

فصل ششم رفع الصنعت

بهرانست که مرکز این قسی افاقیه بطریق دیگر مثل شکل نهم فصل چهارم
پیدا نمود و ازان با سافی تمام قوس کشیده و میتوود که در پیور جام و در
دستالم قطر آنها پیدا کردن ضرور نمیشود اوستادان قدیم از رو حساب
بعد مرکز افقی از مرکز صفحیه و مقدار انصاف اقطار آنها را تحریج کرده بود
و هم کرده اند و مقدارین از مسطه سه سنتی که فتحه عمل نمایند و جد و لش افتست

جدول آفاق التروع

البعاد مرکز			النصاف اقطار			البعاد مرکز			النصاف اقطار		
دورجه	دقیقه	دورجه	دورجه	دقیقه	دورجه	دورجه	دقیقه	دورجه	دقیقه	دورجه	دقیقه
۷۹	۵۸	۱۱	۵۱	۲۱		۱۹	۱۰۳	۲۴	۱۰	۱۱	
۱۶	۵۲	۳۸	۸۹	۲۲		۲۱	۹۷	۲۶	۹۲	۱۲	
۱۲	۵۰	۱۶	۷۴	۲۳		۲۱	۹۶	۶	۱۰	۱۳	
۱۹	۵۱	۹	۵۵	۲۷		۱۳	۸۱	۸۵	۷۱	۱۰	
۳۹	۵۴	۱	۶۲	۲۵		۵۵	۴۰	۳۰	۴۵	۱۰	
۵۹	۵۷	۱۶	۵۰	۲۹		۵۹	۶۱	۳۲	۶۱	۱۴	
۱۶	۵۳	۳۸	۳۱	۲۶		۴۲	۴۴	۶۷	۴۲	۱۶	
۱۱	۵۱	۱۶	۳۶	۲۱		۳۲	۴۳	۲۱	۴	۱۱	
۳۲	۵۰	۳۶	۳۰	۲۹		۲۱	۴۰	۸	۰۶	۱۹	
۱۸	۳۹	۲	۲۸	۳۰		۳۶	۵۶	۰۹	۵۳	۲	

فصل ثالث

رفع الصنعت

صفحة ٩٢

لعبة حدد دول أفق العرض

العنوان	التصنيف	البعاد من مركز	البعاد من مركز	العنوان	التصنيف	البعاد من مركز	البعاد من مركز
دقيق	دقيق	درج	درج	دقيق	دقيق	درج	درج
١٤	٢٥	٥٥	١٥	٥١	٩	٣٨	٧٢
٥٦	٢٨	٢١	١٥	٥٥	٥	٣٦	٣٤
٣٦	٢٥	٥٩	١٨	٥٣	٨	٣٩	٣٣
١٨	٢٨	٤	٨	٥٨	١	٣٥	٣٩
٠	٢٨	٥٦	١٣	٥٥	١٥	٣	٢١
٥٢	٢٣	١٥	١٣	٥٤	٢٤	٣٣	٣٤
٣٩	٢٣	٤٢	١٨	٥٦	٣٤	٣٢	٤
١٠	٢٣	٤	١٢	٥٣	٥٨	٣١	٣٤
٥٤	٢١	٤٩	١١	٥٩	١٢	٣١	٢٩
٦١	٢٢	٤١	١١	٤	٣٥	٣٠	١٥
٢١	٢٢	٥٨	١	٤١	٥٦	٢٤	٥١
١٥	٢٢	٣٤	٣٠	٤٨	٢٢	٢٩	٣٢
٣	٢٢	١	٣	٤٣	٤١	٢٦	٣٣
٥٣	٢١	٣٤	٩	٤٨	١٦	٢٤	٣٨
٥١	٢١	١٤	٩	٤٥	٥٤	٢٤	٢٥
٣١	٢١	٥٥	١	٤٤	١٩	٢٤	٥٩
٥٤	٢١	٣٣	٤	٤٧	٥٢	٣٩	١٨
٢١	٢١	٣١	١	٤٦	٣٧	٣٧	٣١
٤٠	٢٠	٢٨	٤	٤٢	٢	٢٩	٥
					٥١	٢٥	٢٩
						١٤	٤٠

وقتكم ورحلة لاب تام صفيحة آفاقية نيار ميساز نورانجا درج أول سب طرف

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۹

قسی افق آور برد و ده درجه و ۶ درجه و ۲۳ درجه تفاوت چار چار در درجع دوم

آ درجه و ۷ درجه و ۰ آ درجه و ۲۴ آ درجه تفاوت چهار چهار علیه القیاس مرسوم

میسازند و میں صورت همه افق کشیده میشوند از خطیم میستقیم

که دائره را چهار حصه کرده اند و میان مدارین مغلوبین اند واقع اند از ابراج هزار

میل قسمت میسازند تفاوت یک یک دو چهار دو و دویسته سه و غیره و خطر

تقسیم خط دیگر موازی آن بالائی کشیده اند و نشاند فایق و غیره هم

منقسم میسازند و این خطوط موازی در میان مدارین جمل و جدی تخت افق داشت

مدارین جمل و سرطان بالائی افق کشیده میشوند و ابتداء تقسیم ایشان از مدار جمل

و طریق قسمت دو جات میشوند که در صفحه دو اول پذیرفات میل میکند رجه تفاوت مطلوب است

میکشدند و بحث قسمت شما ای هزارات شما ای و بحث قسمت جنوب مدارات جنوبی میکشدند

و بعضی صائعان این قسمی که تمام کشند و بعضی داخل سرطان نمیکشند مکر تا

مدار سرطان میکشند و اجتماع این عده قسمی نقطه قطب تسطیع میشود

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۹

معلوم باشند که در صفحات هتلاب یک صفحه عرض آن درجه موافق قواعد
صدر تیار می‌سازند که در آن طلوع و غروب افتاب برخلاف جهت معلوم
می‌شود یعنی سمت مغرب طلوع آن یافته می‌شود و درین عرض روز تا
ماه تقریبی می‌شود وقتیکه آفتاب درین درجه ثور حی آید آبده از روز شروع می‌شود
و چون در دهم درجه رسیده در جهان غروب روز طلای هر شیوه می‌گذرد و بین
درجه عقرب رسید شب ظاهر شود و چون آفتاب در دهم درجه و تو رسید
طلوع آفتاب می‌شود و روز در جهان ظاهر گردید و روز پر وزیری روز می‌شود
که این صفحه شاذ نمایند می‌سازند و همین طور صفحه موضع
خط است و معاوق و مقتدرات اتفاقی و اخطا طیم علاحده تیار سازند
و یک صفحه عرض تسعین هم تیار سازند که درین صفحه تمام مقتدرات بدارد
منظمه خواهد شد و دایره افقی بر هارچمن مطبق خواهد شد و سمت الراس را که صفحه باشد
واز تیار می‌گیرد حال صنعت نجاح خواهد داشت می‌شود تمام شد با این صفحات

فصل هشتم رفع الصعوبت

صفحه ۹۵

فصل هشتم در بیان صنعت خطوط معمود و تقسیم داره و حیوب خل عضو
و بر رو پشت جره برشیخ عضاده خطوط معمود چیزی نشند مگر این
تفصیل است ن تحقیقاً مثل شکل میست و یوں که اب طول عضاده
وازکنیست که عرض عضاده شده و حمول است چنانکه طول عضاده باشد
ساوی آن خطی کشیده بر یک طرف آن موافق طول زینه خطی عمودی کنند و فر
دیگر شیخین مصدا و آورا بطرف آن دراز کرده و آرام کردن پر کار کرد و پشتاد
مطلوب بعد از هر سی ه کشند و این باشش حجم مساوی سازند که آن رفع
خطی کشی باشد و ازین لفاظ تعیینات و نقطه کشند خطوط دراز ناخط
اب و نیز صورت خطی جایگزینه برابر سدان بدایم هست خطی کشی
رسد آن بدایم تا سی ه می گیرد و خطی در جایگزینه رسد آن می بدایم ساعت
چهار میست و طی رجایگزینه رسد آن بدایم ساعت پنجم است و هر رجایگزینه
قطع کنند آن بدایم ساعت ششمی است و نیز صورت تمام خط اب برش ساعت

کاربران و ای هم خوب
 بسیار بخوبی میگردند
 کاربران خوب را باشند
 و خوب باشند
 تفسیر سازنده خانم در نیما خطب
 عمارتی خوب کرد و خوب خواست
 تفاصیل خوب را باشند

جدول خصلات معاونت		
درجه	نام	رتبه
۱	۱۰	۱۰
۲	۱۱	۱۱
۳	۱۲	۱۲
۴	۱۳	۱۳
۵	۱۴	۱۴
۶	۱۵	۱۵
۷	۱۶	۱۶
۸	۱۷	۱۷
۹	۱۸	۱۸
۱۰	۱۹	۱۹
۱۱	۲۰	۲۰
۱۲	۲۱	۲۱
۱۳	۲۲	۲۲
۱۴	۲۳	۲۳
۱۵	۲۴	۲۴
۱۶	۲۵	۲۵
۱۷	۲۶	۲۶
۱۸	۲۷	۲۷
۱۹	۲۸	۲۸
۲۰	۲۹	۲۹
۲۱	۳۰	۳۰
۲۲	۳۱	۳۱
۲۳	۳۲	۳۲
۲۴	۳۳	۳۳
۲۵	۳۴	۳۴
۲۶	۳۵	۳۵
۲۷	۳۶	۳۶
۲۸	۳۷	۳۷
۲۹	۳۸	۳۸
۳۰	۳۹	۳۹
۳۱	۴۰	۴۰
۳۲	۴۱	۴۱
۳۳	۴۲	۴۲
۳۴	۴۳	۴۳
۳۵	۴۴	۴۴
۳۶	۴۵	۴۵
۳۷	۴۶	۴۶
۳۸	۴۷	۴۷
۳۹	۴۸	۴۸
۴۰	۴۹	۴۹
۴۱	۵۰	۵۰
۴۲	۵۱	۵۱
۴۳	۵۲	۵۲
۴۴	۵۳	۵۳
۴۵	۵۴	۵۴
۴۶	۵۵	۵۵
۴۷	۵۶	۵۶
۴۸	۵۷	۵۷
۴۹	۵۸	۵۸
۵۰	۵۹	۵۹
۵۱	۶۰	۶۰
۵۲	۶۱	۶۱
۵۳	۶۲	۶۲
۵۴	۶۳	۶۳
۵۵	۶۴	۶۴
۵۶	۶۵	۶۵
۵۷	۶۶	۶۶
۵۸	۶۷	۶۷
۵۹	۶۸	۶۸
۶۰	۶۹	۶۹
۶۱	۷۰	۷۰
۶۲	۷۱	۷۱
۶۳	۷۲	۷۲
۶۴	۷۳	۷۳
۶۵	۷۴	۷۴
۶۶	۷۵	۷۵
۶۷	۷۶	۷۶
۶۸	۷۷	۷۷
۶۹	۷۸	۷۸
۷۰	۷۹	۷۹
۷۱	۸۰	۸۰
۷۲	۸۱	۸۱
۷۳	۸۲	۸۲
۷۴	۸۳	۸۳
۷۵	۸۴	۸۴
۷۶	۸۵	۸۵
۷۷	۸۶	۸۶
۷۸	۸۷	۸۷
۷۹	۸۸	۸۸
۸۰	۸۹	۸۹
۸۱	۹۰	۹۰
۸۲	۹۱	۹۱
۸۳	۹۲	۹۲
۸۴	۹۳	۹۳
۸۵	۹۴	۹۴
۸۶	۹۵	۹۵
۸۷	۹۶	۹۶
۸۸	۹۷	۹۷
۸۹	۹۸	۹۸
۹۰	۹۹	۹۹
۹۱	۱۰۰	۱۰۰
۹۲	۱۰۱	۱۰۱
۹۳	۱۰۲	۱۰۲
۹۴	۱۰۳	۱۰۳
۹۵	۱۰۴	۱۰۴
۹۶	۱۰۵	۱۰۵
۹۷	۱۰۶	۱۰۶
۹۸	۱۰۷	۱۰۷
۹۹	۱۰۸	۱۰۸
۱۰۰	۱۰۹	۱۰۹
۱۰۱	۱۱۰	۱۱۰
۱۰۲	۱۱۱	۱۱۱
۱۰۳	۱۱۲	۱۱۲
۱۰۴	۱۱۳	۱۱۳
۱۰۵	۱۱۴	۱۱۴
۱۰۶	۱۱۵	۱۱۵
۱۰۷	۱۱۶	۱۱۶
۱۰۸	۱۱۷	۱۱۷
۱۰۹	۱۱۸	۱۱۸
۱۱۰	۱۱۹	۱۱۹
۱۱۱	۱۲۰	۱۲۰
۱۱۲	۱۲۱	۱۲۱
۱۱۳	۱۲۲	۱۲۲
۱۱۴	۱۲۳	۱۲۳
۱۱۵	۱۲۴	۱۲۴
۱۱۶	۱۲۵	۱۲۵
۱۱۷	۱۲۶	۱۲۶
۱۱۸	۱۲۷	۱۲۷
۱۱۹	۱۲۸	۱۲۸
۱۲۰	۱۲۹	۱۲۹
۱۲۱	۱۳۰	۱۳۰
۱۲۲	۱۳۱	۱۳۱
۱۲۳	۱۳۲	۱۳۲
۱۲۴	۱۳۳	۱۳۳
۱۲۵	۱۳۴	۱۳۴
۱۲۶	۱۳۵	۱۳۵
۱۲۷	۱۳۶	۱۳۶
۱۲۸	۱۳۷	۱۳۷
۱۲۹	۱۳۸	۱۳۸
۱۳۰	۱۳۹	۱۳۹
۱۳۱	۱۴۰	۱۴۰
۱۳۲	۱۴۱	۱۴۱
۱۳۳	۱۴۲	۱۴۲
۱۳۴	۱۴۳	۱۴۳
۱۳۵	۱۴۴	۱۴۴
۱۳۶	۱۴۵	۱۴۵
۱۳۷	۱۴۶	۱۴۶
۱۳۸	۱۴۷	۱۴۷
۱۳۹	۱۴۸	۱۴۸
۱۴۰	۱۴۹	۱۴۹
۱۴۱	۱۵۰	۱۵۰
۱۴۲	۱۵۱	۱۵۱
۱۴۳	۱۵۲	۱۵۲
۱۴۴	۱۵۳	۱۵۳
۱۴۵	۱۵۴	۱۵۴
۱۴۶	۱۵۵	۱۵۵
۱۴۷	۱۵۶	۱۵۶
۱۴۸	۱۵۷	۱۵۷
۱۴۹	۱۵۸	۱۵۸
۱۵۰	۱۵۹	۱۵۹
۱۵۱	۱۶۰	۱۶۰
۱۵۲	۱۶۱	۱۶۱
۱۵۳	۱۶۲	۱۶۲
۱۵۴	۱۶۳	۱۶۳
۱۵۵	۱۶۴	۱۶۴
۱۵۶	۱۶۵	۱۶۵
۱۵۷	۱۶۶	۱۶۶
۱۵۸	۱۶۷	۱۶۷
۱۵۹	۱۶۸	۱۶۸
۱۶۰	۱۶۹	۱۶۹
۱۶۱	۱۷۰	۱۷۰
۱۶۲	۱۷۱	۱۷۱
۱۶۳	۱۷۲	۱۷۲
۱۶۴	۱۷۳	۱۷۳
۱۶۵	۱۷۴	۱۷۴
۱۶۶	۱۷۵	۱۷۵
۱۶۷	۱۷۶	۱۷۶
۱۶۸	۱۷۷	۱۷۷
۱۶۹	۱۷۸	۱۷۸
۱۷۰	۱۷۹	۱۷۹
۱۷۱	۱۸۰	۱۸۰
۱۷۲	۱۸۱	۱۸۱
۱۷۳	۱۸۲	۱۸۲
۱۷۴	۱۸۳	۱۸۳
۱۷۵	۱۸۴	۱۸۴
۱۷۶	۱۸۵	۱۸۵
۱۷۷	۱۸۶	۱۸۶
۱۷۸	۱۸۷	۱۸۷
۱۷۹	۱۸۸	۱۸۸
۱۸۰	۱۸۹	۱۸۹
۱۸۱	۱۹۰	۱۹۰
۱۸۲	۱۹۱	۱۹۱
۱۸۳	۱۹۲	۱۹۲
۱۸۴	۱۹۳	۱۹۳
۱۸۵	۱۹۴	۱۹۴
۱۸۶	۱۹۵	۱۹۵
۱۸۷	۱۹۶	۱۹۶
۱۸۸	۱۹۷	۱۹۷
۱۸۹	۱۹۸	۱۹۸
۱۹۰	۱۹۹	۱۹۹
۱۹۱	۲۰۰	۲۰۰
۱۹۲	۲۰۱	۲۰۱
۱۹۳	۲۰۲	۲۰۲
۱۹۴	۲۰۳	۲۰۳
۱۹۵	۲۰۴	۲۰۴
۱۹۶	۲۰۵	۲۰۵
۱۹۷	۲۰۶	۲۰۶
۱۹۸	۲۰۷	۲۰۷
۱۹۹	۲۰۸	۲۰۸
۲۰۰	۲۰۹	۲۰۹
۲۰۱	۲۱۰	۲۱۰
۲۰۲	۲۱۱	۲۱۱
۲۰۳	۲۱۲	۲۱۲
۲۰۴	۲۱۳	۲۱۳
۲۰۵	۲۱۴	۲۱۴
۲۰۶	۲۱۵	۲۱۵
۲۰۷	۲۱۶	۲۱۶
۲۰۸	۲۱۷	۲۱۷
۲۰۹	۲۱۸	۲۱۸
۲۱۰	۲۱۹	۲۱۹
۲۱۱	۲۲۰	۲۲۰
۲۱۲	۲۲۱	۲۲۱
۲۱۳	۲۲۲	۲۲۲
۲۱۴	۲۲۳	۲۲۳
۲۱۵	۲۲۴	۲۲۴
۲۱۶	۲۲۵	۲۲۵
۲۱۷	۲۲۶	۲۲۶
۲۱۸	۲۲۷	۲۲۷
۲۱۹	۲۲۸	۲۲۸
۲۲۰	۲۲۹	۲۲۹
۲۲۱	۲۳۰	۲۳۰
۲۲۲	۲۳۱	۲۳۱
۲۲۳	۲۳۲	۲۳۲
۲۲۴	۲۳۳	۲۳۳
۲۲۵	۲۳۴	۲۳۴
۲۲۶	۲۳۵	۲۳۵
۲۲۷	۲۳۶	۲۳۶
۲۲۸	۲۳۷	۲۳۷
۲۲۹	۲۳۸	۲۳۸
۲۳۰	۲۳۹	۲۳۹
۲۳۱	۲۴۰	۲۴۰
۲۳۲	۲۴۱	۲۴۱
۲۳۳	۲۴۲	۲۴۲
۲۳۴	۲۴۳	۲۴۳
۲۳۵	۲۴۴	۲۴۴
۲۳۶	۲۴۵	۲۴۵
۲۳۷	۲۴۶	۲۴۶
۲۳۸	۲۴۷	۲۴۷
۲۳۹	۲۴۸	۲۴۸
۲۴۰	۲۴۹	۲۴۹
۲۴۱	۲۵۰	۲۵۰
۲۴۲	۲۵۱	۲۵۱
۲۴۳	۲۵۲	۲۵۲
۲۴۴	۲۵۳	۲۵۳
۲۴۵	۲۵۴	۲۵۴
۲۴۶	۲۵۵	۲۵۵
۲۴۷	۲۵۶	۲۵۶
۲۴۸	۲۵۷	۲۵۷
۲۴۹	۲۵۸	۲۵۸
۲۵۰	۲۵۹	۲۵۹
۲۵۱	۲۶۰	۲۶۰
۲۵۲	۲۶۱	۲۶۱
۲۵۳	۲۶۲	۲۶۲
۲۵۴	۲۶۳	۲۶۳
۲۵۵	۲۶۴	۲۶۴
۲۵۶	۲۶۵	۲۶۵
۲۵۷	۲۶۶	۲۶۶
۲۵۸	۲۶۷	۲۶۷
۲۵۹	۲۶۸	۲۶۸
۲۶۰	۲۶۹	۲۶۹
۲۶۱	۲۷۰	۲۷۰
۲۶۲	۲۷۱	۲۷۱
۲۶۳	۲۷۲	۲۷۲
۲۶۴	۲۷۳	۲۷۳
۲۶۵	۲۷۴	۲۷۴
۲۶۶	۲۷۵	۲۷۵
۲۶۷	۲۷۶	۲۷۶
۲۶۸	۲۷۷	۲۷۷
۲۶۹	۲۷۸	۲۷۸
۲۷۰	۲۷۹	۲۷۹
۲۷۱	۲۸۰	۲۸۰
۲۷۲	۲۸۱	۲۸۱
۲۷۳	۲۸۲	۲۸۲
۲۷۴	۲۸۳	۲۸۳
۲۷۵	۲۸۴	۲۸۴
۲۷۶	۲۸۵	۲۸۵
۲۷۷	۲۸۶	۲۸۶
۲۷۸	۲۸۷	۲۸۷
۲۷۹	۲۸۸	۲۸۸
۲۸۰	۲۸۹	۲۸۹
۲۸۱	۲۹۰	۲۹۰
۲۸۲	۲۹۱	۲۹۱
۲۸۳	۲۹۲	۲۹۲
۲۸۴	۲۹۳	۲۹۳
۲۸۵	۲۹۴	۲۹۴
۲۸۶	۲۹۵	۲۹۵
۲۸۷	۲۹۶	۲۹۶
۲۸۸	۲۹۷	۲۹۷
۲۸۹	۲۹۸	۲۹۸

فصل هفتم

رفع الصنعت

صفحه ۹

بعد از خطاب عظیم ارتفاع پانزده درجه که چهل اجتمع است از پر کار کرفته بکار
آن برآورده از پایی کبر خطاب آب نشان سازند که مبداء ساعت دوام است
من بعد از خطند کو رظل ارتفاع منسی درجه که جمیعت میکار جمیع است کرفته
آخر خطاب آب نشان نمایند که مبداء ساعت سیم است همین طور ظل ارتفاع چهل و هجده
که دوازده اجتمع است کرفته از نقطه آخر خطند کو رشناسان سازند که این مبداء ساعت
چهارم است من بعد ظل ارتفاع شصت درجه که دوازده اجتمع است بیشتر کار کرفته خط
نمکوز نشان سازند که مبداء ساعت ششم است بعد دوازده نیم خط تقسیمات کسر خطاب پیدا
خطوط موازی طول از نیم کشند که خطوط ساعت معوجه باشند که همین مخلوب بود
و پیکرت تقسیم روی ام سطرا اب مثل شکل بیست و چهارم اج بود
دایره اول روی ام فرض سازند و آن رونش و دواره و میکشند همچنان که
در دایره اول و دوم فاصله زیاده باشد و در دوم و سیم فاصله هم نبود
این سالم دایره اج بود راسته صد و شصت تقسیم سازند یا پیشها و ب

فصل سیم

رفع الصنعت

صفحه ۹

مطلوب چنانچه درینجا بمقادیر و درجه درجه تعمیم کردند و از نظر
تقسیمات بکشند خطوط از مرکز امتداد دارند و درینجا بمقادیر و درجه
و سیم فاصله که واقع میشود آن بدقائق و غیره بمقسم سازند و ازین
تقسیمات وقت عمل کارگیرند و پرپت ام حین خطا
بکشند مثل شکل هست و بخوبی که استادان قدیم در صنعت مای اقسام
محی سازند ازان چند ضلع معمولی که مستعمل اند بیان کردند میشود اینج د
داره انتها میشست ام است و اندر نقش و دایره و بکر موافق معمول بحث
تقسیمات در جات و دفاتر کشیده ایم و از خطوط مشرق مغرب چوب
شمال چار حصه آن متساوی کردیم و هر دو ربع دایره بالائی بر زو و نو و چهار
مطلوب چنانچه درینجا داده ذهن مقسم کردیم و آغاز تعمیما این عطای از عطای آغاز
باشد بعد در بعد دایره بالائی رست خطوط ساعت مخصوص پردازند با این طبق
که رباع دایره طبع را پسر حصه بمقسم سازند و بعد نصف قطر

شصت و هفتمین
موضع الصنعت

بخط را نصف کر و نصف دائره بگشند که این قوس ساعت ششم

بعد قسی خلپن بگشند که از مرکز آم که م است خارج شده بر پر تعظیم تقسیم

پسند و مرکز این قسی چیزی بر خط نصف اثباتهاری می بگشند و در اندک

پاسخ کم وزن باده کردن کشاد کی پر کار خود بخود طایه هدیشوند و پرین هم

و مستادان قیم از روی حساب مقدار مطراد است جزو فرض کرده مرکز

قی قسی پیدا کرده اند چنانچه در بحث دل هستم اند

جدول ایجاد مجموع سایهات موجود آفای		
دقائق	درجهات	ساعیت
۱۰۰	۱۱۵	۱
.	۹۰	۲
۲۵	۸۵	۳
۳۵	۷۵	۴
۴	۶۱	۵
.	۵۰	۶

داین ابعاد را که از مسطره مسیر گرفته قسم کشند که همین طلوب است

فصل سیم

رفع الصنعت

صفحه ۱۰۴

دور ربع دوم خطوط حسب مستوی و جیب معکوس میگشند ازین طریق
که نصف فظرین دائره اند روی را که مطابق دوم ف آندر بـ ۷۰ درجه تقسیم
سازند یا بتفاوت مطلوب منقسم نمایند و از هر حصه خطوط موازی میگیرند
بگشند خطوطی که از نقاط تقسیمات خطوط مطابق موازی خط مشرق مغرب شده
خواهند شد آن عمود خواهد شد برخط مذکور و از اخطوط جیب مستوی
کویند و خطوطی که از نقاط تقسیمات خطوط مطابق کشیده میشوند موازی خط نصف
النهار آن خطوط جیب معکوس اند دور ربع تختی که طرف پیش است
خطوط ظلی میباشد از نقاط بین طریق که ربع ده را در نصف کرد گشند
خط و موزان نقطه و بگشند خطین وردوس موازی خطین مشرق مغرب و سطح الماء
ما خطین که کورین فی موازی اینها دو خط دیگر بفاصله مناسب بگشند من بعد خط وس
را بردازد و حصه تقسیمات سازند و بگشند خطوط از مرکز مـ ۷۰ آن نقاط
تقسیماً مابین خطین موازین که این خطوط ظل اصلاح مستوی آند و تقسیم سازند

فصل هفتم رفع الصنعت صفحه ۱۲۴

خط ور را بردازد و چه حصه متساوی که این خطوط طول سلسه اصانع معکوس آن را کشند خطوط
از مرکز تا این نقاط تقسیمات میان هر دو خط موازی در درج دیگر که تمحیت است
اقدام خل میکشند بین طبق که اول رتفاع شمس را مقدار کر فته خل بر بر قدم آن اخراج
یا ازاله بکسر زد بعد شفطیه عضاده را بر مقدار رتفاع دارند آنوقت شفطیه که از مرکز دایره
کذشتند در درج مقابله کنکمه رسید در اینجا انشان سازند و ابتدا آن از خطوط الهماء
و بحیث این خطوط اطلاق اوستاد آن قدیم قاعده هندسی هم استخراج کرد که اندکه بر
است مثل شکل هیئت و ششم که صورت پشت آم است و این در بعد از تمحیت
که مابین نقطتين مغرب و شمال واقع است از ادراجه نصف کرده بکشند خط حم و خط دوم
جای یک نقطه فرض کنند که آن راست و از اینجا بکشند خط دس و دارند موافق خط اشرف
مغرب پس این خط از خط حم درق قطع خواهد شد پس خط ق در بر اقدام اصلی
تقسیم سازند چنانچه در اینجا بر اقدام تقسیم کردند که هفت حصه متساوی اند و را بردازد
حصه این خطوط خل میکشند راچند اندک منظور باشند تقسیم سازند

فصل سیم رفع الصنعت صفحه ۱۲

بعد از مرکز صفحه دارین نفاط تقسیمات خطوط با محیط دارند که خطوط

اقدام میدا خواهند شد که از شکل ظاهراند و در شکل میت و مقدم

او بـ ج داره بـ شـ تـ حـ جـ هـ است پـ رـ بـ عـ بـ سـ اـ رـ بـ الـ اـ کـ کـ بـ وـ هـ تـ بـ وـ دـ

نقـ هـ مـ سـ اـ زـ نـ دـ کـ هـ رـ بـ عـ اـ رـ تـ قـ اـ عـ هـ است وـ اـ زـ بـ نـ فـ اـ طـ تـ قـ هـ مـ سـ اـ زـ نـ دـ کـ بـ شـ نـ دـ

وـ بـ عـ دـ نـ صـ فـ قـ طـ رـ يـ نـ دـ اـ نـ دـ رـ دـ نـ دـ کـ بـ نـ صـ فـ وـ سـ طـ الـ هـ اـ وـ دـ کـ بـ نـ صـ فـ خطـ

شرق مـ هـ ربـ هـ است بـ شـ هـ صـ تـ حـ صـ هـ مـ سـ اـ زـ نـ دـ کـ بـ شـ نـ دـ خطـ طـ جـ بـ مـ هـ اـ زـ

کـ بـ نقطـ

تقـ هـ نـ صـ فـ قـ طـ رـ قـ هـ سـ هـ بـ عـ دـ اـ نـ دـ کـ بـ شـ نـ دـ کـ هـ اـ بـ قـ هـ سـ هـ اـ رـ اـ تـ

انـ دـ وـ بـ عـ مـ قـ اـ بـ لـ اـ زـ بـ کـ اـ کـ هـ آـ حـ هـ است بـ اـ جـ زـ اـ ظـ لـ بـ اـ مـ سـ لـ بـ اـ جـ بـ تـ قـ هـ مـ سـ اـ زـ نـ دـ

پـ اـ نـ طـ لـ بـ کـ هـ اـ جـ زـ اـ ظـ لـ بـ اـ مـ سـ لـ بـ کـ هـ اـ جـ زـ بـ عـ بـ عـ دـ رـ جـ دـ وـ لـ کـ کـ فـ هـ بـ بـ عـ اـ رـ تـ قـ اـ عـ مـ حـ مـ سـ هـ

سـ ا~ ز~ ن~ د~ و~ ا~ ن~ ج~ ا~ ز~ م~ ص~ ف~ ه~ ط~ م~ س~ ت~ ق~ ه~ م~ ح~ ب~ ط~ ب~ ع~ ب~ ع~ د~ ر~ ج~ د~ و~ ل~ ک~ ک~ ش~ ن~ د~ ک~ ه~ ا~ ج~ ز~ ا~ ظ~ ل~ ب~ ا~ م~ س~ ل~ ب~ ک~ ه~ ا~ ج~ ز~ ب~ ع~ ب~ ع~ د~ ر~ ج~ د~ و~ ل~ ک~ ک~ ف~ ه~ ب~ ب~ ع~ ا~ ر~ ت~ ق~ ا~ ع~ م~ ح~ م~ س~ ه~

پـ دـ ا~ خ~ ا~ ب~ ن~ د~ ش~ د~ و~ ب~ ا~ ق~ د~ و~ ب~ ع~ ک~ ه~ خ~ ا~ ل~ ا~ ن~ د~ ا~ ز~ ب~ ر~ س~ ح~ ت~ ق~ ه~ م~ س~ ا~ ز~ ن~ د~ و~ د~ ل~ ک~ ا~ ک~ ا~

فصل ششم فتح الصنعت صفحه ۱۰۷

دوازده بروج بر نکارند چنانکه در شکل ظاهر است و در قسم بروج سه است
دائره بخاصه کشیده پر حصه پدر جات و قایق مقصمه می بازند و در هر

ربع شش بروج آنکه این را حدود خواهد کرد که بهین مطلوب بود

فصل هشتم در بیان صنعت قسی طلوع فجر و مغیب شفق و آخر
ظهر و اول عصر و خط زوال

معلوم با و که نزد یک امام عظیم ابی حیفه کو فی رحمت اللہ علیہ بجهت طلوع
فجر و مغیب شفق زمانه ها درجه مقرر است بجهت این کار اوی مدار است ثلا

تم قسم کرده قوس الافق عرض بلده مطلوب باید کشید و مقتصره نباشد

از درجه بیان مدارین مقلوبین برد و طرف خط امشرق غرب را بغاذه

که شش پیدا سازند چنانچه در پنجا از شکل بیست و هشتم ظاهر است

و بجهت همین زمانه نزد امام شافعی و امام مالک بجهت قوس فجر تسلیه بخط امداد

میگیرند و بجهت قوس مغیب شفق مقتصره بخط اطیبه ۱۶ درجه بگیرند و قدر زمانه

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۱۰۵

طلاوع فجر و مغیب شفق هر روز مختلف میشود و حسب اختلاف طالع بروج
و بجهت خط آخر ظهر و اول عصر در هر روز بندگی مختلف نهایاً پیچیده است که
امام عظیم حسن شافعی علیه السلام که پر مقدار ساخته چشمی برای مقدار تعییس سایر زیاده شود
آن وقت اول عصر است و نزد امام شافعی حسن شافعی علیه السلام وقت آخر ظهر است
و سایر چشمی از آن کویند که بر طبق اتفاقی مقیاسی قابل نصب سازند و وقتیکه آن قاب
بر نصف النهار رسید آنوقت سایر مقیاس کم واقع شود و از اسایر چشم خوشنده طفل
نمیتعیانش طفل مستوی و طفل نافی کویند و غیر اینکه موازی افق و رو به نصب
 طفل از امکنون عرض طفل منصب گویند و اگر نمیتعیانش بروز و از ده تا هیج سازند از این
اصابع خوانند و اگر هفت خبر کنند اقدام کویند و بعضی بر پا و بعضی به تن قسم
پنجم است پیدا کردن این هردو قوس هستند بندگی امام عظیم حسن شافعی مقدار
دو مثل مقیاس اسایر چشمی زیاده میکنند و به جنبه هیب امام شافعی حسن شافعی مقدار
مثل مقیاس زیاده کنند و جمله این فرض کرد و اتفاقاً آن از جدول طفل علوم

رفع الصنعت

فصل ششم

سازندگان اکثر جداول این نوع شرکت می‌باشند و چنانچه با درینجا از ارتقای افتاب بوقت
اول عصر و ماس هر روز موافق زیستی الغیریکی موجب برداشته شد و موافق عرض

که همانگاه درجه استخراج ابکرد و جدولش رسم کرده ایم به نصوص

جدول ارتقای عصا را این بروج بعضی از جمله درجه است

موافق نهیب امام عظیم حمزه اللہ				استحصالی بروج
درجات	دقائق درجات	دقائق درجات	درجات	
۴۵	۲۹	۲۶	۲۹	جدی
۳۵	۳۰	۰	۳۰	دلو و قوس
۱۵	۳۳	۰	۲۱	حوت و خرب
۵۴	۳۰	۰	۲۷	حمل و میزان
۵۸	۳۳	۰	۲۹	نور و سنبده
۱۹	۳۰	۰	۲۷	جوزا و اسد
۵۰	۳۳	۰	۲۹	سرطان

فصل ششم رفع الصنعت

صفحه ۱

وچون ارتفاع اول عصر معلوم شود آنوقت مدارات تلاش و شمشیرش
کشیده قوس الافق عرض بلند بگشته و مقتدرات ارتفاعی موافق باعده کند
پیدا سازند و چون ارتفاع عصر در اول جهی فرض سازند آنوقت متعظه و
غربی فوق الافق کرفته تقاطع از آنکه با مدار جهی شده هست از آنجا و از مرکز
صفیح خطی را زمکشند تحت الافق جانبی شرق مدار سرطان را جایگزین قطع
در آنجا علامت کند بعد متعظه ارتفاع اول عصر در دلوار سمت غرب
کرفته از تقاطع آن و از مرکز صفحه خطی دراز بگشته و جایگزین مدار اول است
تقاطع کند در آنجا علامت سازند و بهاین طریق سنتامام اوایل روح عمل کرده
وازین علاما خطی بگشته و از دست ترکیب هند که اتحاد مقوس پیدا خواهد
له قوس اول عصر است چنانچه از شکل بیست هفتم ظاهر است که لین باعده است
بعاعده دیگر طریق آنست که در جا ارتفاع اوایل روح در آخر ظهر و اول عصر موافق
بر دو مدبهب کرفته موافق عمان و جا از ربع ارتفاعی محسوب کرده از اینجا

فصل ششم رفع الصنعت صفحه ۱۰۸

واز مرکز صفتی خطی را زکشند جائی که آن مدار را قطع کنند و رانچانشان سازند و آن علامات مطلوب اند و درجات ارتفاع آخوند و اول عصر موجب جدول که داشته صدر ظاهر است و بقایده مالت طبق نت که دایرا رفاقت و فت اول عصر پیدا سازند و بعده مدار شش برخیج کشیده موافق درجات دایر هر ربع قوس هر مدار از طرف خط وسط السما قطع سازند و آن همچه تقاطر این خط مقوس تر کیب و هنگ که اخوند آخوند و اول عصر است و جدول دایرا اول عصر در هر هر ربع موجب مذکورین موافق عرض بلده آورده بحث کرد و این بتصویر دایر دو خط از کل بیست و نهم طبق استند

جدول دایرا اول عصر اولین برخیج بعضی خوبی های جدول			
برخیج	دایر	دایر	دایر
	دایر	دایر	دایر
۱۲	۳۹	۳۸	۵۱
۱۴	۴۰	۴۲	۵۹
۲۱	۴۶	۴۹	۶۲
۴۵	۴۷	۴۵	۷۰
۴۰	۵۹	۹	۴۹
۵۷	۴۹	۱۰	۶۴
۵۳	۴۹	۴۲	۴۸
سرخان			

فصل ششم * رفع الصنعت * ص ۱۰۹

طريق کشیدن شش مدار شش و ج آنست که اول هار جدی کشیده از انجا بقاوت

آ درجه او قیقه دارد که بکشند که همین مدار دلو و قوس است ولعده ازین مدار

بقاوت آ درجه آ و قیقه هار حوت و عقرب بکشند و من بعد ازین مدار

بقاوت آ درجه آ و قیقه دار ثور و سنبدر بکشند ولعده ازین بقاوت آ درجه آ

و قیقه دار جوزا و سکونت دار بقاوت آ درجه او قیقه دار سلطان

واقع خواهد شد که همین طريق کشیدن مدار است هست

و بجهت کشیدن خط زوال طرق آنست که مدارات شش و ج همان

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

و انجام دیر است و این درجات از اتفاق اول برج کرته از انجا و از مرکز

صفیح خطی دراز بکشند جائی که آن مدار قطع شود در انجا علامت ساز

و همه علامات را بخط منجذب و صل نماید که خط زوال است چنانچه در شکل میگذرد

ظاهر است و جدول غایبت ارتفاع او این برج آنست

فصل هشتم

رفع الصنعت

صفحه ۱۱۰

جدول

جدول غایبت از تفخیع اوایل بروج بجزء بلند تجهیزه درجه		
غایبت از تفخیع		بروچ
درجهات	وقایق	
.	۸۷	سرطان
۱۶	۹۶	اسد و جوزا
.	۸۸	سینه و قور
۳۰	۶۴	میزان و حمل
.	۷۱	خراب و جوت
۱۶	۵۲	قوس و هدو
.	۶۹	جهی

فصل هشتم در بیان صفت ربع مجیب ربع مجیب آن است
 مختصر که ازان اکثر اعمال فلکی وارضی مستخرج میشوند و صورش مشل
 شکل استی ام بود که در طس بعد از آن پنجم فطرین آن که
 رو و دس اندر پرست شصت هده متساوی تقسیم ساخته اند و ربع

فصل نهم
رفع الصنعت

قوس را که مطیع است بر زوایه متساوی تقسیم می‌کنند و بعضی آن را بروقتان

وغيره من مفہوم میانزند

این ایله را بیش خود چنان باید داشت که پشت لعنتی حدب و سر برے

خود مانند وقت نصف قطر هم را خط می‌شود. مغرب و نصف قطر ایسا

را خط سیمی و خط نصف النهار کو نماید و بسطح ربع از قصیما خط مشرق

و مزب خطوط که موازی سنتی کشیده اند از اخطوط طرحی تمام حبیب

منکوس خواند و از تقسیم خطوط طبیعت موزایی خط مشرق مغرب کشیده

از اجیب عظیم خطوط مرسو طخوانند

شرق و غرب سیاستی بـ ج و ج دو خط و کمک پیغام معاونت معاشر

و در آن اعداد از یک مانند است طریق اینکه از شرطی بینی خواز کنی و شروع

قوسیت و آغاز زمکراز هر کسر قوسیست و هم طور در درجه قوس ارتفاع دو قوس دیگر

کشیده دران از یک نو و عدد طریق عکس از شتراند خانم از شکل ظاہرند

رفع الصنعت

صفحه ۱۲

فصل هم
در اقطع قطب خواند و درین آلم ربع قوس که از بیست کوچه چهارم حصه نصف
قطربین کشیده است از ربع قوس میان کل خواند و بر خط سنتی که نصف دارد

واقع است آن بدازده تجیب دارد وروج وبرجهت دوازده بروج

مواز ربع قوس مارتفاعی که بیچاره بربع قوس شمیده این هر چهار را برآورده
حصه مساوی تقسیم کرده اند و درین تقسم مساو دوازده بروج نگاشته اند

پایین طریق که از اول قوس ستر برج حمل تور جوز آما آخر قوس نوشته

بعد از انجام عکس اسسه بر روح سرطان و اسد و سنبده و ششم کرده باز از اول

قوس ستر بروج دیگر و نجت آنها میران و عقرب و قوس نکاشته اند

و بعد و نجت آنها عکس از اخر قوس ستر برج جدی دلو حوت نوشته

که همچو دوازده بروج اند و بر خط سنتی و قطعه برجی که بعد مناسب نسبت

آن پیشیگی نمی کند که درین هر دو سوراخ است که از القبه چین خواند بعضی مایه های دیگر

انبو به مجموع نصب می سازند که بوفت که قلن ارتفاع سیار بکار آید

فصل نهم رفع الصنعت

صفحه ۱۱۳

و تیر معلوم باشد که بجهت کشیدن خطوط موازی حسب مکوس و مبسط اگرچه از متوازی کشی کار میتوان شد لیکن بهتر است که اول یک مربع رو ساخته باشد چهار اضلاع آنرا بضرف شصت مقسم سازند و این جهذا را بخطایر خطوط مستقیم و صل سازند ماعمل صحیح شود و مگر این خطوط را بعد از هر سطر کشیده باشند در نقطه مرکز را بعد از هر که داشت سوراخیست که در آن یک رشته اند از خر اند که از اخیط نامند و یک نوک آن رشته را مرکز قایم است و بطرف دیگر نوک آن یک لقفل خور داوینچه اند و در همین خطوط اندایت خورد که آن را مری نامند

بر صحیح ربع چند سیارات هم مرسم می سازند و طریقش آنست که اول بعد از چهاره از معدل در درجات مطالع محمر آن معلوم سازند چنانچه در جدول که نشته مرسم اند که در صفحه عکس بروت بیانش که نشته بعد از اول قوس در درجات بعد کوکب ثمار کرده کرفته از انجا خطی موازی خط

فصل هم رفع الصنعت صفحه ۱۲۲

شرق مغرب ماخت سنتی کشند که این لامبود نامند جایگزین برستینه به
بران غلام است سازند یا عدو آن را باید دارند بعد در جای مطالع محرا زاول
قوس کرفته از انجام کردن ربع خطي مستقیم کشته بعد پایی پر کار بر مرکز بیع
داشته باشی و بکر تا مستکنگا به شئه که برستینی است بکشانید و این کشاد کی
کرفته کی باشی او بر مرکز قایم داشته از پایی و مکر خطا و اصله مرکز و محرو رجای اقطع
سازند پس جای قاطع مقام آبده مفروض باشد در انجاد اواره خورد مرسم کرد
نمیش بزکارند و اگر در جای مطالع محرا زن و زیاده با ازان تو در اوضاع دشنه و این عدو
تو بعضی وقت بکریه و بعضی وقت دو مرتبه یک استه مرتبه و غیره وضع خوانده شد
در جای مطالع محرا برخود تقسیم سازند و آنچه باقی باشد بکریزد و دعلم بکارند
پس همین بود بیان صنعت ربع مجیب که مغلوب است

فصل هشتم در بیان صنعت ربع مقتصر

ربع مقتصر آله الیست چوبی یا بر بمحی ماشند ربع مجیب که بران خطا

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۱۵

مقنطرات و قسمی سه موت و غیر کشیده می شوند
این آن دو کتاب بتألیف خان محمد نکاشتہ است آنقدر بعبارت مختصر نوشته
که مردمان ازان بهر چند شوند و بب عدم معلومات صنعتی باشند و
عمل کشیدن سکل این آن به بالکل مفقود شده بود و صنعت این آن مختصر
صفحیاً است طلاق است چون ما راه صنعت صفحیات است طلاق بکشید از سعی آن
اعمال غور و فکر تمام این آن گذاشتم را بعرضه طبع و اور دیم و بیان مفصل این چنان
من در جمله دیم که کسی و کسی برای محتاج معلومات صنعت صفحیات است طلاق بکشید
عمل این آوان کرد و بجهت صنعت این آن وقت بسیار است که بعض عرض قواعد
آن باساقی تمام طرح و دو بعد مکر صانع را لازم است که با خیال و صنعت این آن پردازد
این آن که بحسب عرض بلده تباشد و بخلاف ربع مجتبی تمام عرض بلده بکار آید و
این آن ربع جنوبی است از صفحیه هتل طلاق آنها به دو ایرو قسمی خبره موافق صفحه
سیکشند و اعمال این آن بحسب ربع مجتبی است وقت همیشوند چرا که در اعمال

فصل دهم رفع الصنعت

صفحه ۱۱۴

ربع مجیب وقت تمام است و لقریباً اندونه تحقیقاً
اول به هفت صنعت این آن که میکشد سطره مقسم نصف کستینی نزدیکی باشد که در خود
ش شکل سی دیگم کشند خطی مستقیم حسب مطلوب و مناسب چون
و آن را بر سی خرم قسم سازند پراکنده سالم واحد را صفت جزء فرض کرده شد و بقیه
که براوست پنجم هشت صفت هم حصه این جزء هفده را بر شاهد حصه ساده تقسیم
کرد چشم که هر حصه هشت برابر بیست جزو کرد و بعد از این عمو و ف ط و از دنگو
هن کشیدم و برابر هف که برابر بیست حصه است پراکنده عمو و دنگو
بیست حصه نقسم کرد چشم و از هر حصه که شیدم خطوط موازی از ف ناون و دنگی
خطف هم اما حصه سیم که در نیحورت از یک ناییت جز حصه های هف
ظاهر شدن معلوم باشد اگرچه در نیجا واحد را بر شاهد حصه تقسیم کرد و ایم و نیجا اختیار عامل
خواه واحد را بر شاهد پاشتر نماید و از ده ناییت نیزه سیم که در نیجا
عمو و مذکور را بر بیست تقسیم نمایند و در نیحورت تقسیم عمو و مذکور را بر ده نایم که

فصل هم رفع الصنعت صفحه ۱۱

ما در شکل سیمی سی و دوم واحد را می برش حقیقی کم کرده عمود را بر این
برده تقسیم کرده ایم و در صورت تقسیم دو زده عمود را بین نیم و در صورت تقسیم
عمود را برش و در صورت تقسیم صوت عمود را باید باشد بگیرند به طور که عامل را
اسانی شود عمر کند و آنید را میستینی بجهت آنست که در صنعت این لامارو
قواعد حسابی و بجهت مساحت هر آنزو محل مردمی که کفر فته میشود خانه نجفیه
خواهد شد اکنون بیان صفت شر و عکره میشود مثل شکل سی و بکم آن خط انصاف
و هم مرکز ربع است دو می بخط امشرق مغرب بران عمو است بعد و بجهت علی خط
نصف النها و خط امشرق مغرب را به دو طرف دو زمانه می بعده از در عدو در
ستینه کوچه پرا کار را برسی خواهد شد که بشید یعنی را بعد از راه آب که این راه
بعد از ستینه خط هم برابر او را درجه ۲۳ و قیقه کفر فته را بعد از راه سس
کشید یعنی که مدار احمد والیان است بعد هم بع او را درجه ۲۴ درجه و قیقه کفر فته
کشید یعنی بعد از راه عک که مدار السرطان است آن بعد و بقای اعده صنعت صفحیه عرضه

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱

سمت الرأس و خط مرکز سمت پیدا کردیم
طریق شناسنی مدار حمل را بردن شکل و راز کرده قوس بسیار
با بر عرض بلند کردیم چنانچه درینجا بحسب عرض خسیده را با دکمه آغاز
در جهت جدال نموده ایم و شنیدیم خط بر شناس تا نقطه اعتدال که صد
نقطه سمت الرأس پیدا شده بعد خطيه را نصف کرده از
نقطه مصفش عمودی تا خط انصف النهار استخراج کردیم که برابر
رسید از زنجی کاشنیدیم خط باست جو موافق خط مشرق مذکور است این خط مرکز سمت
بعد بجهت قوس الافق عرض بلند مطلع بچنانچه بحسب عرض ادوم
پر کار را از سیستمی برآوردیم درجه ۲۳ و قیقه کشاوه بیک پایی پر کار
برآورد شنیدیم که راس جهیست و از پایی و مکرر بر خط انصف النهار
طرف فوق نشان کردیم که مرکز قوس الافق پیدا شده این را
مرکز کرده و تا نقطه سمت پر کار را کشاوه قوسی شناس تا مدار جدی

کشیدیم که این نوسلافی اور جهات دیگر کشیده‌اند

نمی‌توانست که اول قسیمهوت بگشند و در کنار این قسیم کشیده باشد

بعده پس از شیوند و مکشاد کی پرکار نهادنی باشد و شوارهت آنها نهادنی باشد

در حقیقی این مکشیده و آن نمی‌توانست که اول خطوط انصاف از همان طبقه حدود خود را

حصایردارند و مکشاد کی مناسب قوس چارچوب از طرز یاوه از رباع و اول را بگشند

و بعد از این دو این مکشیده که این قسم سازند چند اینکه قسیمهوت کشیدن

منظور از چنانچه مادر نیای برآ تقدیم کرویم و کشیدیم خطوط از طبقه حدود از حقیقی

تفصیلی از بعد از این مذکور را خطوط را که قسیمهوت در صورت تقاطع بعضی خطوط

با خطوط دیگر در وسعت این کا غذ شد و بعضی با قیمت اند نه چه که تقاطع آنها

بدور کشیده و پس تقاطع آن خطوط را که از خطوط مرکز سهوت شده است مرکز کار

کرد و با تقطیع صد کشاد قسیمهوت تا قوس الافق کشیدیم که اول رباع دو

چارچوب از شش حصه کشیده و چون از تقطیع صد خطوط که بگشند از این خطوط سه حصه

که قریب واقع خواهد شد پس آن را مرکز کنید و پر کار را ماصه کشانند و همچنان
دینه و بیهوده سه بست که آن صد و صد
پیش از شدن اول جایی ای خود قسی آنها معلوم کرد و بعد از اینجاخ خواهد کرد
قوس آن تبار میکنیم

چنانچه بجهت قسی سه بست چهارم که صد و هشت قوس آن جا نصف که دیگر
نمیگیرد پس در این پنجم کار کشاده قوس نجع لع جد اگر که داشتید
خط صد لع دراز مانند خط مرکز سه بست که پهلو میگیرد که این فقط
مرور قوس مطلوب است و بجهت معلوم کردن مرور دیگر قوس نمیگیرد
قاعده است هر قسی که منظور باشد آن را نصف کرده بطرف دیگر ربع دارید
زیاده سازند چنانچه پنجم که نصف همانکه قسی نجع لاع جد اگر داشتید
خط صدی که مانند خط مرکز سه بست در نقطه کا قطع خواهد شد و این نقطه مرور

قوس سه بست آن در جهت

آنکه در میان کثیر ماده که نشیمن می‌توانسته باشد مرکز و پرکار بجهت که
در فتح المکران تالیف است و این میان بجهت شکل هر بخشش قصه دوم
معلم کتاب است طوراً ملحوظ است و این که صده و پنجاه شکل های وجوه واضح می‌باشند و چنانچه
در پنجاه آن قوسي خود را هست که بدب طرس هم نیست و بدب صد نصف و ترا آن باشد
لہذا در شکل های که خط پایه برابر بحکم شیده و با هم برابر و برابر بخط
عمودی و داشتیم برخط پایه بدب بعد ووجه را بطرف چهار راز کردیم و شیده خط
بآ و باز با پرین خط باد عمودی باز با خط دراز شده و صد هر که داشتیم که آن و در
قطع شد من بعد با هم مارچنده حصر متساوی تقیم سازند خذ اینکه حصر باز با آن
گردید اقدار پندراند هم یا آن را آنها همان چنانچه بالفعل در پنجاه شت حصر کردند
و بهمین طور در رانیزه هشت حصر تقسیم کردیم و باب رانیزه هشت حصر
کردیم بعد و می کردیم از تقاطع تقسیم که با بدب خطوط طبقات تقسیم کردند خطوط
لجدیده از نقطه داشتیم خطوط طبیعت حصر با هم و نیز صورت خط آزاد خط

راور و قطع کرده خط ده خط ده را درین نقطه کرده خط ده خط
چه را دری قطع کرده علی هر تفاس تقاطع قیکت آن می باشد
پس کرده قیکت آن و در اینجا نجیب که قوس ب
پس کرده قیکت آن و در اینجا نجیب که قوس ب

تیار خواهد شد

عامل را لازم است که عمل این قسی برخان کا غذگنده تیار سازد
دو تریسته را داشته باشد بعد از آن سطح باقی دب بارا از عقاض
صلع ب داریب طبق سازند و صلع با ب را بسته به طبق مند
و نیصه قوس باقی داشتگی باقی واقع خواهد شد بار آن ز قلم سرمه
قلم قوس حبه حکم می باشد تیار سازند که اندر داشتگی باقی
ما قوس الافق و سرمه سازند که همین مطلوب است
بهمین طرزی دیگر قسی را ای اضایاج مرکز تیار سازند چنانچه بجهت قوس
دیگر بب لاس هم قوس دب بسته بصفه و تر فرس کرده قوس صدم

بعا عده که نشته تیار سازند و بهمین طریق ترسه قسیم را در فرش قسمی کو رانیز
تیار سازند که از شکل ظاهراند و بهمین مطلوب است

اکنون بیان عمل مقتضرات کرد میشود و شکل زیر کو رفوس عدار الحمل را که بروز
شکل در آن شده است و از نقطه اعده ای طرف دیگر خط مشرق غرب که بروت
گذشته است و قوس سه درجه بجهت نقطه سمت الراس جدا شده است

و هم قوس کوچک ادرجه است اگر از نقطه بل خطی باش که شکل در نقطه ای که مرد
قوس الافق است خواهد گذشت و نیصه قوس بل برابر ان جند حضمه با
نقیم پایید که که چند ایام مقتضرات کشیدن منظور است چنانچه ما در زنجیر پارهه
حمره قسم کردیم و از زنجیر کشیدن خطوط طبقه شش خطی حص بپارهه
متقطع خواهد شد این بر هر نقطه مرد و قوس مقتضرات است پس مردازین از رو
قاعدۀ حساب بخط نصف لبه ای پیدا کرده از نقاط مرد کو قسمی مقتضرات یکشنبه
چنانچه ما در زنجیر موافق عرض بلند جید را با مرکز نو مقتضرات از رو حساب میکردیم

فصل دهم

رفع الصنعت

صفحه ۱۲۷

در جد و لش صید زنگا شترایم که بیانش در باب کشیدن مقتدرات صرفیجاً استراب که نشته است اکرچه تقاطم و قسمی مقتدرات از روی حساب معلوم میشوند لیکن نسبت آن عمل منه سی سه میل تراست چرا که از رو حساب تقاطم در پیقت میبرانید معلوم باو وقتیکه تقاطم را کز وری سمت الارس می آیند با هم قریب و نهاده از به رخاطم را کز کرده و کشاد کنند لذتیز کرده قسمی بکشند و این امر بر عامل مشاق طاهر است و مقتدره که برای تمام خوب بل است آن مدام بر کسر الحمل مرسید چنانچه در زیج امقتدره ۷۷ درجه بر لقطعه اسکناس کرد و از و به راس طلاق مقتدره آنها نموده و لقطعه جده را مقتدره آنها در عرض مده تماش و بجهت کشیدن قسمی مقطعه البروج پر کار را از سیستمی از روی حساب بر این آن درجه دقيقه کشاده از نقطه جده بخط نصف النهار نشان سازند که عراست و این مرکز قوس منطبقه البروج است که از نقطه جده بعی از نقطه اعدام شش خواهد که شست و بعده همین کشاد کی مذکور را

فصل دهم رفع الصنعت صفحه ۱۲

کرفته بقطع کر که راس سلطانت بکپای پر کار دسته از پایی کمیر بصف النبیار بس
 تحت شان سازند که عدد مرکز قوس منطبقه البروج شمالی ظاهر خواهد شد که این قوس از خط
 شش و راس سلطان خواهد کرد شست بعد از این قوس برد و از وه بروج واحد اجزای پوچ
 موافق قواعد گذشتہ تقسیم سازند و طبق فیصله ای است که اول قوس الارتفاع یعنی
 آب را بر نواد اجزای متساوی تقسیم سازند و بالایش دو دائرة و مکرر موادیش
 و در ان خماسا و سدها او ظاهر کر کند چنانچه از شکل ظاهر هست بعد از این قوس الارتفاع
 مقسمه از طرف بـ قوس هـ در جه کرفته از انجا خط تابع کر کشند
 که هر دو قوس را قطع کرو پس و منطبقه جنوبی نقطه تقاطع را نقطه راس
 قوس و دلو نامند و منطبقه شمالی نقطه تقاطع را راس جوزا و هندو شاه
 بعد از قوس الارتفاع بیست و هشت درجه کرفته خط مستقیم نام کر کشند
 که در منطبقه جنوبی راس عقرب و حرث و در منطبقه شمالی راس تور و سنبدر
 همی خواهد شد و مخصوص است هر منطبقه بر سه شش بروج تقسیم باشد

فصل دهم

رفع الصنعت

صفحه ۱۳۶

ویجت تقسیم اجزای برج طالع مستقیم شش شش و رجاه زندگانی کردن و از فوس
الارتفاع جدا کرده و مبنی خلخال کر زرع که ازین نقاط تقسیمات اجزاء برج
پیدا نخواهد شد با تقسیم منطقه البروج ابطریت صدر کرد شش تقسیم نمایند و پیشتر تکه
برج ابرسی تقسیم سازند و جدول شش شش و رجاه برج ثابت

جدول طالع مستقیم برج تفاوت شش شش و رجاه

جوذا و فوس			ثور و عقرب			حمل و میزان			سرخ و سپهر		
دو رجات و دو قطب			دو بجات و دو قطب			دو رجات و دو قطب			دو رجات و دو قطب		
۲۸	۹	۹	۶	۴	۶	۳۶	۰	۶	۳۶	۰	۶
۲۴	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۵	۷	۱۵	۱۵	۷	۱۵
۱۲	۱۴	۱۰	۶	۶	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۰	۳۶	۳۶	۰	۰	۳۶	۰	۰	۳۶	۰	۳۶	۰

فصل هم رفع الصفت

و بجهت خطوط ساخته جو بدار سر طاف $\frac{1}{2}$ برش حصه تقسیم کرده از نقطه آم تا هر چهار
قیمت شنید با نظر کر که اگر این مانند بخط نصف النها را کشند
و بجهت اجزای ظل متنوی که بر قوس الارتفاع قوسی دیگر متوازن و بنشسته
بعد از مرکز م خط مستقیم ماه م درجه قوس الارتفاع کشند و بخط اشرف پیغام
جای نقطه فا بحسب مناسب فرض کرد و عمود فاصله بر وارند و نصوت این
عمود از خط م مرکز جایی که قطع شده است تا انجا از نقطه فا بجهت ظل اقدام شوند
برفته آقیم سازند و بحسب زمین حصه نامود کور ابطرف فوق تقسیم کرده و
چندانکه نظر پاشد چنانچه مادرینجا بجهش و پنج حصه تقسیم کرده ایم بعد ازین حصه
واز مرکز م خط مستقیمه را زمایره ظل کشیدم و نصوت اجزای ظل باز کور طاری خواهد
شد چنانچه درین شکل ناهمه موجود آنکه حوزه باده تقسیم کرده ایم اما نیست گیر با خرخطو
تقسیم سیار قریب می شوند و عن قصص تعداد النها کلی آنست که قوس الارتفاع
بطرف بـ دراز کرده برای نصف تعداد النها عرض بـ مخلوب قبیح سجن سازند

فصل هم

رفع الصنعت

صفحه ۱۲۶

چنانچه بروز حادجه نصف تعداد النهار کلی نبود و روز است لهداقوس Δ بشش زدگه
جدکرد و آن را پنجه حصه قسم سازند و بشمنه خطی از بش موازی خط مشرق مغرب
که بش عج است و این خط انهاي آله است که از بع زیاده است بعد خطا رسک
نمادر سلطان γ سازند و این را خط العرض نامند دو درین آله کم
مقنطره اخلاطی هم میکشند چنان و حقیقت آن ما را معلوم شده و عمل آن است
که از طرف آقوس بوجل α در جگر فره کشند خط جلسک که خط نصف Δ بش
درج قطع خواهد شد پس بر برم حجم مجن طرف تحت نصف النهار جدا سازند
که مجن مر و نقطه مقنطره پیدا خواهد شد و در نیجا نقطه مجن و ب واحد شده اند Δ
مر کز قوس الافق را مر کرده تا نقطه مجن پر کار کشاده قوس فکور کشند آقوس الافق
که مطلع مکاریں قوس در المساالم ظاهر خواهد شد قطعا شان قوس الارتفاع با خط انهاي شکل داقع
خواهد شد که همین کافیست و بجهت ثبات مقام ثوابت اول بعد و محیر های این معلوم کردن
مثلا خوارستیهم که جانی سر واقع درین آله پیدا سازند بعد شماری آن درجه

است بهذا از دارالحمل بسوی پیش قوس سه جو ۹۰ درجه جدید کرد یعنی ۲۷ درجه
 جو شرکه خط نصف زمین و جنوب قطع شد پس از آن جنوب را کارش داد که
 قوس جنوب ۴۵ درجه و نیم شاکن یعنی ۲۷ درجه و نیم کو ۶۳ درجه ختم درجه برج قوس
 پنهان از نقطه مطلع مستقیم تا هشتم درجه قوس شد یعنی ۲۷ درجه و نیم و نیم و قوس می کو ۶۳ درجه
 قطع شد که این جای کوک نسرا واقع است و پس از طبق جای کوک بنشسته باشد
 و قلب اسد پیدا کرد یعنی در انجا اسماعیل نہاده شده ایم و این طرزیم بیان منطقه این
 گزنشت است و نیز پایه داشت که خط نصف زمین کاره که ما بین عرض جدید و راس طیار
 واقع است آن خط از مقتدرات بر اجزای میل تقسیم می شود هشت چهارچهار شش
 ذکور راس الجمیع را مقنطره و آنها کسر کرد و هشت راس را می خواهد
 هشت کاره کرد و هشت پیمانه داشت و هشت لغاظه داشت همچنانچه دشنه
 از هشت و چهار مقنطره واقع خواهد شد چنانچه درینجاها مقنطره که به کمی پیش
 درجه است واقع شده اند که ازین خطا اجزای میل منطقه البروج جنوبی

فصل پانزدهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۰

معلوم خواهد شد و بهین طور از راس الجمل تا راس سر طان خط سع
که واقع است بیست و چهار مقطعه منقسم خواهد شد ازین خط اجزای میان منطقه البرد
شمالی با فناه میشوند و عمل معلوم که در میل هر چهار متعلق با عمال ربع مقطعه است
پس تمام شد بیان صنعت این آن بعد خطا طاعملی را محو کرده خطا طاعملی را
فایم داشته این کل غدر را برخشنده چویی و سازندیا بر ربع برنجی کند و سازند مشکل
سی و سی هزار کم و بخط سع بشد و بدنه سوراخدار مشکل بع محیب بجیت کرد شعاع نصب
ودر مرکز ربع سوراخ کرده در آن خطی معهوق مغلق موافق ربع محیب باید نزد
آنوقت این آن که قابل عمل تبار خواهد شد بر عرض بلند مظلوب که بهین هر آدم است
فصل پانزدهم در بیان صنعت زرقا په و صفیجه طاس
بدانگی روز قایمه آن است جداگانه و آن صفیجه است که از سخنطیط گردید
حاصل شده است و کره از سوی نقطه همیشگی منغرب تحظیه یافته کرده
اندواین صفیجه بر تمام عرض پلاذ بکار آید و این مرکب است از دو عنصر داد

فصل بیان دو هم رفع الصنعت صفحه ۱۳۱

چنانچه آنیده واضح خواهد شد و ازان رو عضاد دیگر بر رو و دکتر پشت
بیان کنند و صنعت و میز قالب پیش شکل سی و نهم ادب حداکثره
که از داروه نصف الہار و ماتره بالا قطاب این خواهد و این داروه را بر
صد و شصت حصه متساوی تقسیم می شود و شکل کامل و نصفی که صد و
شصت و خصه و دو شصت پنجم که صد و در سه سی شصت حصه نیم
می شود چنانچه باور نیجا شصت حصه نیم که هر حصه شش دویج
و بالایش دویج و از داروه اجزای آن بینکارند فقط اینکه از مرکز که نشسته است
دارکه و این معدل النها کوئید و این با ذرا مشرق و غرب خط علاوه بر مانند
بین خط بطریک رسمی باشد حجره بطریاب نصب کند و خطیکه از مرکز بین دار
قایمه که نشسته است آن را افق هستو اگر کوئید و طرفین این قطر را قطبین معدل
گویند انکه جانب بین است قطب جنوبی است و انکه جانب بیان

قطب شمالی باشد

فصل پازدجم رفع الصنعت صفحه ۱۳۱

ازین قطربین نمکورین دایرہ نصف النهار برچشیده ربع نصفیم باقی است و

درین هر ربع از آنقدر قصیر باشید که اول و نصف باشد

از جانب پیر خط علاقه استدای عدد کرد و ماقطب جنوب بر عدد نو و

رسانند و همین طور از جانب پس خط علاقه استدای عدد کرد و ماقطب شمالی عدد نو و

پنځای زد و در صفره از راه تختی از جانبین خط علاقه استدای عدد کرد و ماقطبین

نمکورین عدد نو و نو در رسانند چنانچه از شکل ظاهر است

بعد همسی محراه مستقیمه که شفید با نیطری که از هر درجه بعد از مقدمه فوق نصف

النهار خواهد بمنی با سه خواه ایسا ری خطاوط مستقیمه قطب مفاصل کشیده است.

نصف نظر می بیند اما متعاطع خواهد شد اگر نقاط متعاطع را روی محکاف

دانند مثلثا در ربع هرین قوس آن بعد درجه درجه گرفته خطر و ماقطب شمالی کشیده یعنی خط

آم در نقطه آقطع شده که این جامد و قوس محراه آدرج است پس همین فیاض

مرد همسی محراه ۲۷ و ۲۸ درجه پیدا کرده ایم

فصل پازدجم رفع الصنعت

صفحه ۱۳۱

و طریق هیدا کردن مرکز اینها آنست از نقطه ب پکشند خط موازی فق
است و از طرف پین چند کم قسی محرا کشید منظور باشد
مانند در درجات از بعد این دو جای بگرفته یعنی بعد این دو برهمان قدر
درجات از طرف ب پ تغییر کرده از نقطه مرکز م و از نقاط تغییرات
بعد از خطوط موازی خود کشند چنانچه از بعد از مقدار
از سوی قوس اورجه و آن و آن و آن درجه کرده وارد کردم و ازین درجات
خطوط دراز کشیدم که خط موازی نگوی بر نقاط میشوند قطع شد
بعد از برابر دم ط از هزار است واحد کرده و ط را مرکز نموده بکشاد کی طای
کشیدم قوس دو جای که این مجر بجده درجه است وبالضرور مرد این قوس
از نقطه تین قطبین میان خواهد شد و همین طور برابر س پر کار کشاده
کیپای او بدم داشته از پای دیگر بر خط م ب نشان کردیم و
این علامت را مرکز کرده و مان نقطه های پر کار کشاده مجر آن درجه

فصل بارز دهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۶

کشیده بیم که لا جمال عروش هم اقطبین معلم خواهد شد علی نهال قیاس جمع قسی محراه

واین وایر در نصف بالای مرسم شدند برین قیاس بجهت نصفداره

تحتی برخط هم بـنقطه مرور پیـکرد و برخط هم نقطه مرکز معلوم

کرد قسی محراه در نصف تحتی بکشند و درینجا بهمان نقطه مرور و مرکز

که در نصف فوق پیدا کرد اند بخاره اینست و چنانچه برای هم آنکه اند کی

پرکار کرنده خط هم جز بطرف تحت جدا کرد یعنی که جز نقطه مرور قوس پیدا

بعد ه برای هم طام فـبرچسب فوق جدا کرد یعنی که فـنقطه مرکز القوس پیدا

شده از نقطه جز مرور و شر خواهد شد علی نهال قیاس

ترکیب نوشتن اعداد برین قسی محراه آنست که از آغاز اعداد بطرف

فوق از جانب پس از خط علاقه کرده باضای مطلوب بسوی تحت مـآمد

رسانند و باز از سوی تحت از جانب پیـمیں علاقه باضای مفروض بطرف فوق

صحوـآما .آمد عدد تمام سازند و این قسی تا مدام سـمرکز مـایل مـباشند

صلن باز و بهم رفع الصنعت

صفحه ۲۳۱

وقسی که بطرف قطبین با این اندازه امارات یو می خواست و طریقش هست
که در جایت نھیمه کمی از بعد از ره تجانی که فوت خطوط آن نقطه آگاه شد و حیث
خط هرجایم و برخند تقاطع قطع خواهد شد که این نقاط مر و قسی پارهات یو میاند
چنانچه از بعد از ره تجانی همین آن در پهلوانی سب خط علاقه گرفته خطها آ
کشیده که خط هرج در تو قطع شد این نقطه مر و قوس هار یو می آمد و درجه است که این قوس
برقطنهای آن به بطرفین قطبی این سر برخند و مرکزان از اندک قیاس بخط هرج و پیدا شود
بمحبت پیدا کردن مرکزان قوس عجل مر و قوس از سه نقطه معلوم بپندسین
معلوم است گرفا عده و گیر که آسان است درینجا ما اینجا داده ایم مثلًا خواستیم که مدار کو
آن درجه بکشیم قوسی از داره نصف لبه کرد آنما به واقع شده است آن لی مضا عطف
سازند چنانچه ضعف آن قوس تا نقطه آن زیر نقطه قطب جنوب پیدا زیجای آن
خط می آدموازی این خط از نقطه بهه خطی با افق است و کشیده کم بر جم
رسید که این نقطه مرکزان آن قوس هار است که از نقطهاین بهه بهه

کندسته است عین القیاس جمیع مداراً یومی اطراف سرمه کشیده شده با این پراگل طایرانه
 بعده بجهت تحملیط بر وح از طرف یعنی خط علاقه میست چهار دهجه موافق میں
 کرد خوف مل از مرکز صفحه دراز نکشند که بطرف تحت بر قطعه هست
 خواهد رسید این خط را منطبقه ابر وح خط اطوال گویند بعده از طرف
 قطبین از تحت و فوق هست درجه کرد که نکشند خط از مرکز کم که بر خط
 فال قایم بود و این را خط تبعیج خوانند و طرقین خط تبعیج قطب البروج

جنوبی و شمالی واقع شده اند

و بین منطبقه قسی و دائیرو وض که آن را این هست خط طول گویند مثل
 قسی هر آن مستقر نکشند و طرقی این موافق قاعده کندسته است که درینجا
 از طرفین خط فال درجات محاسب کرده و نقاط صور قسی و نقاط
 مرکز معلوم کرده قسی کشند بلکه اینجا همان تعاظم مرقو قسی و مرکز که
 پرخط مدار است تو اپیدا کرده اند بکار آینند چنانچه برابر مدام با

از نقطه منظره البرهنج جدا کرده نقطه مرور قوس آبر منطقه معلوم سازند
بعد بار هم طبق از منظره بطرف تحت جدا کنند که نقطه مرکز آن قوس
و تفاوت بطرف با قوس طول آ درجه بگشته که مطلوب بود و میان طبعه همچو
قیمتی بگشته و نیز قسی طراف قطبین فلک البرهنج بطریق قاعده گذشته دارد یعنی
اطراف قطبین معدن کشیده اند بگشته و این خط اطوال و این همیات دارالعرض
خواهند داشد و این بر و قسی که کو ر موافق طریق گذشته مرسم سازند
اکنون نقطه را بر هرچهار تقسیم سازند با نظری که بعد از هفت جفت را
بر حده تقسیم کرده از مقاطع تصییات خطوط مانقطعه طف بگشته که منظره پر و
نقطه مقاطع خواهد شد پس نقطه افت را اول جدی فرض کرده نقطه بعد
ر انقطعه اول دلو اسکارند و نقطه ثالث را که بعد این آیدان را نقطه اول جوت
دانند و نقطه اول جوت است و نصیرت سه بر وحی پیدا شدند بعد
تفاوت همان نقطه های دلو و حوت که از میان بطرف فوق هست از پر کار کردن بطرف

فصل بارز دهم رفع الصنعت صفحه ۱۳۶

تحت بخط اول آنکه نقطتين اول ثور و اول جوزا پیدا خواهند شد
و اول نقطه اول سرطان است این شش بروج را بروج باطن کو نمود و این نصف دارمه
دائم که بطریف بسازد نیمه باطن خواهد شد من بعد از نقطه سرطان عک
اسماي بروج بقیه که آنده و سبله و میران و غرب و قوس آندر بیرهان تھا طبقه
چنانچه از شکل ظاهر اند و این بروج صادق نامند و این نصف دارمه را که جانب
بین آنها خواهد و همین طور فاصله بیرهان بروج را برسی و درجه
منقسم سازند که پیش عامل ظاهراست و پیشگشت بطریفین منطبقه و خطوط کمپونیا صدر
نماین میباشد و بطور مطریه مقسم تبار سازند که ناصوت منطبقه کرد و همین این
تعیین بروج و بحث پیداگردید معمایات کوک نایابه طریقی است که اول طول و عرض
برکوب از جدول معتبر کتاب علوم سازند چنانچه جدول و شور اعمال صفتیات
اسطراب کندسته است مثل آن خواهیم که جای فهم ایجوت معلوم کنیم پس از
جدول پایه فهم که جایش حنوبیت و طول آن درج است آن درجه ها و قیقه

فصل بارزه
رفع الصنعت
صفحه ۱۳۹

است و عرض آن آردو درجه ها و قیقه است پس در نصیحت قوس طول چنان پیدا کنند که از سیوم درجه حوت کند رکه این قوس را در زنجی و از ره عرض خواهند و طریق آنست که بعد از رفته جف از نقطه بین که اول نقطه بر ج سیوم است یعنی او حوت است آردو درجه دو پانزده و قیقه محسوب کرد یعنی رسمی پرسید که شیوه ایم ازین نقطه بر ج خط مستقیم هست ابروج شما که بی نقطه مرد آن قوس در بر ج حوت پیدا شد پس از این نقطه بگشند قوس مطلوب آنچنان که از نقطه پلک ابروج بگذرد که آن جف است و این قوس طولیست و بجهت قوس عرض از مدارات العروض قطب جنوبی قوس آردو درجه ها و قیقه بزرگتر چرا که جهت این کوکب جنوبیست باز نظری که از جانب پین منطقه یعنی از نقطه بطرف جف آردو درجه ها و قیقه شمار کرده خطی تاک شید که خط تبعیج بر ج بل قطع خواهد شد پس این شیوه از نقطه بل و از نقطه پلک آردو درجه ها و قیقه طرفین قطب جنوبی بگذرد و آن بع بل باشد پس این قوس عرضی قوس طولی نذکور را بر فقط عف قطع کرده که مقام فهم الحوت شد

فصل پازدیم رفع الصنعت صفحه ۲۰۱

ودرینجا بجهت عمل نصف قسی طول و عرض کافیست و بعد معلومات
معاشر و انجام امشب نکارند پس بهین طریق درینجا کو اکب نسرواقع
و عیوق و آخرالنیز پیدا کرد و اینکه جمله چار نامه اند که ازان و شمالی و جنوبی
اندو طلوع عرض این از جدول ظاهرت و ممیت بیان و صفحه زرقانیه
اکنون بیان گنیم صنعت خطوط پشت رزقانیه مش شکل سه ششم که این
دایره محیط است که این دایره از قطرین آن وح در چارربع متساوی
 تقسیم با فتحه پر هر دو ربع بالائی رانیده دائیره ارتفاع فرض کرده آنرا
 تقسیم سازند بد رجات و دقایق خواه از محیط یا مسد سا مگر اینکه
 اعداد در هر دو ربع از طرفین خط مر او سطع یعنی وح کرده انتهاش بآن و ۹۰°
 نو در سانند چنانچه از شکل ظاهرت و انرونش دو دائرو دیگر با صفر و
 کشیده در ان اجزای آن ظاهر کنند و لصفه ازه تجانی اجزای طبل منکوس
 و میتوانند اساساً از خواه این اجزا از جدول طبل کسر شوند از عمل پیدا شوند