصر در اویل جدی فرض سازند آنوقت مقتدره
غرب فوق الافق کرفته تقاطع از راه با مدار جدی شده است از انجاد از مرکز
صفیح خطی دراز بگشته تحت الافق جانب شرق مدار سرطان با جایی که قطع
در انجا علامت کند بعد مقتدره ارتفاع اویل عصر در دلوار سمت مغرب
کرفته از تقاطع آن و از مرکز صفحی خطی دراز بگشته جانبیکه مدار اویل است
تقاطع کند در انجا علامت سازند و بهین طریق ستمام اوایل بر وعیش کند
وازین علاما خطی بگشته با از دست ترکیب نمایند که اخطر مقوس پیدا نخواهد
که قوس اویل عصر است چنانچه از شکل بیست هشتم ظاهر است که این فاعده است
بعاده دیگر طریق آنست که در جا ارتفاع اوایل بر وعی در آخر ظهر و اویل عصر
بر وعی مسبک کرفته موافق همان فیجا از ربع ارتفاعی محسوب کرد و از انجا

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۱۰۹

سازندگیم اکثر جداول این نوع شده میباشد و خانوچه او ریخا از ارتفاع افتاب بوقت
اول عصر و ماس هر سه موافق زیج الفارسی میوجب هر دو هدیه موافق عرض جدید

۱۸) که درجه است استخراج کرد و جدولش رسم کرده ایم به صورت

جدول ارتفاع عصا را این روح بعضی بلطفه دو روح

موافق مدبر امام عظیم حسن علیه موافق مدبر امام تافعی حسن علیه				سمای بر وح
دقائق	درجهات	دقائق	درجهات	
۱۵	۲۹	۲۴	۲۹	جدی
۳۵	۳۰	۰	۲۰	دو و نیم
۱۵	۳۳	۰	۲۱	حوت و عقرب
۳۶	۳۹	۰	۲۷	حمل و میزان
۵۶	۵۳	۰	۲۹	نور و سنبله
۱۹	۵۲	۰	۲۶	جوزا و اسد
۵۰	۵۳	۰	۲۴	سرطان

صفحه ۱۰۹

رفع الصنعت

فصل ششم

طريق کشیدن شش هزار شن و ح آنست که اول هزار جدی کشیده از انجاشها و

آن درجه ۱۰ دقيقه هزار دلوك بشنده که همین هزار دلو و قوس است و بعده ازین هزار

بتفاوت آن درجه ۲۳ دقيقه هار جوست و عقرب بشنده و من بعد ازین هزار

بتفاوت آن درجه ۷۶ دقيقه هار ثور و سپه بشنده و بعد این بتفاوت آن درجه ۷۷

و دقيقه هار جوز او هزار بتفاوت آن درجه ۸۰ دقيقه هار سطر

واقع خواهد شد که همین طريق کشیدن هار است هست

و بجهت کشیدن خط زوال طريق آنست که هار است شش زن و ح موقعي

معمول کشیده غایبت ارتفاع هر اول برج معلوم سازند که انوار یکی

و انجام دیگر است و این درجات از تفاوت سیم که فتحه از انجا و از مرکز

صعیچ خطی دراز بشنند جاسمه آن هار قطع شود و در انجا عدمت ساز

و همه علامات را بخط منحر وصل نماید که خط زوال است چنانچه در تسلیم پیش

ظاهر است و جدول غایبت ارتفاع او این برج آنست

فصل ششم

رفع الصنعت

صفحه ۱۰۸

واز مرکز صفحه خطی را زک شد جائمه آن مدار را قطع کند و رانج انسان سازند و آن علامات مطلوب اند و درجات ارتفاع آخر ظهر و اول

و عصر موجب جدول کشته صدر ظاهرت و بقایه داره ثالث

طیلی نست که واپس ارتفاع وفت اول عصر پس اسازند و بعده مدارا

شش روح کشیده موافق درجات و این بیر روح قوس هر دار از طرف

خط وسط السما قطع سازند و آن بهم تغاطرا بخط مقوس کریب و هنده که اخنخ

آخر ظهر و اول عصر است و جدول را این عصر در هر برج موجب داشت

موافق عرض بلده آور بجزم کرد و هم بدیهی است و این برو خطا شکل هست و نهم ظاهرت

جدول دایر اول عصر اوابیل بر روح عسر ضم بلده بجزم			
درجات		بروح	
دو	دو	دو	دو
۲۲	۲۹	۲۸	۲۱
۲۳	۲۷	۲۶	۲۴
۲۴	۲۵	۲۴	۲۳
۲۵	۲۳	۲۲	۲۲
۲۶	۲۱	۲۰	۱۹
۲۷	۱۹	۱۸	۱۸
۲۸	۱۷	۱۶	۱۷
۲۹	۱۵	۱۴	۱۴
۳۰	۱۳	۱۲	۱۳
۳۱	۱۱	۱۰	۱۰
۳۲	۹	۸	۹
۳۳	۷	۶	۷
۳۴	۵	۴	۵
۳۵	۳	۲	۳
۳۶	۱	۰	۱
۳۷	۰	۰	۰
۳۸	۰	۰	۰
۳۹	۰	۰	۰
۴۰	۰	۰	۰

فصل هم رفع الصنعت صفحه ۱۱

قوس که دوست برآورده متساوی تقسیم می‌شود و بعضی آنرا برداشته

و غیره هم تقسیم می‌شود

این اله را بپیش خود چنان باید و شود که پشت یعنی خدش قوس و برو

خود ماند اوقت نصف قطرین را خط مشرق مغرب و نصف قطری را

را خط سیمی و خط نصف النهار کوئید و بر طبق ربع از تقسیم خط مشرق

و مغرب خطوط که که موازی سیمی کشیده اند از اخطبوط جیب تمام و بی

منکوس خواند و از تقسیم خط سیمی خطوطی که موازی خط مشرق مغرب کشیده اند

از اجیب عظم و خطوط ملبوط خواند پس مواز خطین

شرق مغرب سیمی سیمی و جوچ و جوچ و خط و بکر تفاوت مناسب کشیده

و در ان عدد او از یک ناشصت طرد او عکس آنکه شده یعنی غاز کی رشیع

قوس است و آغاز و بکر از مرکز قوس است و همین طور در ربع قوس از تقاض و قوس کشیده

کشیده در ان از یک نو و عدد طرد او عکس آنکه شده اند چنانچه از شکل ظاهر اند

فصل سیم رفع الصنعت صفحه ۱۱

جدول

جدول خاکست از نفاع اوایل بروج بعض بلندجهد درجه		
خاست از نفاع		بروج
دقائق	درجات	
.	۹۸	سرطان
۱۴	۹۶	اسد و حوزا
.	۹۴	سپید و تور
۳۰	۹۲	میزان و جعل
.	۹۰	عقرب و جوت
۱۷	۸۸	قوس و دلو
.	۸۶	جی

فصل هشتم در بیان صنعت ربع مجتب ربع مجتب الام الینه

محصر که ازان اکثر اعمال فلكی وارضی مستخرج مدعیوند و صورش مشش
شکل نتی ام بوکه در طس بعد از هر است پس نصف قطرین آن که

رو و دس اندر نهضت شصت حصہ قضاوی قسم ساخته اند و ربع

صفحه ۱۱۳

رفع الصنعت

فصل نهم

و نیز معلوم باشد که بجهت کشیدن خطوط موازی حسب بندکوس و مسوس طاکر
 از متوازی کشی کار میتوان شد لیکن پیش از است که اول یک مرتع را در
 تیار کرده هر چهار اضلاع آنرا بر صفت شصت مقسم سازند و این حصه را بظاییر
 بخطوط مستقیم و صل سازند گام عمل صحیح شود گراین خطوط را بعد از هر طرف
 کشیده باشند و بر نقطه مرکز را بعد از هر که در است سوراخیست که در
 یک رشته اند از خود که از اخیط نامند و یک نوک آن رشته را مرکز قائم است
 و بطرف دیگر نوک آن یک نقل خوردار بین خود در همین خطوط و اندیخت
 خورد که آن را مری نامند
 بسطح ربع چند سیارات هم مرتسم می سازند و طریقش آنست که
 اول بعد از سیاره از محل در جات مطالع محمران معلوم سازند چنانچه
 در جدول که نشانه مرسم آنکه در صفحه عکس بیانش کند نشانه بعد از
 اول قوس در جات بعد کوکب شمار کرده کفرمه از انجا خطی موازی خط

فصل نهم رفع الصنعت
صفحه ۱۳۲

در انقطع قطب خوانند و درین الاربع قوس کم از بیست چهارم حصه نصف
قطبین که نشسته است ازرا قوس میل کلی خوانند و بر خط سینی که نصف دارد

واقع است آن دارایه تجیب دانند و بجهت دوازده درجه

موازی ربع قوس از اتفاقاً عیوب بر جاری ربع قوس ششمین این پرچهار را بر سر
حصه متساوی تقسیم کرده اند و درین هم اسماً دوازده درجه بر ج نگاشته اند

پانزدهم که از اول قوس سیم برج حسن و در جو راما اخر قوس نوشته

بعد از آنچه اکنون شده بروج سلطان و اسد و سفیده و شیر کرد و باز از اول

قوس سیم بروج دیگر و تخت اهله ایران و عقرب و قوس نگاشته اند

و بعد تخت اهله اکنون از اخر قوس سیم برج جدی دلو جوسته زیسته

که همکو و دوازده بروج اند و بر خط سینی و قطب برخی که بقدر نسبت نصوب شده

آن هفتاد و هشت کم درین هر دو صور از این که از اتفاقی خود تند و بعضی میان میان در دو کم

ابو رحیم حجوف نصب می سازد که بوقت که فتن از اتفاقی پیار است بکار آید

فصل دهم رفع الصنعت .
صفحه ۱۵

مقدّرات و قسمی سهوت و غیره شیده علی گشته
این آله و رکار بمالیف خان محقق نکاشته است اندک بعمارت محظوظ شده
که مردمان ازان بزد و بخیشوند و بدب عدم معلومات صنعتیان باشند و
عمل کشیدن سکل این آله بالکل مفقود شده بود و صنعتیان این آله منحصر
صیغه اسطلاب است چون مارا چنعت صنعتیان است اسطلاب کشیده از سعیان
اعمال غور و فکر نمایم این آله کنایم را بوعده ظهور آورده و بیان مفصل این خیان
منه رجبار و دیم کرسی بکسر بار و حجاج معلومات صنعتی صنعتیات اسطلاب است هر چهار
عمل این توان کرد و بجهت صنعتیان این آله وقت بسیار است که جزو بعض عرضی قواعد
آن پاسانی نمایم طرح داده کمک صنافع را لازم است که با حیاط و صنعتیان این آله پرواز
این آله بحسب عرضی ملديما ریشه و بخلاف دربع مجتبی که به کام عرضی به بخار آید و
این آله دربع خوبی است از صفحه هر لاب لهداره و دار و قسی غیره موافق صفحه
میکشد و اعمال این بحسب دربع مجتبی به وقت میتواند چرا که در اعمال

صفحه ۱۱۲

رفع الصنعت

فصل هم

شرق مغرب ناظر سقیمه کشند که این را مبوط نامند جایی که بر سقیمه بود

بران علامت سازند یا عدد آن را باید دارند بعد و در جای مطالع محرا زاوی

قوس که فرم از آنجا تا مرکز زوی خطي سقیم کشند بعد و پایی پر کار برگزینی

داشته باشی و بکر نا علاج کارهای شده که بر سقیمه بود بشناسند و این کشاوی که

که فرم کپای او برگزینی داشته ز پایی که خطي و اصله مرکز و محرا قاطع

سازند پس جای تعاطع مقلع ابته مفروض باشد در آنجا و اینه خور و خرسک کده

نمیش بینکارند و اگر در جای مطالع محرا زوی را باید با ازان تو در اوضاع دند و این عدد

تو بعضی وقت یکرته و بعضی قدر و در نیم یکشنبه مرتبه و غیره وضع خواهد شد

درجات مطالع محرا بر زوی تقسیم سازند و آنچه باقی نماند بکرند و دفعه کار زدن

پس همین بود بیان صنعته بیع مجتب که مظلوب است

فصل هشتم در بیان صنعته بیع مقنطره

ربع مقنطره آله است چوبی یا برخی نامند بیع مجتب که بران خطوط

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۱

اد شکل سنتی سی و دم واحد سنتی را برش حجم کرده عمود را بر آن
برده تقسیم کرد و در صورت تقسیم و ازدود عمود را برینج و در صورت تقسیم
عمود را برش و در صورت تقسیم حکم دپر ابر و اند بکریز می هر طور که عامل را
اسانی شود عمل کند و ایند را شکل سنتی بجهت آنست که صنعت این آنرا
قواعد حسابی و هم نهاد سی بجهت هر اکز د محل مروری کار کر فته میدارد و خانمچه ایند
خواهد شد اگر نون بیان ضعفیت شرو عکرده می شود مثل شکل سی که ام خان ضعف
و قدر زیع است و مب خط اشرف مغرب بر آن عمود داشته باشد و بجهت عمل خط
نصف النها و خط اشرف مغرب راهرو و طرف و راز نهاد بجهت ازدود عکد و تر
سنتی ها کو رکار را برابر سی جز کشاده بکشیده بیکم و بعد از راه ابک که این را داریم
بعد رازه خط هم برابر دو رجه و ۲۰ دقیقه کر فته بعد از رازه سی سس
کشیده کم که مدار المحو و المیزان است بعد هم رازه را برابر ۲۰ درجه اند و دقیقه کر فته
کشیده کم بعد از رازه عک که مدار السرطان است بعد و بقای ازه صنعت بیفجی و ناعظ

فصل دهم رفع الصنف

صفحه ۱۱۶

ربيع مجید وقت تمام است و تقریباً اندونز تحقیقاً

اول بجهت صنعت این آنکه میکند سطه مقسم نصف سیمینی تری تبار کردن فرمود

مثل سیمینی شکل سی و یکم کشند خطی مستقیم حسب مطلوب با ناسب چون

وآن طبقی خمن قسم سازند چرا که سالم واحد را شصت بجز فرض کردند و بعده

یک جزو است پس بجهت صنعت همانی هر هفت را برآورده حصر متساوی تقسیم

کردند که هر حصه اش برابر است بجز کردید بعد از این عکواد فک طوطواز را عمود

کن کشیدند و برابر حرف که برابر بیست حصه است پر کار را کشاده عکواد نذکور

بیست حصه منقسم کردند و از هر حصه کشیدند خطوط ط هو از رف نادن و بیکم

خطف های احتمالی که در صورت از یک برابر است بجز حصه های صرف

ظاهر شدند معلوم باشد اگرچه در بیان احتمال را برآورده حصه تقسیم کردند ایم و بیکم احتمال

خواه واحد را برآورده باشند ایا داد و از و بیکم احتمال را برآورده بیکم

عمود نذکور را برابر است تقسیم نمایند و در صورت تقسیم عکواد نذکور را برآورده بیکم

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۹

کشیده بیم که این قوس الافق آ درجه است و چه کشیدن مقنطر است
 و نیمیت هر آنست که اول قسی سهوت بگشند و مرکزین قسی اکثراً تقواه
 بعده پیدا میشوند و کشاد کی پر کار نانجی ارسیدن و شواره است لبند اما و نجا
 طبقی مسانی میکنند و آن اینست که اول خط انصاف لبه از نقطه صد عدو
 چهارپاره دارند و بگشاد کی مناسب قوس جایح لطف زیاده از زیع و از زیبند
 ور بعد از جایح را بر حصه کام مطلوب بنقسم مساند خنده امکن قسی سهوت کشیدن
 منظور از خانچه ما و زنجی ابره تقسیم کرد بیم و کشیده بیم خطوط از نقطه صد و از تقواه
 تقسیمها را بعد ازه مذکور با خط مرکز سهوت در صورت تقاطع بعضی خطوط
 با خط مرکز کوره و سعت این کا غذ شد و بعضی با قیمانه ند چرا که تقاطع آنها
 بدروشید و پس تقاطع آن خطوط را با خط مرکز سهوت شده است مرکز کار
 کرده و تا نقطه صد کشاد قسی سهوت تا قوس الافق کشیده بیم کرد اول ربع
 جایح رسکش حصه کشیده و چون از نقطه صد خطوط را بگشند از آن خطوط رسکش

فصل دهم رفع الصفت صفحه ۱۰

نمیت الراس و خط از مرکز نموده پیدا کرد یعنی
 طبق شیوه ایستاده جمل را بردن شکل و راز کرده قوس ساخته
 با بر عرض بلند چهار یعنی درینجا بحسب عرض حسید را با داشت
 درجه است جهان نموده ایم و شیوه یعنی خط بر شش تا نقطه اعده ای داشت که صد
 نقطه نمیت الراس را پیدا شده بعد خط های شش را نصف کرده از
 نقطه نصف شش عمودی تا خط نصف النهار است خارج کرد یعنی که برای
 رسیده از نیک اشید یعنی خط ناس جو موافق خط مشرق غرب که این خط مرکز نموده
 بعد بجهت قوس الافق عرض بلند مطلوب چنانچه بجهت عرض ای داشت
 پر کار را از سه تینی برای ایستاده درجه ای داشت که شاده یک پایی پر کار
 برآورد شد تینی که راس جهیست و از پایی دیگر بر خط نصف النهار
 نظر فوتن شان کرد یعنی که مرکز قوس الافق پیدا شده داشت را
 مرکز کرده و مانند خط شش پر کار را کشاده قوسی شش تا امدادی

فصل هم
صفحه ۱۳۱

رفع الصنعت

اکنون بیان کنیم قاعده کشیدن قوس سه گوتی مرکز و پر کار به جب که
رفع البصر که تایف است و این بیان بمحب شکل هست و ششم فصل دوام
اول کتاب سطور ظاهر است و این کار عده ویرجای از شکل سهی و موضع مثبت و خالص
ویرجای اما راقو سی خود راست که بدب طرس هم نست و بدب مرکز صفت و میان باشد
لهم از شکل خود خط باب بر این بدب کشیده و باجه و بدب و بر این بدب
عمود پردازیم خط باب بعد و جه را بطرف آن و راز کردیم و کشیدیم
باو و از پا برین خط با دعوه و باز تا خط دراز شده و در پرداختیم که آن در آن
قطع شد من بعد باجه را بر حصر حمه مقاومی تیم صادر نه چندانکه حصر باز نماده خواهد
کرد همانقدر پنرازه با آن باجه چنانچه بالفعود ویرجا هشت حصر کرد و شد
و همین طور در رانیر هشت حصه منقسم کردیم و باب رانیر هشت حصه
کردیم بعد وصل کردیم از نقاط تقسیم باب خطوط بخطوط تقسیم بخطوط
بعد از نقطه د کشیدیم خطوط ببر حصر باجه و نیصورت خط آن خط آن

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۷۰

که قریب واقع خواهد شد پس آن را مرکز کرده و پر کار را تا صده کشاوهه قسمی
و هند و بجهت بقیه سه موت که آن صصه ۱۲ و صصه ۱۳ و صصه ۱۴ اند که مرکز آنها در پر کار
پیدا نمی شوند اول چاپای هر و قسمی آنها معلوم کرده بعد این احتیاج مرکز و پر کار

قسم آن تیار نمی شوند

چنانچه بجهت قسم سه موت چهارم که صصه ۱۵ است قوس آن جا نصف کرد که
۱۵ است پس برای این پر کار کشاوهه قوس زنج لع بعد اگر کشیدم
خط صصه لع دراز تا خط مرکز سه موت که همه طریق سید که این فقط

مرور قوس مطلوب است و بجهت معلوم کردن مرور دیگر قوس سه موت بین
قادره است هر قسمی که منظور باشد آن را نصف کرده بطرف دیگر ربع دارو
زیاده سازند چنانچه هر سه موت پر تخم کار فتنج لاحد اگر دیگر کشیدم
خط صصه لاکه خط مرکز سه موت در نقطه کا نقطه لع خواهد شد و این نقطه مرور

قسم سه موت آن در جهت

فصل دیجم رفع اصنعت
صفحه ۱۲۳

بعا عده که نشسته تیار سازند و همین طریق تنه سه قسمی به روی شش قسمی که کور رانیز
تیار سازند که از شکل ظایه هر آن دو همین مطلوب است

آنون بیان عمل مقنطرات کرد میثود در شکل زیر که قوس عبارت از محمل را که پیرو
شکل دراز شده است و از نقطه اعده ال طرف و یک خط مشرق غرب که بتوت
گذشته است و قوس سلسه ای از جهیت نقطه سمت الراس جدا شده است
و هم قوس کوچک ای از جهیت اکار از نقطه بل خطی تاش که شفید بر نقطه سی که در رو
قوس الافق است خواهد گذشت و بصورت قوس بیان بر ابران چنین حصر می شود
تقسیم باشد که خیل از آنکه مقنطرات کشیدن نظور است چنانچه ما در پنج بار پاره
حصار قسم کردیم و از پنج کشیدن خطوط طبقه شش خطی صربه ای زده
متقارن خواهد شد این پنجمین نقطه مرور قوس مقنطرات است پس از کار این پاره
فایده حساب برخط نصف النها را بدیگردی از تقاطع اند که کو قسمی مقنطرات گشته
چنانچه ما در پنج موافق عرض بلندی را باید هر کار کردن مقنطرات از رو حساب کرد

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۲۲

را در و قطع کرده و خط و خط را در آن قطع کرده و خط و خط را
در آورف قطع کرده علی خواهی اس نعماط تعاطع ق که آن میداشته
پرسک کرد و نعماط آم ال که تی ف ن در رابطه منجذبه قوس مطلوب
تیار خواهد شد

عامل بالازم است که عمل این قسمی برخیان کاف نگذند و تیار سازند که
دو نهایت سه داشته باشد بعد از سطح باقی و ببارا از معراضه
صلع بسب و را بسب طبق سازند و صلع با ب را بسب صد اطمینان و نه
در نصیرت قوس باقی و در شکل واقع خواهد شد بر این از قلم نظری مایه
قلم قوس حمه حکم دارد تیار سازند که اندر و بین شکل واقع خواهد شد و این قسمی
ناؤس الافق مرسم سازند که همین مطلوب است

بین طریق دیگر قسمی ای احتیاج مرکز تیار سازند چنانچه بجهت قوس
و بکربلا سه قوس و بسب صد نصف و نیز فرص کرده قوس صدم

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۰۵

کرفته بقطعی که در اس سرطانست که پایی پکار شده از پایی کمیر بصف النبایر بود
 تحت بستان سازند که عذر مکرر قوس منطقه البروج شمالی ظاهر خواهد شد که این قوس از نقطه
 شش و در اس سرطان خواهد گذشت بعد از این قوس برد و از وه بروج واچراخی و
 موافق قواعد که شیوه تقسیم سازند و طبقیش از نت که اول قوس الارتفاع بعضی
 آب را برآورد و اجزای متساوی تقسیم سازند و بالا نیش و دامنه و کمیر موادیش
 و در آن خمسا و سه سما او ظاهر گشته چنانچه از شکل ظاهر است بعد و از آن قوس الارتفاع
 مقدم از طرف سمت قوس هد و درجه کرفته از انجا خط تابع کرر مکشند
 که هردو قوس را قطع کرویں و منطقه جنوبی نقطه تقاطع را نقطه راس
 قوس و دلو نامند و منطقه شمالی نقطه تقاطع را اس جوزا و آسد داده
 بعد آن از قوس الارتفاع بیست و هشت درجه کرفته خط مستقیم نامکر ربع
 که و منطقه جنوبی راس عقرب و حوت و در منطقه شمالی اس تو روشنید
 پیدا خواهد شد و نیصو است هر منطقه بیشتر شش بروج تقسیم می‌افتد

فصل دهم رفع المصنوعت صفحه ۱۲۳

و در جد و لش صدر نکاشته ایم که بیانش و رباب کشیدن مقتضرات در فیلم

اسطراب کذشت است اگرچه تقاطعه و قسی مقتضرات از روی حسا

معلوم می شوند لیکن باید آن عمل هندسی سه بعدی است چرا که از رو

حساب تقاطعه و پیوست می باشد معلوم باشد و قبیله تقاطعه اگر قوی

نمای اراس می آیند با این قریب شوند آنها را از دلخواه طبع اگر کرده و کشاد کنند

لتفیز کرده قسی می شنند و این امر به عامل مشاق خلاصه است و مقتضره که بر این حالت

پند است آن مدام بر اساس الحصل میرید چنانچه و زیبا مقتضره آن در جو نقطه اسماش

کرد و در اراس طلاق معتبره و همان معده و نقطه جدید را مقتضره آن و عرض ملکه تماش

و بحیث کشیدن قسی منطقه البروج پر کار را از سیستانی از روی حساب برآور

آورد و جده و قبیله کشاده از نقطه جدیدی بخط اتصاف التهار شان سازند

که عیشت و این مرکز قوس منطقه البروج است که از نقطه جده و

از نقطه اعتدال شش خواهد کذاشت و بعد این کشاد کی ذکور را

فصل دهم رفع الصنعت
صفحه ۲۷

ویکیت خطوط سماوی، بوده از سرطان باشش حصه قسم کرد و از نقطه آن تا هر چهار
قیمت شدید باشد طور که مرکز این بارچ طبق نصف النهار باشد
ویکیت اجزایی مثل میتوی که بر قوس الارتفاع قوسی دیگر متوازن باشد
جهد از مرکز آن خط مستقیم آن درجه قوس الارتفاع باشد و بخط امتداد
ای نقطه فاصله مناسب فرض کرد و عمود فاصله بردارند و نصویر این
سرو از خط امتداد جایی که قطع شده است مانجا از نقطه فاصله بیکیت مثل اقدم میتو
یفت تقسیم سازند و بوجیب آینه حدهای محدود کور این طرف فوق تقسیم کردند
بدانکه منظور پاشید چنانچه مادرین خارجیں و پنج حصه تقسیم کردند ایم بعد از این حصه
مرکز آن خطوط مستقيمه را زماداریه طلک شیدم و نصویر اجزایی مثل این داریا نمذکو خلاصه
چنانچه درین شکل تا این موجود آنکه بجزیا و تقسیم کردن ممکن است بگردد خطوط
لمسار قریب می شوند و هر قوس نصف تعداد النهار کلی است که قوس الارتفاع را
باید در ازکرده برای نصف تعداد النهار عرض بلند مطلوب قطب سیم سازند

فصل دهم
رفع الصنعت
صفحه ۱۳۶

ویجت تقسیم اجزایی بوج مطالع مستقیم شش درجه از جدول کرفته و از قوس
الارتفاق ع جدا کرده و گشته خط نامرکز ربع که ازین نقاط تقسیمات اجزاء بروج
پیدا خواهد شد با تقسیم منطقه البروج و بطریق صدر کند شش تقسیم مانند و پیرانت که
برج مابری سی تقسیم مانند و جدول شش درجه بروج ایست

جدول مطالع مستقیم بوج تقاضا و شش درجه									
جزء جوزا و قوس			نور و غروب			حمل و میزان			
دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه	دوچرخه
۲۷	۶	۹	۰	۴	۴	۳۹	۰	۱	
۲۸	۱۲	۱۲	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۰	۱۲	
۱۲	۱۴	۱۶	۰	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۳۶	۲۵	۲۵	۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۲۴

نسل هم رفع المعنون
صفحه ۱۲۹

است لبند از مدار الحمل سوی پیش قوس سس جو آدیم جد کرد یعنی
جو شکه خط نصف البار و جسم قطع شده باید بهم بجهت کارکشیده باشد
قوس حجمی درون شکل کم شیده دم هم کو سینه کو در مشتم در صبح قوی
پنهان نقطه مخلص میگیرد و قوه کم شیده دم خیلی قوی خیلی کو در
قطع شد که این جای کوب شر واقع است و بهین طریق جای کوب نشکنند
و فک ای سد پیدا کرد یعنی دور انجام اسما ای ایمان شده ایم و این طرزی عربان منطقه ای این
گرفته است و نیز پادشاه است که خط نصف البار که ما بین شر جلدی براس طیان
واقع است آن خط این نقطه است بر اجزایی میگیرد قیمه ایست چنانچه دشمن
ذکور راس الجبهی را مقتصره نمایند کرد و هست و راس الحمل را مقتصر
آن تماش کرد و هست پرسی میگردند و هست انصاص آن است پرس و بخط
آن بست و هما مقتصره واقع خواهد شد چنانچه درینجا هما مقتصره که به کلی شش
درجه است واقع شده از کدام این خطا اجزایی میگیرد منطقه البروج حنوبی

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۲۸

چنانچه بروز حادثه نصف تعداد النهار کل پی درجه است لذا قوس بخش نیم
 جدید آن از پیشنهاد تقسم سازند و برش خطي از این موارد خط شرق منطبق
 كه بخش بیخ است و این خط انتهاي آله است كه از ربع زیاده است بعد خط سرک
 آمداد رس طان جمل سازند و این را خط العرض نامند و درین آلمک
 مقتصره اخطا طالی هم نمیگذرد منور حقیقت آن ما را معلوم نشد و عین آن است
 كه از طرف تو قوس بیشتر درجه گرفته كه برش خطي جمل سرک كه خط نصف آن
 درجه قطع خواهد شد پس برای درجه مجموع جمل بطرف تحریر نصف النهار جدا سازند
 كه جمل مرد نقطه مقتصره پیدا خواهد شد و درینجا نقطه جمل وک واحد شده آنست
 در کنفرس الافق را مرکز کرده مان نقطه جمل پر کار کشاده قوس میگوئند که قوس الافق
 كه بظلو مکارین قوس در المطالع ظاهر خواهد شد قطعاً از قوس الافق با خطا های شکل واقع
 خواهد شد که همین کافیست و بحیث اثبات مقام ثبوت اول بعد و محضر نایابه معلوم گردیده
 مثلاً خواهستیم که جای سرواقع درین آلمک پیدا سازند بعد مشاهدی آن درجه

فصل پانزدهم فیع الصنعت صفحه ۱۳۱

چنانچه زندگ و اضطراب خواهد شد و ازان و عضاد و کمی بر رو و دکتر پرست

بیان کنتم اون صنعت رومی بزرگالیه مثل شکل سی و هجده اسباب جنگ دارست

که از این اوره نصفه اینها را و ماتره بالا فقط اسباب ربع خواسته و این داشته داشت

صد و شصت حصه متساوی تقسیم می شوند و دشکن کمال و نصفی می شوند

هشتاد حصه و دو شکل که می تصد و پیست حصه و در همه می شصت حصه

می شوند چنانچه ما درینجا بیشتر حصه هم قسم کروه ایم که هر چه شخصی و چیزی

و بالایش و دلیر و اوره اجزای آن برگزارند فقط اسباب که امور کردن شده است از این

داریم و او معدل اینها را کوئیده دایم با خطاط مشرف و غرب و خط علاقه هم نامند و

همین خط اطرف کرسی مانند جهره هر طراب نصب کرد و خطيکه از مرکز بر مدار اخدا

فایم که کذب شده است آن را افق هست و سقوط آگوئید و طرفین این قطر را فظیلین معدل

گویند انکه جانبد پیغمبر اسند قطب جنوی است و انکه جانب بسیار

قطب شمال باشد

فصل بازدهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۰

معنوم خواه شد و بهین طور از راس الحمل تا راس سر طان خط سع
که واقع است بیست و پنج مفظه منقسم خواهد شد از پنجم خط اجزای میان مقطع البرد
شما با فرم مدشوند و عمل معلوم کروان میل هر چهار متعلقات اعمال بمعنده
پس تمام شد بیان صنعت این آن بعد از خطوط خارجی را تجویی کرد خطوط اصلی را
قائم داشته این که غدر را بر تخته چوبی و سازندیا پر برع برخی کند و سازند مثل شکل
سی و سیم و بخط بخش دو به فه سوراخ دار مثل بیع محیب بجهت کفر قن شما نصیب
ودر کر زربع سوراخ کرده در آن خطی متعلق عمری موقتی بیع محیب بیا و زیره
آنوقت این آن قابل عمل شمار خواهد شد بر عرض بلای مطلوب که بهین مرادهاست
فصل بازدهم در بیان صنعت روز قایمه و حضیجه طاس
بدانکه روز قایمه آن است جداگانه و آن صحیح است که از تحظیط گره
حاصل شده است و کرد راز بوئی قطبیه هی شرق مغرب تحظیط کرده
اند و این صحیح بر تمام عرض بلاد بکار آید و این مرکب است از دو عنصر دو

فصل پانزدهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۲

و طرق پیدا کردن مراکز اینها آنست از نقطه بکشند خطوط موازی فق
استوار در از بطرف پیش و چند انکه قسی محرا کشید منظور باشد
مانند در جات از بعد ایره بجهت کردن لعنه اینی بعد ایره دایر
درجات از طرف بجهت تقسیم کرد و از نقطه مرکزم و از نقاط تقسیمات
بعد از خطوط موازی نمود کشند چنانچه از بعد ایره مقسم
از سوی قوس اورج و ۳۰۵۲ و ۲۹۵۰ درجه کردن و از مرکزم و از
خطوط در از کشیدم که خط موازی مذکور بر نقاط اس سه قطع شد
بعد برای بدم ط از مار استوار چهار کرده و ط از مرکز نمود و بگشاد کی طها
کشیدم قوس بجهت که این محیجده درجه استوار بالضرور در این قوس
از نقطه بین قطبین معدن خواهد شد و همین طور برای بس پر کار کشاده
کی پای او بر آن داشته باشد و گیر خطر می بشه لثان کردیم و
این علامت را مرکز کرده و مانع از پر کار کشاده محروم شده درجه

فصل پنجم رفع الصنعت صفحه ۱۳۲

ازین فقرین مذکورین دو بیان نصف النهار بر جایار بیان تقسیم باقی است و
دوین هر بیان اعداد تقسیم باشند که اول دلصف بالا

از جانبیین خط علاقه استدای اعداد کرد و ماقطب جنوب بر عدد نود
رسانند و همین طور از جانبی پس از خط علاقه استدای اعداد کرد و ماقطب شمالی عدد نود
برنگارند و در نصف داره تختی از جانبیین خط علاقه استدای اعداد کرد و ماقطبین

مذکورین عدد نود و نو و رسانند چنانچه از شکل ظاهر است

بعد قسم مرآة مستقیمه که بخده بانظر تو که از هر یه درجه بداره مقسمه فوق نصف
النهار خواه یعنی باشد خواه پس از خطوط ماقطب مقابل و صلک شده دیگر
نصف قطراً بجز نهادنها متقاطع خواهد شد آن نهادنها مطلع را در قسمی
دانند مثل آور بیان قوس آر بعد و درجه گرفته خط را ماقطب شمالی شویم که خط
آم و نقطه آقطع شده این حاصل و قوس مرآه آدرجه است پس همین قیاس

مرور قسمی مرآه ۶۳ و ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ پیدا کرده ایم

فصل بار و هجدهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۱

وقسی که بطرف قطبین بالانداز امدادات یومی خوانند و طبق شریعت
که در جا است تقسیمه کی از ز بعد از ازهار تھائی که فتح خطوط مانقطع آنکه بشد و بصورت
خط مرج نامم و پسند نفاط قطع خواهد شد که این نفاط مر و قسی برای این پیشنهاد
چنانچه از ز بعد از ازهار تھائی بین آن و در جا از جانب خط علاقه گرفته خط اما آ
کشیده کم که خط مرج در تو قطع شد این نقطه مر و قوس همارا یومی آن و درجه دست که این قوس
نقطه بین آن و بطرف قطبین بپرسید و مرکز این از اندک قیاس بخط مرج و پسند شود
بجایت پیدا کردن مرکز این قوس عمل مر و قوس از سه نقطه معلوم بینند که می
معلوم است که مرکز قاعده و دیگر که آسان است و زنجیا ما ایجاد کرد و این مثلث خواستیم که همارا ب
آن و درجه بکشیم قوسی از وازه نصف النہار که آنها به واقع شده است آن لامضاعف
سازند چنانچه ضعف آن قوس با نقطه آن و بقطعه قطب جو بسیار بخوبی
خط مارا آموختی این خط از نقطه بهه خطی با افق است که شدید کم که پر جم
برسید که این نقطه مرکز آن قوس همار است که از نقطه بین بهه بهه

صفحه ۱۳۷

فصل پاژدیم رفع الصنعت

کشیده بیم که لاچالت مرور شس هم از قطبین معدل خواهد شد علیه القياس جمع قسی محراه
 و این دو ایراد نصف بالای مرسم شدند بر همین قیاس بحث نصفداره
 تمحی برخط هم بین نقاط مرور پرسیده اگر ده و برخط هم نقاط مرکز معلوم
 کرد و قسی محراه در نصف تمحی بنشند و درینجا بهمان نقاط مرور و مرکز
 که در نصف فوق پرسیده اند پسکار آینه چنانچه بر ارم ۲۰ کشاد کی
 پسکار کرفته خطام جز بطرف تحت جدا کرد بیم که جز نقطه مرور قوس چشم
 بعده بر ارم طام آن را بجانب فوق جدا کرد بیم که فر نقطه مرکز القوس پیدا
 شد که از نقاط جز مرور شس خواهد شد علیه القياس
 ترکیب لوشن اعداد برین قسی محراه آنست که از آغاز اعداد بطرف
 فوق از جانب پس از خط علاقه کرده با ضفایه مطلوب بسوی تحت تا ۰.۰۵
 رسانند و باز از سوی تحت از جانب پسین علاقه با ضفایه مغروض بطرف فوق
 صعود آنها عدد و مجام سازند و این قسی یا مدام سوک مرکز نمایل می شوند

فصل پازدیم رفع الصنعت صفحه ۱۳

از خط منطقه البروج جدا کرده نقطه مرور قوس آبر منطقه معلوم سازند
 بعد از برابر هم طام لبط از منطقه بطرف سخت جدا کنند که نقطه مرکز آن قوس
 و تفاوت ببط با قوس طول آ درجه بکشند که مطلوب بود و همچنان طبع جمع
 کشیدند و نیز قسی اطراف قطبین فکس البروج بطریق قاعده گذشتند هارایمه
 اطراف قطبین معکل کشیده اند کشیدند و این با خط اطوال و این هیات مدار العرض
 خواند و اعداد این هر دو قسی که موافق طریق گذشتند مرسوم سازند
 اکنون منطقه را بربروج تقسیم سازند با نظری که بعد ازه فتح جهرا
 بر سر چهره تقسیم کردند از آنها طاقیهات خطوط طما نقطه طرف کشیدند که منطقه هر دو
 نقطه تقاطع خواهد شد رسن نقطه را اول چندی فرض کرد و نقطه بعد
 را نقطه اول دلوانگارند و نقطه بالش را که بعد این آیدان نقطه اول خواه
 داشته و نقطه هم اول جمل است و خصوصیت سه بروج همیا شدند بعد
 تفاوت همان نقطه های لو و خوت که از هم بطرف فوق هست از پر کار کر فقره بطرف

فصل بار دهم رفع المصنف صفحه ۱۳۶

کذب است علی القياس جمیع هزار یو می اطراف هر و قطب شنیده چنانچه از شکل طاہر اند
 بعد این بحث تخطیط بر وح از طرف پهین خط علاقه میست چهار درجه موافق میں
 کرفته خلاف مل از مرکز صفحه و از بکشند که بطرف سخت بر نقطه ۲۵
 خواهد رسید این خط را منطقه البروج و خط اطوال گویند بعد از طرف
 قطبین از سخت و فوق آن درجه کرفته بکشند خط از مرکز آن که بر خط
 فل قایمه بود و این را خط تربیع خوانند و طرفین خط تربیع قطب البروج
 جنوبی و شمالی واقع شده اند
 و بین منطبقه قسی و اسرع و ضر کوآن را اهل بحث خانه میت خط طول گویند مثل
 قسی فرازه مسقیم کشند و طبق این موافق قاعده کذب است که در زیجا
 از طرفین خطفل درجات محبوب کرده و تقاطع مرور قسی و تقاطع
 مرکز معلوم کرد و قسی کشند بلکه اینجا همان تقاطع مرور قسی مرکز که
 بر خط مدار است رسید کرده اند بکار آینند چنانچه برادرهم آم با

فصل پنجم رفع الصنعت
صفحه ۱۳۹

بسته و عرض آن آردو جدهم و قیقه است پس و نصیرت قوس طول آن پیدا کند که از سوم درجه حوت کند که این قوس را در زیارت اسراره عرض خواهد و طریق نست که را جدا از فجه از نقطه بیف که اول نقطه ایرج سیم است یعنی اول حوت است آردو جدهم و پانزدهم و قیقه محسوب کرد یکم که آیرج رسید پس شیوه هم ازین نقطه بایرج خط سیم است این بروج شاملی که ای نقطه ایرج و آن قوس ایرج حوت پیدا شد پس ازین نقطه کشند و که مظلوب آنچنان که از نقطه بیشتر اینجان بروج بگذرد که آن بجهت آیرج است و این قوس طول است و بجهت قوس عرض از مدارات العروض قطب جنوبی قوس آردو جدهم و قیقه بگیرد چرا که جهت این کوچک بجنوبیت باشد تریکه از جهاب یعنی منطقه یعنی از نقطه بطریق بجهت آردو جدهم و قیقه شمار کرده خطی تاک کشید که خط تریکه ایرج بیل قطع خواهد شد لیکن شند قوسی آنچنان از نقطه بیل و از نقطه بیشتر آردو جدهم و قیقه طرفین قطب جنوبی بگذرد و آن بیع بیل باشد پس این قوس عرضی قوس طولی نذکور را بر نقطه عطف قطع کرده که مقام فتح الحوت باشد

فصل بازدید
رفع الصنعت
صفحه ۱۳۰

تحت بخطهم لازم که نقطتين اول ثور و اول جوزا پیدا خواهند شد
ول نقطه اول سرطان است این شش برج را برج مابط کو نماید و این نصف دائره
را هم که بطرف دیار است نیمه مابط خواهد من بعد از نقطه سرطان هک
اسماي برج بقى که آسمان و سبله و میزان و غرب و قوس آن در هر چهار نقااط بخواه
چنانچه از شکل ظاهرا نهاد و اين برج صاعده نامند و اين نصف دائره را که جانپ
میمین انتظار نجفه صاعده خواهد و همین طور فاصله هر بر برج را بررسی و درجه
نقسم سازند که پيش عامل ظاهرا است و بهتر است بطرفين منطبقه دو خط و مير فاصله
مناسب باشند که شيد و بطول مسطوه مقصود شاید سازند که ناصور منطبقه کرو و همین انتظار
جهت
نقسم برج و محبت پيدا کردن مقامات کوکب ناپذير طرق است که اول طول و عرض
هر کوکب از جدول معتبر و کتاب معلوم سازند چنانچه جدول و لشون اعمال صحیح است
اسطر لا بجد که نشسته است مثل آن خواهیم که جای فهم الوجه معلوم کنیم پس از
جدول با فتحم که جهت شجاعت و طول آن در حوت آورده و درجه آن درجه قیمه

فصل پازدیم رفع الصنعت صفحه ۱۲۱

چنانچه در پشت جمهور طراب عمل ساخته اند و درجا عده شان بخطوی کردند و
که در نیمه اتحادی در پروردی راست و چپ از نقطه آم واز پیر به نصف دایره
از نقطه آم و در خطی و راز بگشته که آن مصلح و مفای خارج و ناخطین مصلح و مفای
بان نقطه مثل فرض و بگشته خط طاری موازی خط ح و ناخطین مصلح و مفای
بعد خط آرا بجهت خل مسبو اقدامی هفت حصه منقسم سازند و بگشته خطوط از مرکز آم واز اجزا
هم و شیده ای پر ایز مرغی هفت حصه منقسم سازند و بگشته خطوط از مرکز آم واز اجزا
تفییخ طیین و طوطان نا محیطی خص بکه بنصف دایر پیش هفت می قسم خواهد
پس در قطعه حص اجرایی خل منکوب اقدامی نکه آن از اینها از سی هست اخراج اینها
خص بکه اجزا اطل مسبو اقدامی اند که عدد اغزار این از طرف بسته است و اینها ماص
ذکور و چهین طور خطی را بردازده حصه منقسم کردند بجهت خل اصحاب
مبسوط و نیز خطی و را که موازی هم راست بردازده تقسیم کردند بگشیده
خطوط از نقطه آم واز اجزای خطیین ذکورین با محیطی و ف که اجزای اطل

فصل بارزه
رفع الصنعت صفحه ۱۳۰

و درینجا بحث عمل نصف قسی طول و عرض کافیست و بعد معلومات مقامش در اینجا نامش تکرار نماییم بین طریق درینجا کو اکبر نسرواقع و عیوق و آخرالنیز پیدا کرده ایم که جمله چار ثابت است که ازان و شمامی و چنوبی اند و طول و عرض این از جدول ظاهرت و ممیث بیان و صفحه زیر قالبی اکنون بیان گنیم صنعت خود طبقه است روزهای پیش شکل سه ششم که اوسع دایره محیط است که این دایره از قطرین آن وح و پر چارربع متساوی تقسیم باشند هر دو ربع بالائی را نیمه دایره ارتقایع فرض کرده آنرا تقسیم سازند هر دو ربعات و دو قاعده خواه از مختصات با مسدس مکعب ابتدا اند و در هر دو ربع از طرفین خط مرکز طیعی وح کرده آنها بیش نانواده نو و رسانند چنانچه از شکل ظاهر است و اندر ونش دو دایره دیگر بیان صوره کشیده و ران اجزای آن ظاهر است و دو صندل از همانی اجزای خل منکوس و مبسوط پیدا سازند خواه این اجزا از جدول ظل کمترند از عمق پیدا شوند