

فصل دوم فرج الصنعت

۱۰۷

این جدول سه تا پنج نمودار را در مورد این مسئله آورده است که در آن

رفع الصنعت

بقر جدول سمت بجهت عروض پلا و تفاضل نیز بخ درج دارند

فصل ٣٦ رفع الصنعت

بفرجه دل سخت بحث عروضی ملدوپت خاص نیز نیز و در دارا افق

رفع الصنف

١٣٦

103

لطفیہ حمد و مدد

فصل و م رفع الصفت صفحه ۲۰

و طریق معلوم کردن نصف قطر دائره بروج است که ربع قطر مدار
سرطان را و صطراب شمالی یا ربع قطر مدار جدی را و صطراب
جنوبی گرفته برآن ۵۰ عدد زیاده سازند که این مقدار نصف قطر دائره بروج
و چون اینرا از نسبتی کم کنند باقی بعد مرکز دائره بروج است از مرکز صفحه
طریق دیگر است که نصف قطرین مدار جدی سرطان را مجموعه کرده
نصف باشد که نصف قطر مدار دائره بروج است که از شکل خبر
ظاهر است و دام این دائره از نقطتين مشرق و غرب یعنی نقطتين عذاب
خواهد شد و به نقطه راس الحجه یا رأس السرطان
تمام خواهد کرد
مثال هر دو طریق نمکو راست که قطر سالم مدار سرطان ۵۰ است ربع
این که پهنه کسری زیاده باشد ۵۰ عدد زیاده کرد یعنی جمله آن شد که نصف
قطدر دائره بروج است و این را از سی نقطان کرد یعنی پیش نمود

فصل دوم

رفع الصنعت

صفحه ۲۹

که بعد مرکز منطقه بروج است از مرکز صفحه و موجب قاعده دیگر نصف قطره
جدی که است و نصف قطره دار سرطان که پیش است هر دو راجح عکد و م
اچ شد نصف آن همان پیش شد که نصف قطره دار یه بروج است که مطلوب
آنکه بیان کنیم در حق استخراج مطالع البروج که آنرا مطالع سقیم هم خوا
هد و بجهة را لمطالع آن منظور باشد حیث آن را وجیب تمام میں کلی ضرب نه
داین حصل بحسب تمام میں آن درجه سقیم کند و آنکه خارج شود از
قوس از ب و ا حیث بلکه ند که آن طالع درجه نفرض نمایند پس این
قاعده طالع تسلیم بروج که ربع اول فلك است استخراج کرد و بش
و اخراج کرد و ند که همین قدر کافیست و برینجا و آنرا طالع ربع ثانی
و پنجم و رابع منظور باشد باید که بجهت ربع ثانی یعنی سرطان و هم
و سپس بطالع خلاف هر یه دو جو ربع اول را یعنی مطالع آخر جدول
را نصف داشت اما مطالع همیت و نهم درجه جوزا را از همه

فصل دوم

رفع الصنعت

صفحه ۵

تفصیان کرده باقی رامطالع درجه اول ربع ثانی درس طان به نهند
علی هم القیاس عمل بخلاف کرد مطالع تمام درجات و رابع ثانی هم
سازند و بجهت ربع ثالث بر مطالع هر هر درجه ربع اول که بسوی استاد
یعنی از اول جد و نصف دو رزیاده نموده مطالع ربع ثالث و نهند
و بجهت ربع رابع مطالع خلاف هر هر درجه ربع ثالث را از سالم دو رزیاده
نهند و قصع داده باقی رامطالع ربع رابع به نهند یا بر مطالع راست ربع ثالث
نصف دو رزیاده کرد مطالع ربع رابع به نهند و جد و نصف دو رزیاده

فصل دوم

رفع الصنعت

صفحات

جدول مطالع البروج بخط استوا

العنوان	جزء	ثور	حمل	جوز
٥١	٥١	٥١	٢٨٥٥	١
٥٣	٥٩	٧٩	٢٩	٢
٥٤	٦٠	٥٤	٢٥	٣
٦٤	٦١	٤٨	٢١١٧	٤
٧	٧٣	٤٣	٢٢	٥
٩	٩٨	٨٠	٣٣	٦
٩	١٥	٣١	٣٨	٧
١٣	١٤	٣٤	٣٥	٨
١٤	١٤	٣٤	٣٦	٩
١٤	٢١	٢٨	٢٤	١٠
١٤	٢٩	٣٨	٣١	١١
١٩	٢٠	٣٣	٣٩	١٢
٢٣	٢٣	٣٣	٣٠	١٣
٢٤	٢٤	٣١	٣١	١٤
٢	٢٣	٣١	٣٢	١٥

فنس دوم

رفع الصنعت

صفحة ٥٦

بقيه جدول مطابع بروج بخط استوا

جزء	ثغر	صل	مختبر
٢٧	٣١	٣٣	١٤
٥٣	٤٥٣١	٤٨٣٩	١٤
٥٦	٤١٣١	٤٥٣٥	١٤
٢	٤١٣٢	٤٧٣١	١٤
٤	٤٩٣٢	٤٤٣٤	١٤
١	٤٠٣٣	٤١٤٤	٢١
١٤	٤١٣٤	٤٩٤٩	٢٣
٢٢	٤٢٣٥	٤٠٤١	٢٢
٢٤	٤٣٣٦	٤١٤٣	٢٤
٢٦	٤٨٣٨	٤٥٤٩	٢٦
٣١	٤٩٣٩	٤٣٤٩	٢٤
٤٣	٤١٤١	٤٥٤٨	٢٤
٤٩	٤٤٤٨	٤٠٤٩	٢١
٥٨	٤١٤٦	٤٥٤٩	٢٩
٦	٤٠٤١	٤٤٤٨	٢٠

فصل سیوم رفع الصنعت

صفحه ۵۲

فصل سیوم در بیان تحظیط کرده

اوستادان قدیم بحیث صنعت صفتیات اسطراب کرده را تحظیط کرده و ایران در صحیح

آورده اند و طریق تحظیط نیست که کره را رو برو خود خیان نماید و نیست که قطب جنوبی

بجا چشم خود داشته و بطرف قطب شمالی سطح مستوی تماش طلب بر محور کره عمود وار

هستاده و آنند از وقت خطوط شعاع بصری ناظراً نقط قطب جنوبی خارج شده

بحیط و ایران غیر تماش کرده بر تخته نمکور جانیکه هستند و رانجا اقطار و ایران غیر تماش

و این عسل را در سکلی ظاهر نکنند فرض کردیم مثل شکل ششم که ع بجا حشمت است

که قطب جنوبی است و اس بکر کرده است که آقطب جنوبی و ب قطب شمالی

واب خط و سطح السما و سر خط اعذال است و م مرکز دوچرخه و شخص خط سر خان است

چرا که از نقط م موافق میں کلی که آن در جهاد قسی س دویں حس و ایج و اش که فرمیم

و دش خط البر و ح است چونکه خطین شعاع بصر آ او و ای از طرفین خط ح و دراز کنند بر تخته

بر قطبین آن و آن خواهند رسید که خط هتل قطردار بیدار خواهند و همین طور از طرفین خط

رفع الصنعت

فصل سیم

صفحه ۲۹۰

خطین آر و آس دراز کشند که بمحضه بقططین و ک رسیده نمکه و ک قطره از عده الین و از نقطه آخطین س و اص مان تجنه کشند که خطف ق قطره از سر طان پیدا خواهد شد و ب مرکز به هدارات است پس اگر ب رام مرکز پر کار کرده و برابر نصف قطره از دارکشاوه دو اپیر خطین هر سه دار طان هر خواهد شد که این هدارات شما اند و همین طویل خوبی هم تیار سازند و از رش و آ و خطف آن قطره از منطقه البروج پیدا شد و نقطه منصف فل که هی است

مرکزا است دشکل مفہوم اس ب رهان کره مفرضه است و آ و ب نقطه بیز

شمال و جنوب و آب خط نصف النهار و س خط اعتدال است و بموجب قاعده کشته

هدارات مثلاً که شیده شده اند پس بجهت قوس الافق از نقطه آقوس آر موافق

عرض بلند جدید و از نقطه ب قوس ب ط موافق همان عرض بلند جدید که خطف

وصل کردیم که قطره ایره افق است پس بجهت تحظی طان دار که شیدیم خطین آر

و آط دراز که خط نصف النهار را بقططین فت وی قطع کرد که هی ف

و غر سالم قوس الافق است پس اینه نصف کردیم که مرکزا ناق است

فصل سیوم رفع الصنعت صفحه ه

بعد ه پایی پر کار را برگزد اشته از نقطه آی قوس الافق کشیدم که از نقطین
شرق مغرب کذشت من بعد نصف دایره وع طرا در ع نصف کرد و خط
عَمَدَ را ز کشیدم تا محیط کرده که عَقَ قطر دایره اوی سهوت پیداشد چرا که عَ
نقطه سمت الراس عرض بلطف مفروض و ع نقطه سمت القدم اوست بجهت
تحلیط این دایره کشیدم خطین اَعَوْقَ واق داری تا خط نصف النهار که برصوک
رسیدند پس خط اصْكَ قطب دایره اوی سهوت پیداشد این طور عَن نصف کردیم
و آن را مرگز پر کار کرده بتفاوت عاصم با عاک دایره اوی سهوت کشیدم که از
خطین شرق مغرب گذشت و سمت الراس وک تحت القدم
اوست بجهت تحلیط مفظرات بعد دایرین وع وع طرا
بر حصه ظی مطلوب تعتمد سازند چنانچه درین شکل بجهت مفظره آی
درج قوس وان وی بسب ایجاده ایجاده در جهاد کردیم کشیدم خطین اَبَ
که قطر داره مفظره آی درجه است و کشیدم خطون بکه قطر دایره مفظره

فصل سیم

رفع الصنعت

صفحه ۶۵

بجده درجه است و کشیدیم خط آن دارای تاخط نصف النها که برده رسید
و خط اب خود بخود برگز صفحه کشیده است پس بـه را نصف کرد
و آن را مرکز نموده از نقطه بـت کشیدیم قوسی تا مدار جدی که این مقاطعه
بجده درجه است پس از نیجا ثابت شد که مقاطعه که مساوی عرض بلندیا
آن از مرکز صفحه خواهد گشت چنانچه در نیجا قوس الافق آ درجه فرخند پـیا
جـد را با او است لـهـ اـ مـقـاطـعـهـ آ درجه از مرکز گذشتـهـ است و بهـین طـورـ برـآ
مقـاطـعـهـ سـیـ درـجهـ قـوسـینـ آـ وـ طـرـسـیـ سـیـ درـجهـ جداـکـرـدـیـمـ وـ حـصـلـ کـرـدـیـ
خطـ اوـ کـشـیدـیـمـ خطـینـ آـ وـ آـ وـ دـارـیـ تـاـخطـ نـصـفـ النـهاـ کـهـ برـگـ وـ شـرـ رسـیدـ
نصفـ اـینـ مرـکـزـ پـرـ کـارـ کـرـدـهـ اـزـ یـکـ کـشـیدـیـمـ قـوسـ تـاـ مـدارـ جـدـیـ کـهـ اـ مـقـاطـعـهـ
سـیـ درـجهـ است وـ بهـین طـورـ قـوسـینـ آـ وـ طـرـسـیـ سـیـ درـجهـ باـشـصـتـ تـصـتـ درـجهـ
کـرـدـهـ وـ حـصـلـ کـرـدـیـمـ خطـ لاـباـ وـ کـشـیدـیـمـ خطـینـ آـ وـ آـ وـ آـ وـ دـارـیـ تـاـ نـصـفـ النـهاـ کـهـ
برـجاـ وـ فـارـسـیدـ نـصـفـ اـینـ مرـکـزـ کـرـدـهـ اـزـ فـادـ اـنـرـهـ کـشـیدـیـمـ

فصل چهارم رفع الصنعت

صیغه های

این دائره مقتصره شصت درجه در شکل سالم ظاهر شد و معمول است که در هر طبقه اکثر دوازده مقتصر است ناقص و بعضی کامل ظاهر می شوند

و مخفی نهاند که در اصطلاح بآنام نو دقت نظره و در هر اصطلاح ثالثی مقتصره

و در هر اصطلاح سهی آن علیه القياس میگشند و میگوین کافیست بیان تخطیط

بجای اثبات ولی اعمال اشکال که آئینه ها بقواعده هندسی بیان خواهد شد

فصل پنجم در بیان صنعت صفحات بر اصطلاح با اعمال هندسی

بجای تیار کردن صفحات که از عمل هندسی فرض سازند مثل شکل نشان

ابج و دایره جدی و در ان آج و ب و قطرين مقاطع بزر و ایا ای

فایرمه بر مرکز گشته که ب د نصف النهار و آج خط امشرق مغرب است

پس از آقوس آر موافق ۲۴ درجه میگل چدا کرده بگشته خط ربع که خط

شرق مغرب و رس قطع خواهد شد پس رس را نصف قطر کرده

دایره رس ص طبکشند که مدار عنت الین است بعد خط ربع کشند

که قوس ساع هم درجه قطع خواهد شد من بعد بگشته خط عرض که خط
مشرق مغرب در فقط خواهد شد پس از رانصف قطر کرده بگشته و از
افق کل که این مدار طانست و نیصوت برسه مارضیجه شما لیسا شده
که همین مطلوب بود و بجهت قسم افق و مقتدرات مثل شکل نیم اوایل را
تله گازه موافق قاعده صد کوشیده از نقطتين ممکن که نقطتين مشرق و مغرب
اند قوسین محظوظ که تحت و فوق خط مشرق و مغرب مساوی عرض به
 جدا سازند چنانچه درینجا بجهة درجه باشد من بعد خط وسط السماوات که لطافت
که دارازکند بگشته خط که خط وسط السماوات شکل و رسی قطع خواهد شد من بعد
خط که درازکه خط وسط السماوات و شکل و رسی قطع خواهد شد پس هی شش
دران نصف کنند که مرکز قوس الافق پیدا خواهد شد بعد
پکار را برابر باشند که قوس الافق نا مدار بعد رسی بگشته که مطلوب بود
این قوس لا محاله از نقطتين مشرق مغرب خواهد کند شت

فصل هایام

رفع الصنعت

صفحه ۵۹

طریقی و مکرر در باب پیدا کردن مرکز قوس الافق از مولف نست که قوس
که را مصاعف کند که بپاشد و بکشند خطک بردار از مخطوط سطح اسما
که همان نقطه آن خواهد رسید بعد از بکشاد کی نک قوس الافق بکشند
که بالضرور از نقطه شش خواهد شد و این عمل ترتیب ده و صفحه افاقی بخار
خواهد آمد و درین طریق لطف نست که درینجا معلوم کردن جایی مرور قوس

و برای مقتضرات

حاجت ندارد

نصف دایره حم طر رادرس نصف سازند که حس و سر
دوربع پیدا خواهند شد پس در برابر عدد مقتضرات تقسیم سازند
در هظر لاب تمام پر نو دو نصفی بدهم و در تلثی پرسه و در سهی
برده او دو خمسی بدها و عرضی نیمه علی نهایت تقسیم سازند چنانچه ما درینجا
بجای مثال برآورده تقسیم کرد ایم که هر مقتضره دو دو و درجه کردید و انماز تعاط
تقسیمات دو بربع حس از ح و دو بیان راز راست بران علاما ۱۲۳۷

رفع الصنعت

صفحه ۶۰

فصل چهارم

دستور ایم پس از ربع حس حصه اول کرفته از آخطک
 بکشند که خط و سط السعادت قطع خواهد شد و بهین طور از ربع حس
 یک حصه کرفته خطک آوراند بکشند که خط و سط السعادت قطع خواهد شد
 پس دفع قطر مقتصره ده درجه پیدا شد ازرا در ف نصف کرده و مرکز
 پرکار نموده بکشاد کی فرع قوس مدار جدی بکشند که مقتصره ده درجه تیار
 من بعد بجهت دیگر مقتصرات از ربع حس حصه دوم گرفته خطک
 بکشند و از ربع سرجم دویم حصه کرفته خطک آوراند بکشند که این
 دو خط و سط السعادت و عطف قطع خواهد شد در نصوت و عطف قطر مقتصره
 بجهت درجه است پس اینرا لآنصف کرده ولا راجز پرکار نموده بکشاد
 لآخر قوس مقتصره ناجدی بکشند علی نیز القیاس عمل تمام مقتصرات
 نهایند که در ان چند ناقص و چند کامل ظاهر خواهد شد
 و بجهت دایره اول همتوت و شکل مذکور از نقطه سر و مرکز صفحه خطک اند و

فصل چهارم

رفع الصنعت

صفحه ۷۱

دارای عدالتین بکشند و آن قطرا و است که رس بایا شد پس مک بشند خطیک رس
وک بادراز که خط وسط السماو رص و ق قطع خواهد شد پس ص نقطه است
الراس و ق نقطه سمت القدم عرض بلده مطلوب است و ص ق قطرا و ق
اول سهوت باشد پس این قطرا در عانصف کرده و عار امر کز رکار نموده
بکشاد کی عاص دائره بکشند که از نقطهین هشتر و مغرب و از نقطه است
القدم بالضرور خواهد کذشت که این دائره اول سهوت است
فأعده دیگر در طریق پیدا کردن نقطه سمت الراس ع دائره اول سهوت
در مرکزان بیان کرده میشود مثل شکل هشتم اول مرات تلاته و قوس الافق
موافق فاعده صدر کشیده شده بعد آن از دارای عدالتین قوس حـ
موافق عرض جدا کرد و بکشند خط رس که خط وسط السماو رص قطع
خواهد شد که نقطه سمت الراس باشد بعد از نقطه شش که نقطه مغرب است
یک خط ششی موازی خط وسط السماو بطرف تنگ بکشند و از دار

فصل هام

رفع الصنعت

صفحه ۶۲

اعتدالین قوس شرط موافق بمان عرض بلده اکرد که بگشند از مرز صفحه
 خطم طوراً زکه خط شرطی را در آقطع خواهد نمود از زنجیا بگشند خط رعن
 موازی خط شرق مغرب که خط وسط الارض ربع قطع خواهد شد
 که ع مرکز دایره اول سمت پیدا شد و در آخط مرکز سمت است
 بعد عص رانصف قطعه کرده و این ربع ساق شرطی بگشند که
 دایره اول سمت است که از نقطه بین اعتدالین که نشسته است و نقطه سمت القطب
 و بجهت دیگر دو ایرسموت از آن بگشند خط موازی خط شرق مغرب
 آن را مرکز کرده و بکشاد کی مطلوب بگشند بعد از ع ف و مقسم باشد
 آن را بر عدد دو ایرسموت مطلوب یعنی در اصطلاح آن مربنود و در نصف
 برده آن در نکشی برآید و در مسی پرها آعلیه القياس تقسیم نمایند و ما
 بالفعل در زنجیار بعد از ع دکور را برش تقسیم کردیم و بران علامات آن
 آن را نوشته که بگشید یعنی از نقطه آن خطوط طوراً زچنانکه ازان نهاده
 آن را نوشته که بگشید یعنی از نقطه آن خطوط طوراً زچنانکه ازان نهاده

فصل چهارم

رفع الصنعت

صفحه ۶۳

کذشته بخط مرکز سمت پرده دو دو و آن ول و کت رسیدند که همین مرکز بشش
دوا پی سمت اند پس موافق همین مرکز بطرف دیگر خط مرکز سمت از پراکنده
باشد که به بو بن بل بکت باشند بعد از رام رکز کرد و تفاوت های کشیده قوس
ق جاصن مالا باین طور که از نقطتين سمت الرسم و سمت القدم کذشته من بعد بطرف دیگر
از رام رکز پراکنده باشند که از نقطتين مذکورین کذشت که این
دایره سمت های درجهت بعده و بو رام رکز کرد و تفاوت وص و بوصعی
بر و طرف بکشیده که از نقطتين مذکور کذشته علیه اقياس مانع تفاوت آن را خط مرکز
سمت اند رام رکز کرد و قیاسند و همین قوس الافق بعضی نا مارجد و بعضی ناقوس الافق
میشوند در تحت الارض نا مارجدی و بعضی صانعان این قیاسی را سمت القدم نمایند
ما قوس الافق خرم کشند فاعده دیگر در پیدا کردن مرکز سمت نیست مشکل باز نیست که
اول هرات ثلاثه و قوس الافق بکشند وص نقطه رسم و ق نقطه
قدم باشد وص حف و دایره سمت بود و ق مرکز است و می باشد

فصل بیست و سوم
رفع الصنعت

خطه کار تموت باشد و بحیث مراکز دوایم موت انصاصایه سمت را که

قچ حصار است بر بعد طلوب تقسیم باز نه چنانچه پرشش تقسیم کردیم که

آن ده ده باش بعده آن همه تسلیت خطوط طنز و صد و عنان

وصم و صد و از که نیافر از تموت بین خانه و مطلع خواهد شد که این

تعاط شرس و آزاد و بزم و بیداشته نه و همین اتفاقات را از پر کار بطف

و کل از طامه کر تموت بروه نهان شد و احمده تعاه طرفین را کنگره ده

و پر کار از اتفاقه نه بین دستی طلوب بلشنده را از قطبین سمت را

وقت مده مائی است و سمت الصدر مله زن

که رفع در راه نموده ای که تحت لافون قفت است برده هر طلوب

انصوص را من به پشت نه قسمی از هم کنم و همچنان اند و بن اتفاقه

انقطع ص حخطوط طبلشنده که خطه کار سمت در ده برج و مطلع خواهد

که محی و فس دوایم موت است که از قطبین سمت این قسم است

فصل چهارم رفع الصنعت

صفحه ۶۵

میکند زندگانیچه از شکل دوازدهم ظاہرانه
و بجهت مرکز قسمت از نقطه صر که سمت الراس است خط صدی
موازی خط مشرق مغرب بکشند و ص را مرکز پر کار کرده بکشاد کی مطلوب
کین صفا دایره چنان کشند که خارج شکل یاند چنانچه درینجا بکشاد کی ص و
نصف دایره اول وی بکشند بعد وی را که بعد از دایره است بر قسمی مطلوب چنانچه پر
شش تقریب یا هم و بکشند ازین نقاط تقسیمات خطوط تا نقطه صر که خط مرکز
سموت در سه طبع ک قطع خواهد شد که این نقاط مرکز آن قسمی مطلوب
که از نقاط محل مردگان خواهند کردندست طبق شیدن قسمی ساعات
موج مثل شکل سیر و هم نست که اوام مدارات ثالثه و قوس الافق تسمیه می شود
بعد هر سه مدارات تحت الافق را بردازده قسمت کنند و اغوار تقسیم از هنجا
که قوس الافق هر سه مدارات بطف بین قطع کرده است که اوپ و ج ایند
تقسیم است یعنی قسمی لبه و طس و بد و دروحی وی در گیرش شر حضور است.

فصل هارم رفع الصفت

صفحه ۶۶

تعیین نمایند و بگشند قس پر کاری باین وضع که از تکه نهاده نمایند متعاط متناظر و دارا

ثلاشه یعنی آن و آن و آن و آن و غیره به رو طرف بگذرند و این قسمی نمایند

جدو سرطان کشیده بگشوند و اینرا قسمی ساعت معوجه خوانند و بجهت مرکوزی

در کتب قدیم از غرض قاعده نیافرته شده مگر نیز در هند سین و قفقاز نیز چنانچه

قاعده این بوجب حکم بستم فصل دوم مقاله اول رفع البصر که تالیف

است ظاهر است

این تحقیق هر روز و بشرب را علاحده علاحده دوازده دوازده حجم متساوی

کرده هر چهلی را ساعت معوجه نام نهند و این ساعت معوجه از ساعت متسویان روز

پس از بگشوند روز بکله آفتاب بر نقطه‌های اعده ایل برسد چرا که در آن فرد تمام

پلاس ساعت متسوی روز و بشرب دوازده دوازده بگشوند و در باقی ایام بحسب

عرض بلند مختلف و بجهت ساعت متسوی مثل شکل چهارم اول مراتات ثلاشه و قوس

الافق بگشند و این هر سه مدارات را از نمایند آوب و جب و جب و چهار حصه

فتح الصنعت

فصل پنجم

ملاقوس فالاجا بطرفین داره بروج بکشند که بآراس الدو و ماراس القوس

پیدا خواهد شد بعد وازدقوس ۱۲ درجه که میل منکوس راس الحوت است

چه اگر در خط آن بکشند که نصف انبار دیگر وظیع خواهد شد پس بکشند کی

مک قوس صاک ل بکشند که صانه طه را رس العذب و آن نقطه راس الحوت

پیدا خواهد شد و آدمی راس المیزان و راس الحسن پیدا شد. اندیچون از عمل

نقشیم شش بروج ظاهر شد بعد آنست اقیمه شش بروج موافق قاعده

که شتر از زین شتر نقاط و مرکز صفحه خطوط ابره خست و راز نمایند

که راس اقیمه شش بروج پیدا خواهد شد. و دو دفع عا و کان و درین

ویجت نقیم در جات بروج مطالع سه قیم با میل منکوس همان معلوم کرده

بعاده مک تو عمل سازند چنانکه نقشیم شش بروج از مطالع سه قیم و از میل منکوس

شد و هست مثلًا فرض کردیم که در جدی قوس شش درجه بعد سازیم:

مطالع سه قیم این شش درجه آن درجه باقته شد پس از نقطه آن قوس هاره

رفع الصنعت

صفحه ۶۹

فصل بحث

جذی موافق شش درجه و دو دقیقه جد کرده از زنجی تا مرکز صفحی خطي مستقیم

بگشته باشید که دایره بروج قطع خواهد شد آن درجه ششم جدیست

و بهین طور از استعانت مطالع مستقیم از آن و مآ و نه و درجه خطوط

بگشته در تمام بروج که این تقسیم از مطالع مستقیم خواهد شد

وبقای عده میل منکوس طریق آنست که میل منکوس شش درجه را از جدول

صدر بکریزد که دقیقه باشد و از دقوس مدار جذی موافق آن دقیقه جد کرده

از زنجی بگشته خط مانعطفه آنکه خط نصف النهار را جای قطع خواهد کرد

از زنجی تا مرکز صفحی خطي که از نصف النهار واقع است از نصف قطب کرده

با این شادکی قوس هر دو طرف دایره بروج بگشته که قوس ششم درجه جد

جد اخواه شد پس بهین طور باقی بروج را بر درجات تقسیم سازند که بهین مطلوب

و بجهت پیدا کردن مواضع کواكب که بخطای امر تمیم می باشند

ذیستین طول و عرض و بعد و مهر کو اکب ضرور است و جدول اینجا لات