

باب سی و سیم      اعمال اسطراب پنجم الصفت      صفحه ۲۰۴

شود از نزد نقصان کنند هرچه باشد عرض بلطفاً شد و اگر اتفاق در اول جمل  
میزان باشد غایت ارتفاع را از نزد نقصان نمایند و اگر غایت ارتفاع کوکب  
از کوکب مثبت بر عکس بود معلوم سازند و بعد شان را حصل کنند پس اگر درون  
دار جمل در کنند بعدش را بر غایت ارتفاع افزایند و اگر از درون آن دو کنند  
از این نقصان کنند آنچه شود از نزد نقصان کنند باقی عرض بلطفاً باشد  
و سیمه در معرفت عرض بلطفاً و طریق طریق اول چنانست که چون کوکب  
ابدی الظهور را برداشته نصف آنها را در ارتفاع باشد یعنی اعلی و بکری است  
پس هر کاه ارتفاع اعیان و اونی بکه از این کوکب معلوم سازند و اول این  
اگر نقصان نمایند و آنچه باشد و نصف سازند و یک نصف را بر ارتفاع  
اوئی افزایند یا از ارتفاع اعلی کم نمایند عرض بلطفاً حاصل شود و اگر افق  
باکثر جمع نمایند و مجموع را بد و نصف سازند عرض بلطفاً نیز حاصل آید  
و طریق این چنانست که نصف کوکبی را از کوکب خارج نمظقره برداش

باب سی و دوم اعمال سطر لاب فی الصفت صفحه ۲۰۱

که طالع را بر صحنه که بعرض شهر نزدیک ترا باشد معلوم سازیم و میل آنها را نزد  
معلوم سازیم و آن را در تقاضا قوی که میان عرض شهر و عرض صحنه است نظر نمایم  
و میل آنها را نشان کنیم پس اگر عرض صحنه بیشتر از عرض شهر بود و میل طالع  
که ناریم و مری نشان کنیم پس اگر عرض صحنه بیشتر از عرض شهر بود و میل طالع  
شمایی باشد عکس بوده را بر توالي برعکس بکرد و آنهم واگر جنوبی بود برخلاف توالي  
مری بعد در تقدیل از موضع خود را می نمود و اگر عرض شهر باشد و میل طالع شمایی باشد  
عکس بوده را برخلاف توالي بکرد و آنهم واگر جنوبی بود بر توالي تا مری بعد در تقدیل  
را می نمود پس طالع نمایم که در آن وقت برافق شرقی چه اتفاق افتد آنچه باشد طالع باشد در  
پاپسی و دوم در عرض عرض می طریق این غلچانست که نزدیک نصف النهار از طالع  
جهه نوبت بکینهند ما بجا بانکه رسید که غایب از طالع باشد پس بر جهاد افتاب را مطلع  
سازند و میلش که بر نسبت اکرآفتاب در برعکس شمایی باشد رسید را زنگیست از طالع  
نقضان کند و اگر در پریج جنوبی باشد در عایق از اهلع افزایش آنچه

**باب سی و هجدهم**      اعمال اسطرلاب فیض الصفت      صفحه ۲۰

محلف بود فصل بکی بر و بکرند و هر ساعتی را با تردد درجه و پر جهاد فیضه کیه جو  
 آنچه حاصل آید مابین الطولین باشد پس اگر ساعات بعد از نصف النهار تم  
 باشد و فضل ساعات بعد بد مرطلوب الطول را ساعات بعد از نصف النهار خواهد  
 باشد و فضل ساعات بعد بد معلوم الطول را باشد آن تفاوت بر طول معلوم  
 افزایید و اما ازان لغصان نمایند **باب سی و هجدهم** در معرفت مطالع جزو  
 از فلك البروج خط استوا و بلدا ما مطالع جنبا استوا اطريق عمل حفانت که  
 بر درجه که خواهیم بخط مشرق کذا ریم و ملاحظه نماییم که مرکزی ام جزو افق آسمان  
 نجزوی از اجزاء جمجمه که مجازی طرف اعلا خط علاقه قوت بر توالي معنی خوانند  
 شمرند آنچه باشد مطالع آن جزو باشد در خط استوا ایستاد از اول جمل و اما مطالع  
 در از اجزاء البروج بدلیل باید که آن جزو را برافق مشرق کذا رند و بهمین طریق که مذکور  
 می باشد اهم رسالت را معلوم کرد **باب سی و ششم**  
 معرفت مطالع و مغارب قوسی از فلك البروج خط استوا ایله باید که

بایستی و جمام      اعمال سطراب پیغ الصنعت      صفحه ۲۰۳

مثل شری و قبیل العقرب برخطه علاقه کذارند و مقتدره را نشان کنند بعد از آن

ارتفاعات از کوکب بکریند مایهایت ارتفاع اآن معلوم شود پس از آن

ارتفاع اآن مقتدره باشد عرض بلده اعرض صفحه سیم خواهد بود و اگر فایت

ارتفاع اآن زیاده بران مقتدره باشد تفاوت نماییں الاترفا هیں را زیاد

صفحه نشان کنند و اگر کمتر باشد تفاوت نمکور را عرض صفحه افزایید این خود

عرض بلده خواهد بود **بایستی** چهار مردم در معرفت طول بلده طبق عالم جان

که خوبی در بلده که معلوم الطول این نداشت خارج نمایند و ساعات ابتدا

آن یا ابتدا استقرار آن یا ابتدا این خواری یا کام این خواهد از نصف آنها

مقدم یا موخر آن بلده خارج کند و در بلده مطلوب الطول با اخطه نمایند چون

یکی را خواهی از دیگری از نوابت را ارتفاع کنند و ساعات بعد از نصف

البعض مقدم را با خود معمور کنند پس که ساعات بعد عال مفروض وران بلده

ساعتی ساعات بعد از ساعت دیده معمول الطول چون هر دو یکی باشد و اگر

باب سی و هم  
اعمال اسطر لابیث فیح الصفت  
صفحه ۲۰۴

علوّه افتد فوق الارض درجه نهم بود و تحت الارض درجه دهم باید

سی و هم در معرفت فصل عالیینی آفتاب و کدام ربع از اربع

منطقه البر و جست اول غایت ارتفاع آفتاب را در زوسته روز معلوم

نمایند بطريقی که در اول باب چهارم کذشت اگر روزبر و زور ترا برپا شده معلوم

شود که آفتاب در ان نصف منطقه البر و جست که باشی اول چهاری و آخر خود

ست بین غایت ارتفاع بکیرند و ملاحظه نمایند اگر از تمام عرض بلند پیش بین

آفتاب ربع برجی بود اگر کمتر بود در ربع ستی با او اگر غایت ارتفاع آفتاب بزرگ

نادرست معلوم شود که آفتاب این نصف منطقه البر و جست که باشی اول رطی

و آخر قوس است بین اگر غایت ارتفاع از تمام عرض بلند پیش بود آفتاب

در ربع پاکشند و اگر کمتر بود در ربع خریفی و این احکام شخص صاف

دو است طلی نباشد باب سی و هم در معرفت

تفویم آفتاب طریق اینچنان حاشیت که ربیعی که آفتاب وست از اربع

باب سی هنگام اعمال سلطان صفت صفحه ۲۰۵

بینهای آن قوس را باعتبار توالي بروح شرق درسته اول و برافق شرق دستور

دوم گذازند و مری نشان کنند بعد ازان آن قوس را نیز خطا شرق پای برافق شرق

گذازند و مری نشان کنند و ایشان اول بر توالي فانشان نیز شمداز آنچه عاصم آمد مطالع

آن قوس را بشناسی کر بر خط شرق گذاشتند باشد مطالع بخط استوا بود و اکبر برافق

شرق گذاشتند باشد مطالع بخط استوا و در تحریر نقلاً قوس خطا مغزی بجای منطقه

مغرب بجای آفاق شرق اعتبار نمینهاد **پنجم** هنگام در تسویه البيوت در جه

طالع برافق شرق گذازند آنچه از منظمه البروح برافق مغرب اند در جه مطالع بود

و آنچه بر خط علاقه افتد فوق الارض در جه عاشر بود و تحت الارض در جه بیانیس

در جه بیانیس بر خط دو ساعت میوج گذازند آنچه بر خط علاقه افتد

فوق الارض در جه بیانیس دو هم بود و تحت الارض در جه هم بین خطاهای

ساعت گذازند آنچه بر خط علاقه افتد فوق الارض در جه دو هم بود و

الارض در جه ششم بین ربع طالع را بر خطوط طاذه ساعت گذازند آنچه بر خط

باب چهل و یکم اعمال اسطرلاپ فن الصنعت صفحه ۲۰۷  
 ملاحظه کایم که بر قبظه اول که علامت کذب شده بود یعنی که این جزر از اجزای منظمه  
 البروج واقع است بر جو که بران واقع باشد موضع آن کوکب خواهد بود  
 باب چهل و یکم در معرفت تقدیل النهار بر درجه از درجات مطلقه  
 البروج یا کوکب و آن تفاوت سهت میان نصف قوس انہار  
 آن درجه یا کوکب بخط استوا و نصف قوس ان بدل طریق این چون  
 که آن درجه یا شطیه آن کوکب را برافق شرقی کذارند و مری نشان  
 لند بعد از آن بر خط مشرق کذارند و مری نشان کشند و ما میں هر دو نیز  
 در جانب اقرب بنهارند اینچه باشد تقدیل النهار بر درجه یا کوکب باشد  
 اگر برافق مغرب بجا می افتد مشرق و خط مغرب بجا می خط مشرق کشند  
 بطلوب جا صر شود و مخفی نماند که تقدیل النهار فی الحقيقة باشد که در جانب  
 مرسد و اطلاق تقدیل النهار بر سی محجر داصطلاح است باب چهل و  
 یکم در معرفه سهت از اربعاء و اسطرلاپ مست که دو ایرسی میتوان آنرا

باب چهلم **اعمال اسطر لایق الصنعت** صفحه ۲۰

منطقه البروج معلوم سازند و تفاوت میان تمام عرض بلده و خاک است از قاع  
بکسر نه و آن اجزا میان پانزده بسیار افتاب در ربع بیستی با صیغه نو و میل نه  
پانزده بسیار خلط علاقه به قدر آن اجزا مقتصر است با پیدا شدن و استدای از هزار  
راس المعلم درجهت مدار راس السرطان و آفتاب در ربع و بیست و یک رو بدل  
جنوبی بود بسیار خلط علاقه به قدر آن اجزا شمرند درجهت مدار راس الحجج  
ایجاد کردند علامتی بران کند از این ربع را از منطقه که افتاب در زان بود  
بر خلط علاقه بکسر نه و خالص نهایت که بران علامت کدام اجزا از منطقه فتنه  
آن درجه افتاب بود در آن روز پانزده چهلم در معرفت تعویم  
قدرت هر کیم از سخنگاه خواهیم هر کاه عدیم العرض پانزده طریق این عمل  
چنانست که از قاع کو اکبر ضعوب انتقویم را بکرم و مقتصره آن از قاع  
را بیاهم و علامتی بران مقتصره کند از بیم بعد از آن از قاع کو اکبر کله در عکبوت  
مشت هست بکرم و ششمین آن را بر مقتصره از قاع اعشر کند بیم در آقوت

باب چهل و چهارم اعمال سطرابی فتح الصفت صفحه ۲۱۰

بر کدام وایرہ از دو ایرس هوت افهاده سه شانه نقد اربود بس لکر نظر در جهاد  
آفتاب باین خط علاقه وافق مغرب بود سمت شرقی بود و الاغربی  
و اگر باین افق و اول سهوت بود سمت شمالی بود و الاجنبی باشد

**چهل و چهارم در معرفت ارتفاع از سمت طبق این عمل جنات**  
که چون سمت و جهتش معلوم باشد اگر بر قسم فوق الارض نقش کرد همان  
درجه آفتاب را برآن کند از دوران ربع که سمت معلوم بود از چهارچو  
شمالی شرقی و جنوبی غربی بر مقتضاه که افزای ارتفاع آفتاب نموده باشد  
و اگر سمت بر قسم سخت الارض کشیده باشد نظر در جهاد آفتاب را در  
نظر برع سمت کند از دوران ملاحظه نمایند که درجه آفتاب بر کدام ممنظر  
افهاده سمت ازان مقتضاه ارتفاع معلوم شود و نظر برع شمالی شرقی  
جنوبی غربی بود و نظر برع جنوب شرقی غربی بود باب چهل و  
پنج و معرفت سمت مشرق آفتاب و کوكب طبق این عمل خواهد

**باب چهل و سیوم** اعمال اسطرلاب فتح الصنعت صفحه ۲۹

بر قسم فوق الارض بگشیده باشد و طریق این عمل چنانست که در افقاب را  
بر مقتصره ارتقایع کند از نمود و ملاحظه نمایند که در اخال بر کدام و ایره از دو ایره  
سموت واقع شده سختی نمقدار بود و ابتدا سمت های بر شهپور از دو ایره  
اول سموت کند و آن دائره بود که بمقطعه تفاصیل افق و مدار راس محل  
کذشته باشد و آن را در بعضی اسطرلاب منقوط سازند لیس اگر موضع آفتاب  
داخل هزار راس محل بود با اول و آخر روز که آفتاب هنوز بدانه اول سموت  
نمیگشیده باشد بیان ازان کذشته باشد سمت شمال بود و چون با آن رسیده بیم  
السموت بود و بعد ازان که ازان در اسره بگذرد در اول و زیست از آنکه با آن دائره  
رسیده در آخر روز سمت جنوبی بود **باب چهل و سیموم**  
در معرفت سمت ارتقایع در اسطرلابی که دو ایز سموت آن را در  
قسم سخت الارض بگشیده باشد طریق این عمل چنانست که  
چون درجه آفتاب را بر مقتصره ارتقایع گذارد و ملاحظه نمایند که نظرش

بر کدام

**باب جمل و فتحم**      اعمال اسطر لابن فتح الصنعت      صفحه ۲۱۲

اگر سمت شمالی بود مقدار تمام سمت شمشاد در جهت مغرب اگر سمت شرق  
باشد در جهت مشرق اگر سمت غرب باشد اینجا که رسیده نموده از طرف نصف النهار با خطا پرداز  
عمود بود و همکر کنار خط مشرق و مغرب باشد و اگر آن قابل عدیم سمت  
خط نظر مقیاس خط مشرق و مغرب عمود بران که همکر کنار خط

**نصف النهار باشد باب جمل و سفتحم درست خراج خط نصف**  
النهار و خط مشرق و مغرب در اسطر لابی که سمت بنوده باشد  
طريق اینچنان جانت که در زمینی مسطح شاقولي نصب نمایند بطریق که در با  
سابق مذکور شد پس وار تعلق نتساوی از آن قابل بکسر زیکی شرق و دیگری  
غربی و بر این تعداد ظل ریمان در هر نوته خطی اخراج نمایند پس که آن که خط  
برسته است یکدیگر پشند عمودی بر ایشان اخراج نمایند آن عمود خط نصف  
النهار بود و اگر برسته است یکدیگر نباشند زاویه که از نقااطع آن و خط  
حاصل شود تخصیص باشد عمود بطریق که در سکون نسبت معادله اولی که با صول

## باب چهل و ششم      اعمال اسطراب فیح الصنعت      صفحه ۲۱۴

که چون اسطراب سمت بود درجه آفتاب یا شطیه کو کبای برافق شرق  
 کنارند و علاوه نمایند که مابین موضع ان و مدار راس محلاند دو امر است  
 چه خط افراوه است آنجه باشد و سمعت مشرق بود و پس اکرم موضع افتاب  
 یا شطیه کو کبای خلیدار راس محل بود سمت مشرق شمالی بود و الاجنبی  
 و اکرم مطلوب سمت مغرب بود افق را بجا ای فوق مشرق کنارند و عمل نمای  
 نمایند پاپ چهل و ششم در هر تراجم خط نصف النهار و خط شرق  
 و مغرب با اسطراب سمت باید که قطعه از زمین بگویند اسطراب سازند و  
 شاقولی در آن بیاد نمایند و بر این تراجم خط رسمان خطی اخراج نمایند پس همچنان  
 لخطه ارتفاع آفتاب بکیرند که غایت ارتفاع با آن خط خط نصف النهار  
 بود و الامستدان ارتفاع را وجہ آن سمت را معلوم نمایند و منتصه آن  
 نمایند ساخته دایره رسم کنند و بیضیده قسم سازند از لقطعه ارتفاع آن خط یا  
 دائره که درجه جنوب بود اکرم سمت جنوبی بود با آن سمت بکر

باب چهل و نهم      اعمال سطرا بفتح الصوت      صفحه ۲۱۷

عرض مساوی و طول بیشتر باشد چهارم آنکه عرض مساوی طول کمتر باشد نهم  
 آنکه هر کدام از طول و عرض آن بیشتر باشد ششم آنکه هر کدام کمتر باشد هفتم  
 آنکه عرض آن کمتر و طول بیشتر باشد هشتم آنکه عکس آین و سمت قبل در قسم  
 اول نقطه جنوب باشد و در قسم ثانی نقطه شمال چه درین و دو قسم بعد باعده  
 مشرفه نخست یک دوازده نصف لنهار خواهد بود و اما قسم ثالث و رابع پیش  
 از علما می‌باشد را کمان نمده که در قسم ثالث قبل نقطه صفر بنت و در قسم  
 رابع قبل نقطه مشرق و این کمان اگر چه قبل از تأمل درست می‌نماید اما بعد از  
 تأمل و اسیح البطلان است وقتی این کمان صحیح بودی که مکله مشرفه درین  
 درخت اول السمات بل واقع شد می‌واین ظاهرا لاسخ حال است  
 بلکه مکله مشرفه درین و در قسم در جانب شمال اول السمات بل واقع نمی‌تواند  
 چه اگر نخست آن واقع می‌شد هر آن عرض آن مخالف عرض دیده نمایند  
 چنانکه می‌گذرد صحیح بان شا بهشت و طریق نیعنی قبله درین و دو قسم

باب چهل و ششم اعمال سطر لاب فیح الصفت  
صفحه ۲۱۳

بـت آن خط که تنصیف دایم نسای خطا نصف الہمار بود و خطی بکر که بـان عمود

سازند خط مشرق و مغرب بـود بـاب چهل و ششم در استخراج خط نصف الہمار

و خط مشرق و مغرب بلطفیون داره هست و آن جانست که در زمینی مطلع داره

بـخشند و شاخصی در مرکز آن نصب نگـاید کـه بـان سطح عمود باشد و این وقتی

خواهد بـود کـه بعد از هسته محض از محیط داره باشد محـوز طبر ابر باشد بعد از آن فـاعل

شرقی بـکر و منصف اس ظل از محیط دایره نشان نگـاید و از منصف قوسی نـاید

مسـکو و آن رتفاع بـکر و بـهـان طـیعـن شـان نـایـد و از منصف قوسی نـایـد

دو نـشـان بـت خطی بـکـر و دایـرـه بـخشـند آـن خط خـطا نـصف الـہـمار خـواـهد بـود و قـدر

کـه بر قـوـایـم مـقاـطـع آـن باـشـند خـطا مـشرق مـغرب بـود بـاب چـهـل و شـشم در

تعـین قـیـلـوـپـیـشـیدـه تـانـدـکـه حـال هـرـشـہـرـیـ کـه طـول اـن عـرضـنـسبـت بـکـه مـعـظـیـمـیـزـهـنـدـهـنـمـ

بـیـوـن بـنـاشـندـاـول اـنـکـه طـول اـنـشـہـرـسـاـ وـکـه طـول اـنـکـه بـود و عـرض آـن مـنـیـزـاـزـعـضـ

کـه باـشـند دـوـم اـنـکـه طـول اـنـمـسـکـوـ اـنـکـه طـول اـنـکـه بـود و عـرض آـن مـنـیـزـاـزـعـضـ

باب پنجاه و یکم      اعمال سطراب فتح الصفت      صفحه ۲۱

سمت قبله بود و جهت اخراج چهت سمت آن ارتفاع بود پس خط

النهار در واژه استخراج کشند و از تعاطع آن دایره با نصف النهار بعد

اخراج در آن جهت که باشد از محیط داره بشمرد اما که رس خطي هرگز کشند

آن خط بر سمت قبله بود و اگر ارتفاع آن درجه عدیم سمت یا بند خط مشرق

و مغرب خط سمت قبله بود باب پنجاه و یکم در معرفت مقدار مسافت

ما بين دو شهر در دو شهر که سمت نبنت بکلید یک زمانه حال بروان پیشنهاد شده

در طول و مختلف در عرض يساوي اند در عرض و مختلف در طول با مختلف

ان هم در طول و هم در عرض طبق علو در صورت اول چهارت که تفاوت

عرضین بکشند و آن را در پنجاه و سی هزار بزبر نمایند آنچه حاصل شود

مقدار مسافت ما بين آن دو شهر باشد و هر یکی از عاصمه هر کدام میں

باشد وسته میل ازان بکسر سج سمت و در صورت ثانی حال چهار

از آن نبنت که عرض هر یکی ازان دو شهر بکشند از هر کلبت

باب پنجاه      اعمال سلطان بفتح الصفت      صفحه ۲۱۵

و در چهارمین دیگر چنانست که در روزیکه افتاب در درجه هشتم جوزایا در  
هشت و سیوم سلطان باشد درجه افتاب با برخط علاقه گذارند و مری نشان  
کنند پس قبده را مابین الطولین مری بر توالي اجزار جمهور حکت و هدایات طول  
که مکرر باشد و لا برخلاف توالي و ملاحظه نمایند که در آن حال درجه افتاب  
مقنطره ارتفاع افتد و سیزده پیش از وقت که ارتفاع افتاب مثل آن  
شود در فذر و جهت در آنوقت بر اینداو ظلم معیاس خطی کشند آن خط پرست  
قبل واقع شود بایب پنجاه هم در معرفت بعضی قبله بطریق دیگر و آن چنان  
که در درجه هشتم جوزایا هشت و سیوم سلطان را برخط علاقه  
گذارند و مری نشان کنند پس طریقی که در بایب سابق مذکور شد  
مری را مقدار مابین الطولین حکت و همینه و ملاحظه نمایند که درجه  
پنجم مقنطره افتد و سیمین آن ارتفاع و جهت آن از شرق و غرب  
و شمال و جنوب معلوم سازند و نام آن سیمین بکسر زد آنچه حاصل آید اخیر فرم

باب پنجاه کم  
اعمال سطر لاب فیح الصفت صفحه ۲۱۸

نام کند و اماده صورت ثالث حال خالی زان نیست که عرض کردن میشیں  
 هیئت پا پیشتر اگر کمتر باشد ععنکبوت را بر صفحه شهر که عرض شده است  
 ترکیب نمایند و ایند از هزار راس المخل نموده بر خط علاقه از مقنطرات  
 بجانب مرکز صفحه میل عرض کمتر بشوند و آنجا که رسیدن شان کشند پر  
 بیرون بیست و سی منطقه البروج را بر خط الفضف النهار یکند و هشتمند تا جوں خروج  
 ازان بیان نشان افتاد مری را نشان کشند و ععنکبوت  
 را بهر جهت که خواهند بکرد اند تا مری از نشان عقد در میان الظاهر  
 و سورود پس طلا خط نمایند که از جزء برگدام مقنطر واقع است و میل  
 پا نامه رسانند و اگر عرض پیشتر از میل کمی باشد باید که ایند از هزار راس  
 المخل نموده بر خط علاقه از مقنطر است بجانب مرکز صفحه عرض کمی از ان  
 دو شهر مثل عرض شهر و بزرگتر بشوند و آنجا که رسیدن شان کشند و  
 بر اقرب اجزا ععنکبوت بآن نشان شنطیده از نوم نصب نمایند

باب پنجاه و یکم      اعمال اسطراب فیجع الصفت      صفحه ۱۱۷

پایان شد و اگر کمتر باشد ربع رسی منطقه البروج را بر خط علاقه شهر که صفحه دارد و گذاشت

و لاحظه نمایند که کدام جزء از اجرای خاس فقط صسه میشود آن جزو بست

الراس ایل آن دو شهر سیکنده داشت از ابرخط علاقه کذرا شد و مری نشان گذشت

پس عکبوست را بگردانند پوچیت که خواهند تامی ازان نشان تعجب

ما بین الطولین دور شود پس لاحظه نمایند که درین حال آن خود را کام مقتضه

واقع است ارتفاع المقتضه را از زووم کم کند و باقی را در پنجاه و شش ضرب

نمایند حاصل عدد ایال نمایند آن دو شهر باشد و اگر عرض هر کیل زان دو و

یکشتر از نیم کلی باشد باید که بر اقرب اجزاء عکبوست ب نقطه صسه از زووم مضمض

نمایند که سران شنیمه بر نقطه صسه افتد سران شنیمه را بر نقطه

حمل کنند ازند تامی ازان نشان گذشت و عکبوست را بگیر جیت که خواهد

گردانند تامی ازان نشان بمقدار ما بین الطولین دور شود پس لاحظه

نمایند که سران شنیمه بر کدام مقتضه واقع است و عمل ابطری سایون

باب پنجاه سوم اعمال اسطراب بقیع الصفت صفحه ۲۷

افزاینده کر میل آفتاب شمالی بود ازان کم نمایند که رخوبی بود پصف فر  
النهار حاصل آید و اکر خواهند درج آفتاب ببرافق کذارند و مری نشان کند

پس نظیر آرزا برافق کذارند و مری نشان کنند و از نشان اول

نشان دوم بر قوامی هجزا چجه شمرد قوس النهار حاصل آید و اکر بخلاف

قوامی شمرد قوس الکلی حاصل آید باب پنجاه و سیم در معرفت ساعت

ستویی روز و شب بصیرت آفتاب قیصمه قوس النهار معلوم نمایند و بر

پازده شبست کند ساعتی هستوی هم روز بیرون آید صحن آن ساعت

روز بود و چون ساعتی از روز بیرون آید ساعتی هست که مانند نظر

تفعیل النهار را برابر پازده شبست نمایند و آنچه بیرون آید پیش ساعت افزاینده

میز آفتاب در جهت عرض ملبد بود و الازان کم کاس ساعتی هم روز حاصل آید و اکر

در فرود و غروب نمودن عکس ساعتی هم شناساند باب پنجاه

و چهارم در معرفت اجرای ساعتی ساعت معوج روز و شب

باب پنجاه و پنجم اعمال سطر لاب فرع الصنعت صفحه ۲۱۹

که میزان باران نشان باشد و شطیبه را بر خط علاقه کذا زند و مری نشان کنند و عجیب نو  
را بهر حیث که خواهند بکرد اند نام مری از نشان اول تقدیر ما بین الطیین و شود  
پس ملاحظه نمایند که آن شطیبه بر کدام مقنطره واقع است و عمل این طبقی  
که کفته شد پاک ام رسانند و بساید و نیست که چون مسافت مابین دو شهر  
که بعض اسطر لاب معلوم چنین و مسافت است که بر خط مستقیم واقع است و  
چنان در راه باشد که مسافران از خط استقامت مخفف باشند  
فراخور آن دور رخواه بود و اللهم اعلم بایض پنجاه و دو هم در معرفت  
قوس النهار و قوس الکلیل بصیغه افقی درجه افقی در بر افق آن ذکر  
و مری نشان کنند پس بر خط وسط السما کذا زند و باز نشان کنند  
و مابین هر دو نشان از جانبه اقرب بشمرند اکنجه باشد لصف قوس  
النهار بود و چون آن را از صد و هشتاد لغصان نمایند لصف قوس الکلیل  
باشد و اگر خواهند تقسیدیں النهار را برخود که لصف قوس النهار استوا

**باب پنجم و ششم** اعمال اس طراب فرع الصنعت صفحه ۲۲۲

روز بود درجه آفتاب را برآفته که زارند و مری نشان کشید و بقدر دایر رخواه  
اجزاء حجره بکرد اشده ان درجه که دران وقت برآفته افتاده باشد طالع  
وقت بود و اگر از شب بود نظیر درجه آفتاب را برآفته که زارند و بقدر دایر  
مری را برتوالی بکرد اشده آن طالع معلوم شود باب پنجم و ششم  
در معرفت تسویه البيوت بصفحه آفاقی درجه طالع را برآفته که زارند عذر  
بر خط و سط السما را فتد و او کا داریعه معلوم شود درجه ساعت دران نظیر  
و طالع ماشده بصف قوس النهار درجه طالع معلوم کشید و تکثیر بکرد و  
طالع برآفته مشترقی که زارند و ملاحظه نمایند که مری بر کجا واقع است  
و بقدر نکت قوس النهار مرئی برتوالی اجسته از حجره بکرد اشده این خبر  
خط و سط السما را فتد یازد هم بود و یک پاره دیگر مری را بهین مقدار  
برتوالی اجره از بکرد اشده این خبر بر خط عسلانه اند و از هم بود بعد از آن  
و یک طالع را برآفته که زارند و یک نصف قوس از النهار را از شخص کم کشید

**باب پنجاه و هجوم** اعمال سطرا ب فیح الصفت  
صفحه ۲۴۱

بصفحه افاقتی طریق استخراج حاشیت که صفت قوس النهار را معلوم نمایند و بر  
شش قسمه نمایند و آنچه میرون آید اجزای ساعات مسحود روز باشد و اگر خواهد  
تعدیل النهار را بر شش قسمه نمایند و خارج وقتیست را بر پانزده افزایند و اگر میل فنا  
درجهه عرض نمایند بود و الا زمان کم نمایند اجزا ساعت روز حاصل آید و چون اجزا  
ساعات وزارتی لفظان نمایند اجزا ساعت شب مسحود باقی ماند  
و اگر ساعت متوی صفت النهار را در دو دینهم ضرب کنند اجزا ساعت  
مسحود روز حاصل شود باید پنجاه و هجوم در معرفه طالع وقت بصفحه  
افاقتی چون ساعات که شش از روز باشند بثیه باطل یا غیر آن معلوم نمایند  
اگر ساعت متوی بود در پانزده ضرب کنند و هر چهار دیفقة  
دایکی بر حاصل افزایند تا اگر حاصل شود و اگر معلوم ساعت  
مسحود باشد و بر روز بود در حسب اساعات روز ضرب نمایند و اگر ب  
بود را اجزا ساعت شب تا این حاصل شود پس اگر ساعت که شش از

**باب پنجم** اعمال سطر لایه فتح الصفت  
صفحه ۲۲۳

بود شفیعه ارتفاع را بر عایت ارتفاع افتاب یا کوکب که زارند و ملاحظه نمایند  
که ارتفاع وقت چند درجه است و خطی از ان درجه که بهایت درجات ارتفاع  
وقت صلی الاستئامته برو در گدام خبر و افتاد از عصاوه پس نشانی بران  
جزء کنارند و شفیعه ارتفاع را بر خط علاقه که زارند ملاحظه نمایند ناخطی که از ان  
صلی است بکند در گدام درجه افتاد از قوس ارتفاع انجبه باشد و اپر بود که ان پر پا  
نمایند و اگر جزیی بماند در چهار گذشت این انجبه را بعد ساعات زمانی ورقی  
آن بوجه ما میں مطلع افتاب یا کوکب وقت مغروض اگر ارتفاع غربی بود  
باشد ناما میں غروب افتاب یا کوکب وقت مغروض اگر ارتفاع غربی بود و شد  
و چون اجزاء ساعت‌ها را افتاب یا کوکب معلوم شود و در آن ساعت‌ها ضریب کند  
واز ما میں ماقی میرون ای پس که بر پا زرده هست نمایند ساعت‌ها معلوم شود  
**باب پنجم** و ششم و سیزدهم حمل سالم چون ربیع را از ارتفاع عجره  
که ظهران نقش کنند تخصیص نمایند و از منتصف آن و عمود اخراج کنند

**باب پنجاه و نهم**      اعمال اسطلاب فیع الصنعت      صفحه ۲۲۶

اچه باند بقدر ان مری را برخلاف توالي اجزاء حجره بکرد اند اچه برخط و سطحها  
افتد نهم بود پس محقدار ملت نوبت دیگر مری را برخلاف توالي اجزاء حجره بکرد و نه  
اچه برخط علاقه افتد سیم بود و چون این خانه با معلوم شود بعده خانه اکه

نظر اند پز معلوم کرد و هم نظر پازد هم بسته و سیم نظر دوازدهم و یوم  
نظر نهم و دو و میم نظر سیم و پو شیده تا که در صفحه غیر فاقی نزدیکی خانه  
تو پنهانی بیوت مکن است باید پنجاه و نهم در یک ساعت  
عمل حسیب و آن چنان بود که در بعضی اسطلابات یک یکم از طرف مرغ عضو

که چون نظریه آن برخط علاقه کذا زند و مقابله با ربع ارتفاع افتد شصت جزو  
شصت که بین اینها از مرکز و سرخوده را رقم نویسند و خطها می سقیم از اجزاء  
ارتفاع علاقه کشند چنانکه موازی خط مشرق و مغرب بشاند پس فو  
امربع ارتفاع فرض کنند حسیب این قوس اجزای بود که از عضاده های خن  
افق و خط سقیم اند که بهایته قوس مفرد خواهد بود که در چون اسطلاب چنین

**باب پنجم** اعمال سطر لابیق الصفت صفحه ۲۶

اینچنانست که شفید کوکب را برافق مشرق که از آن در درجه شمس را داشت  
 ملاحظه نمایند که فوق افق است یا تحت افق اگر فوق افق است باشد که کوب  
 در روز طلوع کند و اگر درخت افق باشد در شب طلوع کند و همچنین شفید  
 کوکب را برافق مغرب کند و در درجه شمس ملاحظه نمایند اگر فوق افق باشد  
 کوکب روز غروب کند و اگر بخت افق باشد در شب غروب کند و اندیشم  
 پاپ شخصیت و معرفت در درجه طلوع در درجه غروب و در درجه غم خشید کوک  
 را برافق مشرق کند از آن در آنوقت که ام جزو از منطقه البروج  
 با آن بران افق واقع است آن جزو در درجه طلوع آن کوکب بود و اگر شفید کوک  
 را برافق غربی کند از آن جزو از منطقه البروج که برافق غربی واقع است در درجه  
 آن کوکب بود و اگر برخط وسط السما کند از آن در درجه از منطقه که برخط وسط السما  
 بود در درجه غربی و از عصر معرفت در درجه طلوع کمی از سیار است باشد در حین  
 طلوع آن کوکب ارتفاع بیش از ثوابت بخیر و شفید آنرا بر ارتفاع

باب پیجاه و هم اعمال اسطراب فرع الصفت صفحه ۲۴

کم بر خط علاقه دوکری بر خط مشرق و غرب و هر عدو در آید و از ده قسم یا  
قسم پیش و هم قسمت کند و ارقام ران نویند کمی ابتدا از خط علاقه دن  
ظل منوی و دیگری ابتدا از خط مشرق و غرب آن ظل معکوس بودان را  
ظل سلم خوانند و چون یک شیوه عضاده محرف بر ارتفاع وقت کذا نه  
جانب عضاده بر هر قسم که افتد ظل آن ارتفاع باشد پس اگر ارتفاع پر  
از چهل و سی بود ظل منوی نند پس اگر ارتفاع پیش از چهل و سی بود ظل منوی  
باشد اصالع یا اقدام و اگر کمتر از چهل و سی بود ظل معکوس  
بود اصالع یا اقدام پیش و چهل و همبار ران قسمت نمایند نا اصلع اصالع  
بیرون آید یا چهل و سی به چهل و دویست ران قسمت نمایند نا ظل اقدام نه  
بیرون آید باید پیجاه و هم قسم در معرفت امکن کدام ایک  
کو اکب که در عکبوت ثبت نهاد در در طلوع حی کند در عرض صفحه  
کدام که در شب و کدام کیم روز غرب نمایند و کدام کیم در شب طیان

باب شصت و سیم اعمال سطرا ب فیض الصنعت صفحه ۲۷۸

کند و شفیعه کوکب را برافق شرقی کذا نمود و مری نشان کنند و از و لشار

اول نشان نانی بر توالت اجز ارجحه بشمرند و حاصل را بر پا نزد هست

نمایند اگرچه پرون آید عدد ساعات بود از وقت غروب آفتاب تا وقت

طلع آن کوکب و طریق عمل نانی چنانست که درجه آفتاب را برافق

شرق کذا نمود و مری نشان کنند پس شفیعه کوکب را برافق شرقی کذا نمود

و مری نشان کنند و از نشان اول نشان نانی بر توالي شمرند و حاصل

بر پا نزد هست نمایند اگرچه پرون آید عدد ساعات بود از وقت طلوع

آفتاب تا وقت طلوع آن کوکب و طریق عمل نانی آنست که شفیعه کوکب

درجه آفتاب را هر دو برافق مغرب کذا نمود و عمل نامام رسانند و طریق

عمل رابع هست که درجه آفتاب را برافق منطقه کذا نمود و شفیعه کوکب را

برافق مغرب و عمل نامام رسانند باب شصت و سیم

در معوف آنکه کوکب هست بر عکبوت چه وقت بتفاصل طلوع عمل

باب شصت و سیم اعمال اسطراب فوج الصفت صفحه ۲۲۷

آن نهاد آنچه از نقطه البروج در وقت بران شرق واقع باشد در جه طلوع  
 آن کوکب خواهد بود و علی همین اساس معرفت در جه مهر باشد  
 شصت و سیم معرفت بعد از کوکب از کوکب شصت بر عکس  
 از قطب شمالی طریق اینچه جانست که نظریه کوکب را بر خط علاقه کرد  
 و ملاحظه نمایند که درین حال میان آن و مرکز صفر چند دقیقه است عدد  
 مقتدر است بعد آن کوکب بود از قطب شمالی و اگر خواهند بود آنرا از  
 مدار اصل المثلث بگیرند پس از نهاد شمالی باشد آن را از نزد لفستان نمایند  
 و اگر خروجی پود بر دو افزایش آنچه باقی ماند پایا حاصل شود بعد از کوکب باشد  
 از قطب شمالی پایا شصت و سیم در معرفت که هر یکی از کوکب  
 شصت بر عکس است که شب پایا بر زمان طلوع خواهند کرد بعد از چند ساعت عرض  
 طلوع خواهد کرد و اگر شب پایا بر زمان غروب خواهد کرد بعده از چند ساعت عرض  
 خواهند کرد طریق عمل اول جانست که در جه آفتاب را برآور غلی کند از دو مری نشان

تایپ سه تا هجدهم  
امال اسطراب بفتح الصوت صفحه ۲۳۰

طریق استعمال چنانست که جزوی از اجزا منطقه البروج را بر خط علاقه گذارد و بر اینکه واقع شود نشانی گذارد و عنکبوت را بگردانند و ملاحظه نمایند که در آن ای حرکت کدام جزو از اجزا منطقه البروج بران ممکن است بگذرد و آن

جزو با جزو اول هر یک دارمک خواهد بود و در همار اطول مسافت و با نظر خود

بردو جزو از منطقه البروج که این حال و ارزش معلوم نتوان نمود باید

شخصیت خود را می توان جمجمه و خطوط آن جمجمه را از صفاتی که خالی می شوند

از زیر عروه بر مجازات خط علاقه او بیند اگر بیهان خط علاقه منطبق شود صحیح

بود و الا خط علاقه مستقیم نبود تا بر کسر جمجمه نگذشت باید شخص جمجمه اتفعل

از شخص دیگر بود و اریاع جمجمه را بر کار معلوم نمایند اگر مسافت باشد صحیح بود.

اگر داشته حقیقت نباشد یا مرکز آن جمجمه نبود و اخطاء مستقیم نباشد و محنت شدته باز اجزا

ارتفاع را باین طریق دانند که فتح کار بجهاد جزو از دو یک باید بر کار بروان

منطقه گذارند نمایند که مایمی و کمر بر پشتی جزو افتاد و چون این باید بجای

باب شصت و چهارم اعمال سطرا ب فیض الصنعت صفحه ۲۲۹

دارالصف النهار کسر سد طریق این چهل چنانست که نظریه آن را در فوق مرکز  
برخط الصف النهار کذارند و مری نشان کسند پس اگر جزو آفتاب بخت  
الافق بود آن جزو را بر افق منور بگزد و مری نشان کسند و از نشان  
دو مری نشان اول بر توالي شهر نهاد انجه حاصل آن بر پا زده قسمت نایین  
انججه بیرون آید ساعات بود از غروب افتاب تا رسیدن کوکب تعالیع  
ذکور و اگر جزو آفتاب فوق الارض بود آن را بر افق منرق کذارند و  
مری نشان کسند و از نشان دو مری نشان اول بر توالي شهر نهاد حاصل  
بر پا زده قسمت نایین انججه بیرون آید ساعات بود از طلوع افتاب تا رسیدن  
کوکب تعالیع ذکور و اگر خواهند که معلوم نایین کوکب تعالیع اسفل مدار و  
النهار انججه وقت خواهد رسید نظریه کوکب باد بخت مرکز برخط الصف النهار کذارند  
و عمل طریق ذکور تمام شد <sup>۴۳</sup> باب شصت و چهارم در معرفت هر دو  
از درجهار بین نقطه البروج که بر یک مدار میگردند و در نهار اطول متساوی

**باب پنجمت و سیم  
اعمال اسرار طلاق بفتح الصفت** صفحه ۲۳۷

با شفیعین مجازی یکی که نیایند و اگر با جراحت اتفاق اع بر هر دو ربع منقوش شوند

باید که چون بیک ربع اتفاق اع بکر زده همان خطه بر ربع دیگر اتفاق اع بکر زده باشد

محوس نشود باب پنجمت و سیم در امتحان صفات و خطاوط صفات احمد

یکی در بجزه کذا آنند و بشای قول خط علاقه آن را امتحان نمایند و تساوی از

آن را بپر کار معکوم سازند و باید که در جایی از مقتضرات که بر خط علاقه باشند

دار راس الحمل و هر یک آن دو دهار دیگر و اتفاق آن رسماً توئی میل کلی باشند و با

که هار راس الحمل در محل اتفاق اطمع آن با خط علاقه بر مقتضره افتاد که رسماً و تمام

عرض صفحه باشند و ایچه از مقتضرات میان سمت الراس و قطب صفحه بود نیز

تام عرض صفحه باشند و ایچه میان دار راس الحمل و سمت الراس افتاد بعد از

صفحه بود و باید که اتفاق افق و خط اشرف و مغرب دار راس الحمل نزهه و

جانبه پر کی نقطه باشند و باید که اگر کجا کسی پر کار بر اتفاق اع دار راس الحمل

و خط علاقه کذا آنند و پایی و یکی بر اتفاق اع خط اشرف و مغرب دار راس الحمل

## باب پنجم و ششم اعمال سطر لایه فرع الصنعت صفحه ۲۳

خود بر نسی جزو باشد آن پایی را بگردانند باید که بر پنجم جزو افتد و چون  
 این پنجم جزو باشد و پایی دیگر را بگردانند باید که بر طرف خط علاقه افتد  
 باز یک پایی پر کار را بهمین شیوه بپوش جو کند ازند و باید که پایی دیگر بر نسی  
 جزو افتد باز بزرده جزو کند ازند باید که پایی دیگر بر چهل جزو افتد و بر تیغیا من و باید  
 که چون از تیغیا من صحیح ظن معلوم نمایند و هم دران وقت ارتفاع کم نمود و دیگر  
 شطیجه بران ارتفاع کم نمود و یک شطیجه بران ارتفاع کند ازند شطیجه دیگر بر مثل از نیل  
 افتد و چون یک شطیجه بر ارتفاع چهل و پنج کند ازند شطیجه دیگر بر مثل تیغیا من افتد  
**باب پنجم و ششم** در امتحان عضاده باید که چون یک شطیجه عضاده  
 بر طرف خط علاقه نامنحنا شرق و غرب بند شطیجه دیگر بر طرف همان خط افتد بنیان  
 والا عضاده باید و خط درست بباشد و باید که چون ارتفاع کوکبی کم نمود و همان  
 خط عضاده را بگردانند و از همان کوکب ارتفاع دیگر کم نمی ازد که مکثی واقع شود  
 بیان ارتفاع اول و اولی این کوکب تفاوت مخصوص شود و از شطیجه

بایشسته‌نم  
امال املاک فیض الصفت صفحه ۲۳۷

که بحیثی شرقی و دیگری غربی متساوی باشد پاپ سیاست نهاده و صفت  
تعین کوکب شهریون که بر عکس بوده در سومین خود را کرسی ماخواهند خوان  
کوکب را شناسد بهتر معاشران پاپ توانند شناخت و احیان شناسند  
حدی مذکور شده باشد اگرچه مطالعه بایدی که بعد از این مذکور خواهد شد و بنها اختن  
این کوکب کافیست و از تقویل کلام در باب مخفی این بجهة طلاقه این این مخفی  
شناختن اولی و احس سنت و ما درین باب کلام سلطان المحققین بحضرت الله  
والله در قده من اش و حمد را که در آخر رساله پست بباب فخر نموده خطوط منقول می‌باشد  
چه در وصف و بیان آن کوکب واضح تراز از کلام در نظام کلامی منتظر  
بررسیده و قال ظاهراه از کوکب ثابت شده است درین نزد  
زیرا باشند که عوام از ابر وین خوشنده‌جون نگاه نشاند در آنوقت  
که شریا طلوع کند کوکب در کشش برخ رمک از جهانیه تمامی این طلوع  
کند چنانچه بیان بر دو معنی دارد و نیزه بار باشد از ابعوث خواهد شد و چنان

باب شصت و هشتم اعمال اسطراب فیح الصنعت صفحه ۳۲

ملکه در جانب شرق که دارند پایی اول بجای خود باشد و پایی دیگر بهین فتح  
 بگردانند بر نظر آن تفااطع افتاد در جانب غرب باید شصت و هشتم  
 در امتحان عکس بوب باید که چون درجه از درجات بر جای زافق شرقی که دارد  
 نظریش را فتح غربی افتد و اگر بر خط امتداد و مغرب بخط علاقه که دارد نظریش  
 بر همان خط واقع شود باید که چون اول حمل را فتح شرقی که دارد اول حیی  
 علاقه افتاد و اگر بر خط علاقه که دارد اول سلطان پسر شرق افتاد باید که مقدار بر جای  
 جدی و قوس هزار دلو و عجز است که بود همچنین هر دو برج که بعد ایشان از نقطه  
 انقلاب به متادی بوده باید که چون از کوب ارتفاع کیزد و همان لحظه از کوب  
 دیگر ارتفاع کیزد پس نظریه کوب را بر منتظره ارتفاع بینهند نظریه کوب دیگر بر  
 منتظره ارتفاع از هم باید که سلطان و جدی و میزان و حملی اتفاقاً داشت که  
 هماراست خود بگردند و باید که ما بین هر دو خط از خطوط ساخته ایم عوج بر مدار مساوی  
 و و خط دیگر را نهاده همان مدار و باید که در اسطراب سخت بمحبت و ارتفاع متادی

باب شصتم ۲۳۴  
اعمال اسطر لایت فتح الصفت

دونیزه بالا باشی بکی جنوب مایل و دیگری بشمال و جنوبی روشن تر باز نمایند  
باشد و شما لی خورد تر و سرخ تر باشد با هر کی کوکب خود را بی آید ما بعد  
دوسته کر ازان دوستاره نیز کل شعری اند پر کر زر اکه جنوبیت سرمه  
یانی خوانند و خور دتر را که شما بیت شعرای شامی خوانند و یعنی با جنوبی  
کویند و آن دوستاره را که با هر کیک بدمی آید مردم خوانند و این دو کوکب  
آستان و آخوند طا به شود و در نیستان و ایش و در مقام  
شعرای شامی باز جانب شمال دوستاره برایند در دو مشنه نزدیک  
بیکر و آن دستاره را ذراع کویند که یک را رسالت توأم المقدم و دیگری را  
رسالت توأم المخرو و عقیق را بقدر دوستیزه بالا چهار کوکبی میند و خطا نتوس  
بدینصورت \* \* \* و ازین چهار کوکب اکبر بر جنوبیت همراه است و بر از  
آن را قلب لاره خوانند و در جنوب آن را فرو خوانند و در عقب آن  
که در حوالی آن همچو کوکب بمانند آن را فرو خوانند و در عقب آن

باب پنجم      اعمال سطرا بفع الصفت      صفحه ۲۳۵

پر وین میشد که نیزه بالا طلوع کند که کب روشن و سخ دلیل او محبوب  
 یا مکن چهار کوکب دیگر ازان بازیم که بر صورت کفا بحروف والیان مسند و آن  
 کوکب روشن نیزه بکب طرف والی بود از این التوار خوانند و آن همان  
 دریان است و بعد از دریان حمورست خود براید که عوام آن را از دخواست  
 و منجان از این جهار خوانند بر صورت مرد شیر و کمر و پرد و دست او که بر لای  
 شه کو اکب کهرا است و مستعاره روشن باشند اما آنکه بر دست راست  
 راست او باشد و روشن تربو و از اید الخوار الیمنی کو بینداز و از تعزیع که بر داشت  
 دو پایی او که در زیر پر که مشهور است پایی چپ روشن تر و زیر که تر بود از واقع  
 بکرند و آن ما زحل الجوزا الیست خوانند و درینان دو دست او از طرف بالا  
 شه کو کب خود را هم چوستند که از نزد شده نظر که بر حرف شکر زند ایز اراس الجبار  
 خوانند و آنکی کو بند و نهاد که از نازل فقر است این بود و در عقب جوزا دوست  
 بزرگ دو دشمن پرون می آید هر دو سوی جویش همیان ایضا

پا شست ثیم      اعمال سطرا بایع الصنعت      صفحه ۲۳۱

دیگر جزویت خوارکان عقرب نزدیک سمت پیش از آن دیده  
 که کس روشن تر ماره بود سرخ باشد و ستاره بازیکرده از دوچان آن باشد  
 بر خط افقی این ستاره روشن را غلب العقرب خواهد داشت و ستاره هفت  
 روشن تریان آن که در پای دوستاره خود را که از عقب آن باشد بر شمال  
 خود مساوی لام احتمال داشته باشد و عوام انداد آن پایی خواهد داشت و در آخر این ستاره  
 در اوایل شب بر همین ارزش بود آن انس را دقیق نمود و در درجه اول از این سوی شرق  
 و جزویت نزدیک سمت خوارکه جغرافیه ستاره روشن بود در میانه دوستاره  
 دیگر بر شمال خط افقی به باشد عوام او را شاهین نیز لازم دارد که در آن ستاره روشن  
 نظر طلایار بود و چون شیرین را قاعده سازند که کمی باریکتر از ایوان از مغرب باشد  
 بمناسبت بود آن از این المحو اخواتند و کوکبی دیده از جانب پیشتر قریباً میانه  
 شاهینی بود مخلص این اصلیع و این ستاره بر بیان محمد و پا شد که از  
 در ف دیده شد از دیده این خواسته دیده از آن بخرجه جند و کیم در دره

باشندت و نهم      اعمال سلطان ب فتح الصفت      صفحه ۲۳۶

ستاره هشت روشن و آن را ظهر الاسد کو بیند و سه تاره دیگر در جنوب  
 اوضاعیان کجاین شب شرق نزدیک باشد و در روشنی این ستاره زیره خواهد  
 و مقدار کمی زیره بالا که کسب روشن و در بزرگی و خودی میان علی  
 اینسان برمی آید آن را صرف خواهند و در عقبه صرف مقدار دو زیره بالای  
 سه تاره روشن تنها برمی آید و بر جاین شب شمالی آن بعده رسکه زیره شاهزاد  
 سخت بزرگ و روشن و پیکر سه تاره بازیکتر و بعد و کفر خدم با آن برمی آید  
 و سه تاره را سما کار خوانند کی که تنها است سماک اغلب خوانند و دیگر کو  
 روشن تر و سه تاره سماک را صح کو بیند و آن دو سه تاره که با اوست روح را که  
 کو بیند و را خر بیار با اول شب سماک را صح بر میان آن سماک باشد و سماک اغلب  
 در جنوب و مغرب رو و در شرق اسماک او بعده دو زیره هفت ستاره بر سکل دارد  
 تمام که عالم آنرا کار سکله دارد و دیشان همچنان از را فخر و بخی زیان کو کسب کر  
 روشن تر است اور این را فخر کو بیند و بخی المعنین و چون فخر بیان آن سکله

باب سیزدهم اعمال اسطراب فیح الصفت صفحه ۲۳۰

محروم شود بعد از آن ملاحظه ماینه نظریه کوکبی ازان کوکب چون شعرا نیز  
مشابه کردند مفخره افتاده و محبت و همیشہ بدانندگ پر عضاده را بر این اتفاق  
آن اجزای این اتفاق که از زد و بخت آن متوجه شده اند و ثقیله علی خطر نمایند که  
خط شعاعی در آن حال کدام کوکب واقع می شود بیره کوکب که واقع می شود  
آن کوکب شعرا نیز با فی خواهد بود و همچنان کیکنده کوکب مثبت علیکنبوت  
را ملاحظه نمایند که بر کدام مفخره افتاده و عمل با کام رسانند تا کم کوکب  
که بر علیکنبوت افتاده و مثبت به شناخته شود و مستور نمایند و اگر زنگنه  
علیکنبوت زمانی بسیار کندسته باشد شناختن کوکب بین طریق خالی از  
صعوبت میشود و اگر زمان شناختن از قریب شد شناختن بازی نظری و دگلار  
سهویت و آسانی میشود و این رساله بر لفظ سهویت و آسانی  
اختمار یافت ۵

باب مفهادم اعمال سطر لاب فتح الصنعت صفحه ۲۳۵

بیکد بگر ز دیگر بر می آیند بر صورت شتر و عوام آن را مشترک رو بنداران  
ستار کان بخی که در پیش باید پر کو این شتر بود از اکف الخیب و نامه انداده کرد  
پس این تعریفات هست که کوک بصف کرده شد که از اینان اتفاقاً عوام  
کردند و آن هست آیین التئور آن عیوق آید المجوز النهى هم بمحظا و این  
آ سعی الیمور آ سعی العصا و راس القواصم المقدمه راس القواصم  
المؤخره آ قلب الاسد آ فرد آ صرفه آ رسمک الاراعه آ سماک اغلان آ  
پیغمبر الفکر آ قلب العقرب آ نسر واقع آ نسر طایره آ راس المحو آ  
روف آ کف الخیب بر پشت سطر لاب های این کوک نقرش کشند و هر دو آن را بشناسد  
چنانکه در ششماه یافتد او را درین طبق بخوانیم باشد باید مفهادم در فناخت  
کوک بکل بشیر عجکوت بطریق و بکر آسان غیر شهور و آن چیان که جون یک کوب  
از آن کوک بمشی عین ان شور شلا شناخته باشدند و اتفاقاً عآن بکبرند و نظریه کنزا  
بر مقنطره اتفاقاً عآن کذارند ما هر کوکی ازان کوک که در این فوق افق است

مقدمه      اعمال محیب رفع الصنعت      صفحه ۲۳۴

باشد برسو طخوانشند و مرکز را قطب کویند و قوس ارتفاع را بندیم  
 متساوی کنسته و بعد ده قسمی در آن فتح نمایند طرد او عکس او قوس کم برای  
 چهار درجه از افق اجرای سیستم کنسته باشد و موازی قوس ارتفاع  
 کشیده از افق عظیم میگذرد و به دایره که سیستم قطع آن باشد از  
 دایره بحیب کویند و دو خط معوج که از طرفی مرکز افق سیستم باشند از  
 دو خط آخر وقتی طبر و او وقت عصر خوانند و بعضی صناع از هر درجه  
 سیستم و حیب تمام قوهای موافقی بیان عظیم میکنند که مبدأ را بعد  
 ایشان از محیط قوس بود و انتهای ایشان مرکز بیان و آزاده دار است کویند  
 مرده خطوط اکثر صناعات مدارات بر روی محیب نمایند و نقطهای کم بر طبق نکسته  
 شدند اما کمی اکبر جواب این نکسته از اکبر کمتر کویند و در میانه از مرکز  
 زاینده باشد از اجیط خوانند و باید که اجیط از صفحه قطع در از ز بود و ثقلی که طرف  
 بل اجیط او بخوبی باشد از اثاثا قول و اکبر کویند و این گره که در اجیط آید و در

باب اول      اعمال بیع محیب فیع الصفت      صفحه ۲۳

آنگاه زیارت اعمال بیع محیب مشتمل بر کم مقدمه و پیش باب و  
 یک خانم معتقد همه در تعریف بیع محیب و اتفاقیت و انجام بیع محیب  
 تعلیم دارد بیع شکلیست لیست مسنوی که محیط باشد بران قوس بیع در  
 دو نصف قطر داراین قوس قاع خوانند و پشت قوس این طرف  
 خود پذیرند طرف دست راست را اول قوس این طرف دست چپ را آخر  
 قوس خوانند و آن نصف قطر که پر دست راست واقع شود را از خط افق  
 و غرب و حیب ملکوں و مکوس و حب الهمام خیر خوانند و آن نصف قطر  
 که پر دست چپ واقع کرد و آن را خط نصف الہمار و خط وسط السماوی و  
 اعظم و سنتی نامند و هر کی ازین دو قدر سنتی و حب الهمام شصت و سیم  
 مسادگند و قوم افقام شیخ سادی ملکوں کل شش بآغاز اول جریان کارکر  
 ایچار نمایند و اخراج طرف قوس و از سنتی و حب الهمام شصت جزوی  
 بقوس شش و انجام موافق سنتی باشد ملکوں شیخ سادی و انجام موافق حب الهمام

باب اول اعمال محیب رفیع الصنعت صفحه ۲۰۹

والا غریب اما که فتن ارتفاع هشیانی که شعاع نداشت باشد همچون افق  
 که در این پانزده و پانزده کوب و پانزده متره و امثال آن پس طریق است  
 که ربع را مرتفع کنند و بدله که طرف مرکز است و طرف آن کوب  
 نمایند و بدله دیگر را طرف چشم خود و چشم چپ را بیند و چشم راست  
 از هر دو سوراخ بدله مکرد و ربع را بسیکردارند ماران چیزی از هر دو چشم  
 دیده سند و این وضع بر هر درجه قوس کم آن خط واقع شود از طرفی که خال  
 از بدله خار لقایع پیش نموده اما در انخناصر چاهی خندقی یا آبکار و در ربع راست  
 نظردار و بدله مرکز را طرف چشم راست خود کنند و بدله دیگر را طرف ای عمق  
 بس بر کردارند رابع را مانع جاه از هر دو چشم و نظر آید پس از چه خط قطع کرده  
 قوس را از طرفی که خال است از بدله انقدر انخناصر است ماران چیزی ای باشد  
 دو هم در معرفت چسب و قوس و دتر و سهراید و دست که چسب  
 مستوی ای خط است قیمت است که از یک طرف قوس خارج نموده و خود

باب اول      اعمال محیب رفع الصفت      صفحه ۲۳۳

از امری نامنند و اون وزنیادی که برستینی قایم نباشد و از ربع  
 بیرون آمده بکمی از طرف مرکز و دیگری از طرف قوس از اهدفان و  
 و فان و لبستان بیرون خواست و بعضی هر دو هد قدر سوراخ کند و بعضی  
 به ارتفاع ستارکان باشند از نخاس و میان چند فان مرکب نباشد  
 باب اول در کفرهنگ ارتفاع چون خواهند کرد ارتفاع  
 افقاب بکمیند باید که ربع را به روی دوست کرده و دو که بر طرف مرکز است  
 بر ابراق افقاب بدارند و زربع را بکردند تا سایه دو که بر طرف مرکز است  
 بر دو که بر طرف قوس واقع شود تا اگر اسماع افقاب از سوراخ و فعلی  
 بر سوراخ دو که سفلی و باید که خیط بر روی ربع جهان حماس شود که نه دخل  
 باشد و نه خارج و روی ربع نماید که باشد و نه داشتن لبین هر درجه  
 قوس که خیط بپیش دانهد ارتفاع افقاب بود از طرفی که  
 از دو که حاصل باشد بیش معلوم باید کرد که در ارتفاع شرقی است

باب دوم      اعمال حبیب فتح الصفت      صفحه ۲۳۶

از اول سنتینی بکریم در مسیو طرد و بیم از اول قوس قوس آن حبیب بودا  
 استخراج حبیب و قوس پداره تجیب امید باشد و اینجان بود که خیطر رابر  
 عدد در جات آن قوس نیم و مری رابر را ره تجیب بعد ه خیطر رابر و کشته  
 بر سنتینی بکریم از اول سنتینی تا مری حبیب آن قوس بود و اگر خواهیم کرد قوس از حبیب  
 بداینهم خیطر بر سنتینی بکریم و مری بر در جات حبیب بوده خیطر رابر و بکریم و  
 چنان بر قوس نیم که مری بر رایره تجیب واقع شود بر هر درجه قوس که  
 خیطر واقع شود قوس آن حبیب بود از اول قع من اگر خواهیم کرد و تر قوس  
 کیم حبیب نصف انقوس را تضییف کیم حاصل و ترا آن قوس بود و اگر خواهیم کرد  
 سهم قوس اینهم عدد در جات قوس از اول قع من کیم و در مکون خیثه تمام  
 رویم از اخر حبیب تمام سهم آن قع من و اگر قوس از صفت درجه زیاده بود  
 را کم کریم بر نصف افزایم حاصل سهم آن قوس بود و هر درجه قوس که مجموع آن  
 و هنگام درجه باشد مجموع سهم آن هر دو قدر  $\frac{1}{2}$  درجه باشد لیکن مین تقدیر

باب دوم اعمال محیب رفع الصنعت صفحه ۲۷۵

بر قدر چنان قوس و چون قوسی معلوم بود و خواهیم کرد جیش پادشاهیمین  
آن قوس منفتح کنم و منفتح چنان بود که اگر قوس مغلوب بمحیب کمتر از نو زد  
و درجه باشد چنان مقدار قوس منفتح است و اگر زیاده از زربع و در کمتر از نصف  
دور باشد آنرا از نصف و در لغصان نمایند باقی قوس منفتح بود و اگر زیاده  
از نصف و در کمتر از نیمه زربع دور باشد فصلش نصف دور قوس منفتح شد  
و اگر زیاده از نیمه زربع دور باشد آن قوس را از تمام دور بکاهند و باقی قوس  
منفتح باشد و ظاهر است که قوس منفتح همیشه کمتر از زربع بود و بنابر قوس منفتح را از اول  
قوس کمیرم و در بروط ایستادی از رویم اول ایستادی جیب آن قوس باشد و چون نمکوک  
تجیب تمام رویم از اول جیب تمام نمایم جیب آن قوس بود و بدینکن جیب  
دور نیمه زربع و نصف قدر باشد و نصف قدر رویم و در این جیب نبود و هر  
قوس که مجموع شان نصف نباشد درجه باشد جیب قوس صغری بعنی جیب قوس کم  
باشد و اگر جیب معلوم بود خواهیم کرد قوس آن بدانم عدد درجه این جیب را

باب سیوم اعمال محیب شیخ الصفت صفحه ۲۳

درجه بود و علی هر القياس باید سیوم در معرفت ارتقای افتاب  
و رضف از نهار که آن را غایت ارتقای خواسته بدانکه قبل از تزلزل نزدیک  
نیم روز و صدمم ارتقای خواهد بود احتیاط کرده هر لحظه ارتقای  
و متوجه شد که چون ارتقای بینیان ماقص کند ازید ارتقای غایت الارتفاع  
بود و بعد از موافقه مشرق در آفتاب پس استاده شود و اگر سایه پر طرف چپ  
واقع شود آفتاب و رضف از همارا از سمت رجینوی بود و اگر سایه پر طرف  
راست واقع شود آفتاب در رضف از همارا از سمت سر شمالی بود و  
و دیگر اگر جیت میل با جهته بلند موافق معنی شما می باشد میل درجه آفتاب باشیم  
عرض بلند افزایم اگر آن مجموع ازربع دور که نمود درجه جیت کمتر باشد  
بعینه همان مجموع غایت ارتقای باشد و آفتاب از سمت رجی خواهد  
بود و اگر ازربع دور بیشتر باشد مجموع از از قطب افقان کمتر باشیم  
غایت ارتقای بود و آفتاب از سمت سر شمالی باشد و اگر مجموع سکو

باب دوم اعمال محیب فیح الصنف صفحه ۲۷

هر کاه که سهم قوس صغیر را رانگشت آن تقاضان کنیم باقی قوس کبری بود و آنکه سهم زیاده را رانگشت درجه نمی باشد اما معرفت قوس زیان سهم عدد در جات سهم از آخر جیب تمام بایم و در مکوس بقوس ویم آن سهم بود از اول قوس پسر که سهم از نشسته درجه زیاده بود زاید را جیب عبارت کنیم قوس کبریم در صفت افزاییم مجموع قوس آن سهم باشد و اگر خواهیم که سهم قوس از نوادره بجیب جات اهم خیط را بر عدد در جات آن قوس نهیم از آخر قوس دمری برداشته بجیب بعد و خیط را برداریم در جیب تمام نهیم از آخر جیب تمام تا مری که هم انتحس پاشد و اگر خواهیم که از سهم قوس امعلوم کنیم خیط را بر جیب تمام نهیم و مرگ بر عده در جات سهم از آخر جیب تمام برایم بعد و خیط را برداریم و جنان بر قوس نهیم که برداره بجیب واقع شود بر درجه که خیط افت از اجزاء بیچ اعظم آنقدر از آخر قوس قوس آن سهم باشد پاید و هر که تمام بر قوس نهیم از قوس که کویند تا نو درجه ای از قوس دفع درجه باشد تمام آن سهندار

باب پنجم      اعمال حبیب رفع الصفت      صفحه ۲۵

کیم خیط را بر سینی نیم و مری برابر بست و چهار درجه از اول سینی برآمد  
 بس خیط را بر داریم و بر درجه آفتاب نیم در قوس ارتقاءع داشت مری در عرض  
 بقوس و یم از اول قوس میل اول باشد در معرفت میل نانی میل اول درجه  
 آفتاب بکیریم از اول قوس زانجا در میبوطر و یم و پنجاه و سی درجه از اول  
 حبیب تمام بگیر و در مکوس در آئیم و در تقاطع هر دو جدول خیط نیم بر  
 درجه که خیط واقع شود از اول قوس میل نانی بود و غایت میل اول  
 و میل نانی به بعد تا چون شاه درجه له دیضه باشد و غایت میل اول  
 میل کش خوانند و میل اعظم نزدیک بینند و هر جا که لفظ میل اعظم کنیم مراد میل اول  
 بتو باب پنجم در معرفت ارض بلده اگر میان و غایت ارتقاءع معلوم باشد  
 چون آفتاب در برج شاهی بود و غایت ارتقاءع از سمت الراس چون  
 باشد میل درجه آفتاب را از غایت ارتقاءع نقشان کنیم باقی تمام بخواهد  
 بلده باشد از از لود بکار ہم اخچه باشد و خرض بلده باشد و اگر آفتاب در برج جزوی باشد

باب چهارم      اعمال محیب رفع الصفت      صفحه ۲۳۹

ربع دور باشد هایت ارتفاع نو درجه باشد و آفتاب در پصف النها  
 بر سمت سر بود و آگر آفتاب ببروح جنوبی بود میل درجه آفتاب با ازمام عذر  
 بلطفهان کنیم باقی غایت ارتفاع بود و آفتاب در بروج جنوبی با  
 از سمت سر جنوبی بود و این حکم در بلدان شمال باشد در بلدان جنوب بر عذر  
 این پائید و هر طبقه که عرض آن از میل کمی زیاده شود دران بلطفهان ارتفاع  
 بحث بر زرسد و همچنان آفتاب بصف النها بر سمت سر آن جنوبی باشد و در  
 استو ایام میل درجه آفتاب غایت ارتفاع باشد خواهد در واقعه از برج سما  
 باشد خواهد در برج جنوب و هر کاه که آفتاب با میل پائید تمام عرض بلطفهان ارتفاع  
 پاپ چهارم در معرفت میل او و میل نافی او باشد که قوس ارتفاع کتر  
 بیخ خرض کنیم هر چهارشنبه درجه وزار اول قوس ابتدا بجهنم کنیم و باز آخر قوس ابتدا به طلاق کنیم  
 باز اول قوس ابتدا بجهنم باز آخر قوس ابتدا بجهدی کنیم هر دو از ده بروج را برین  
 منظمه در قوس ارتفاع اعیان کنیم چون خواهیم که میل او درجه آفتاب معصوم