

باب پسته عکیم اعمال هتلاب فوجیه صفت سنو ۱۹۲۱

ساخته حضاده را بگردانند ماظنه شعاعی از دو ثغیره گذرد و بوضعی که معرفت آن مطلوب است مثل آن کواررو و خانه یا سفل و بوار قلعه بر سر بعد از آن بگردند و

از دو ثغیره با موضعی دیگر پسندیده باشند که استرلاپ بلندتر و پر تر نشود پس

بعد آن موضع از موقف بقدر بعد موضع مطلوب باشد و درین جمله از جایی

که مانند موقف و هر کیم از دو مرئی در سطح مثلیکه بکسر باشد باب پسته عکیم

در معرفت مقدار ارتفاع مرتفعات که ببرقطر الچان توان رسیده شوند و درین

امثال آن که مانعی از وصول پاسفل آن بباشد طبق این عمل چنانست که

شظیه ارتفاع را بر چهل و پنج درجه که از ده هتلاب با صحنی شسته شوند و پس

روند ما از دو ثغیره سر مرتفع را پسند دهون هر مرتفع مرئی شود از مکان

ردیته آن تا سفل مرتفع باید چمود و آنچه باشد قدر خود را برابر باشد فهرود

آنچه شود مقدار آن مرتفع خواهد بود و شرط اینهمانست که زمینی که مایم ممکن

رویته و اسفل مرتفع است سطح بهشده که اگر پسته و بلند باشد باین

باب پنجم

اعمال سطرا بفتح الصفت

ص ۹۵

عمل ارتفاع معلوم نتوان کرد و بدل که در باب بعد از این مذکور میشود ارجیح است
باب پنجم دویم در معرفت ارتفاع مرتفعات که بمقابل الجوان نتوانسته
خواه مسقط الجوان نداشته باشد مثل کوه و خواه مسقط الجوان داشته باشد اما از هول
بان مانعی بوده باشد مثل دیوار قلعه در وقت محاصره و امثال آن طریق علی حالت
که در زمینی هموار استم و ارتفاع مرتفع را بکریم و ملاحظه نایم که در آنوقت شنیده
و یک برگ کدام خط از خطوط ظل افتد و موضع قدم خود را نشان کنیم و یک لیچ
یا یک قدم از ظل زیاده یا نقصان کنیم و پس با پیش رویم مانند و مکرر مرتفع
را از دو ثغیره پنجم پس میین موقع اول و موقع ثانی پیش کنیم و مکرر مرتفع
در دوازده ضرب کنیم که شنیده بر ظل اصحاب باشد و در هفت ضرب کنیم
اگر بر ظل اقسام باشد آنچه حاصل شود با مقدار تمامت مقدار ارتفاع مرتفع بشد
باب پنجم دیوم در معرفت ارتفاع دیوار قلعه که از دصول
بسقط الجوان مانعی باشد بطریق که از خترهای این فقرت طریق این علی

چنانست که او لا بعد اسناد دیوار قلعه را بطریقی که در باب سیستم ذکر شده مجموع
سازند و در آن موضع که بعد آن از موقع باقی نماند اینقدر بعد اسناد قلعه است در
از چوب لضب نموده اند و سر دیوار قلعه را از ثغثین پیشند و آنکه بطریق
بندیا پت شود جزوی ازان چوب که لضب نموده اند از دو ثغثی بهینه
ارتفاع آن جزو مساوی ارتفاع دیوار قلعه باشد و محی میگست که عمل باشی طریق
اسهی است از عمل بطریق شهور که ذکر شده باید پست و چهارم
در معرفت عمن چاه باید که جویی برپشته اند از ذکر دو ران را در رفع نمود
و بر وسط آن چوب نشان کنند و حجمی ثبت کنند چون بضر جاه رسید از سر جاه نمایان
باشد از آن نشان که بجاه اند از ذکر بطبع خود بضر جاه رسید و شرذمیک بجاه است
عضاوه را بکرد اند تا خط اشعاعی از ثغثین کمتر و متعاشع چوب شود
آن حجم از قصر جاه مرئی شود پس از قدر چوب که باشند نشان و تفاضع خط
شعاعی با چوب بشده بپایند و در مقصد اینقدر خود پسر کنند و حاصل

باب هشتم اعمال اسطوره‌ای در صفت صفحه ۱۹۷

برابر باین موضع قدم خود را تعلیم خط شعلی و جویست نمایند طاری حیث
مقدار عمق چاه بوده باشد پنجم در صرفت اعداد قدرت فیض جاری
نمودن آبها را چون چاه اصل را احترم نمایند و خواهند بدانند که در کدام موضع آن
آن بروئی می‌باشد این طریق این عمل چنانست که نیزه چند بیم و مصل نمایند که ساوه عمق
شود و شخص کمی قلعه ساوه قدم باشد آن نیزه را بفرمایه بالا بردار و آواره باشند غبار و دکه آب با نصوب
خواهد شد و با بررسی چاه استاده کشید و عصادره را بر خط مشرق و مغرب کشته
از دو لبه ملاحته نمایند ما وقتی که سران نیزه به فنیم آنجا که در آن وقت مرفت
آن شخص ملاید آب برگزین افتد و اگر نیزه آنقدر دور نمود که سران را
نمی‌توان دید پس نیزه نمی‌توانش کنیم و در شب این عمل را بجا او بیم
باشد پنجم در صرفت جاری نمودن قدرت
بطريق آسان که اختراع این فیض است واحدی از طهای این چنین رو
آن نیزه کاره اند و درین عمل احتیاج به مجاوته شخصی دیگر نیست و به نیزه نیز احتیاج

باب پنجم اعمال سطراب فیصله صفحه ۱۹

نمایند و آن چنانست که معلوم نمایم که عمتو چاه اصل خند مشق نمایند و چون
 مشخص شود که ده مشتی مثلاً عضاده را بر خط اشراق و غرب کنند از جم و در جاه
 نشان کنند و چندان دور نشویم که نفعی نداشتن را به پنجم یا زمین موقوف خود را
 نشان کنند و دو زم نداشتن دو هم مرکز شود و بین منوال عمل نمایند و این
 که نشان دهم را از ثغیرین چهارم انجا که موظف نمایند آب قات بر روی زمینی
 خواهد افتاد باب پنجم و هفتم در معرفت طالع سال استقبل از طالع سال
 پاسی چون طالع سال حال معلوم شود و خواهند که طالع سال آینده معلوم نمایند
 طالع سال حال را بر افق منطقه کند از دو ملاحظه نمایند که زمی بر کدام جزء از
 جزء لعفاده و ازان جزء شیاد و هفت جزء که در جات فضل الدوست است بر صدر سلطان
 ایکم وللست کمین حجاج نصیر الدین محمد طوسی شیر توالی اجزاء مجرمه نشستند و انجا که
 شود مری را بگردند تا پران واقع شود پس ملاحظه نمایند که درین جان
 افق شرقی کدام برج و چه درجه از درجات آن واقع است آنچه

باب پنجم
اعمال مطرلاستیع الصنف
مخر ۱۹۹

باشه طالع سال صبح در باب پنجم در مرفت آنکه وقت تحویل عالی

بروز خواهد بود یا بسب چون جزء طالع ان را برافق شرق گذاشته باشد خطا نباشد

که اول حمل را ماقبل اراضی است یا تحت اراضی یا برافق شرقی یا غربی

اگر فوق اراضی و تحویل در روز واقع شود و اگر تحت اراضی و تحویل شب واقع شود

و لک برافق شرقی بود تحویل در وقت طالع افتاب بود و اگر برافق غربی بود تحویل

وقت خروب بود پس چون معلوم شود که تحویل در روز است یا در شب و خواهد شد معلوم

مانند که بعد از چند ساعت روز یا بعد از چند ساعت شب واقع خواهد شد باشد

که دریابی که بعد ازین لب عمل نیز باب پنجم نهم در مرفت آنکه تحویل مل

حالم چند ساعت روز یا بعد از چند ساعت شب واقع خواهد شد

طريق این عمل حاصل است که چون در جزء طالع سال را برافق شرق

گذاشته و مرئی نشان گشته بشد پس جزء افتاب را برافق شرق گذاشته

اگر فوق اراضی باشد و برافق مغرب باشد اگر تحت اراضی باشد و باز مرئی نشان

بابستی ام اعمال اسطلاب فیح الصنف صفحه ۲۰۰

کند و از نان دوم تا نان اول بر روی بیشترین و براززو قیمت نمایند اینچه
بیرون آید ساعات که نشسته بود از اول و زمان وقت تحویلی از لول شب و
نحوی و اگر نظریه جزو افق ایجاد شوند وقت تحویل فیح الارض و جزر آن ایجون
الارض بوده بینید که وقتی که درجه سال برآفق شرق است بر کدام خط از خطوط
ساعات موج افتاده اینچه باشد ساعات متوفی که نشسته باشند از روز یا شب چند
میان ساعات متوفی و موج تفاوت نباشد بایستی ام در هر
ارتفاع قطب فک البروج در هر وقت که خواهد طریق این عالم جهان است که طالع
معلوم سازند و نو درجه ازان نقصان کند و ملاحظه نمایند که در این وقت
که درجه طالع برآفق شرقی که نشسته باشند آن وضع بر کدام مقاطعه باشد
وارتفاع آن چند است اینچه باشد از نو درجه نقصان که نشسته باشند با این ارتفاع
طب فک البروج بود در این وقت بایستی و یکم در صرف طالع
وقت در شهری که آن را در اسطلاب صنف نباشد طریق این عالم جهان

باب سی و دوم اعمال مطرداب فتح الصوت صفحه ۲۰۱

که طالع را بر منو که بعرض آن شهر زدیک تر باشد صعوم سازیم و میل آن طالع نزد
صعوم سازیم و آن مادر تعادی که میان عرض شهر و عرض صوفه است غربیم
و درین کمی قشت خایم انجه بیرون آید بعدیم بودیم و بعد طالع را برافق شرقی
که زوریم و مری نشان کنیم پس اگر عرض صوفه بشناسد از عرض شهر بود و میل طالع
شمایی باشد هنگبوت را بر توالي برعکس بگردانیم و اگر جنوبی بود را خلاف توالي
مری بعدیم بعدیم از موضع خود را میل شود و اگر عرض شهر باشد میل طالع شمایی.
عکسیت را برخلاف توالي بگردانیم و اگر جنوبی بود توالي ناممی بقدر تفصیل
بیل شود و هر طلا خله خایم که در اوقات برافق شرقی چه افاده انجه باشد طالع باشد و
با پرسی و دوم درست عرض میله طریق این چنان که نزدیک نصف النهار از طالع
چند نوبت بکریزند اینجا بگذرد که خاکت از طالع باشد پس و بعد از افتاب صعوم
سانده و میلش بکریزد پس اگر را آفتاب به برج شمایی باشد میل از نخایت ارتفاع
نقضان کشند و اگر دریچه جنوبی باشد برخایت ارتفاع افزایش انجه

باب ست و سیم اعمال سلطانی فیلیضون صفحه ۲۰۲

شود از نو دفعه ای کنند هرچه بامد عرض ملبد باشد و اگر اتفاق در اول حمل با
میزان باشد خایت ارتفاع را از نو دفعه ای کنند و اگر خایت ارتفاع کو کب
از کو اکب مشت بر عکس بوت معلوم سازند و بعد شان را معلم کنند و میز پس کریون
دار حمل و در کنند بعد شس را برابر خایت ارتفاع افزایند و اگر اند و دن آن دو کنند
از ان دفعه ای کنند آنچه شود از نو دفعه ای کنند باقی عرض ملبد بود باست
و سیم در معرفت عرض ملبد و طریق طریق اول جانست که چون کو اکب
ابهی الطهو را بروایه نصف النهار دواز ارتفاع باشد که اصلی و دیگری آن
بس هر کاه ارتفاع اصلی و ادنی بیکه از ان کو اکب معلوم سازند و اول از
اکثر دفعه ای کنند و اینچه بامد بد و نصف سازند و یک نصف را بر ارتفاع
ادنی افزایند با از ارتفاع اصلی کمتر نمایند عرض ملبد حاصل شود و اگر افق باشد
با اکثر جمیع نمایند و مجموع را بد و نصف سازند عرض ملبد نیز حاصل آبر
و طریق نمانی جانست که نتیجه کوچکی را از کو اکب خارج منطقه البر و

بابستی و چهارم

اعمال اطراف بفتح الصوت

سخن ۲۰۳

مثل شعری و قلب العقرب برخطه علاقه کند و مفظته را نشان کنند بعد از آن
ارتفاعات از کوکب بکر بزرگ نماییست ارتفاع آن معلوم شود پس از آن
ارتفاع آن مفظته باشد عرض بلدی اعرض صفحه کمی خواهد بود و اگر نماییست
ارتفاع آن زیاده بران مفظته باشد تفاوت مابین الارتفاعات برابر باشد
صفحه عرضان کنند و اگر کمتر باشد تفاوت مذکور را بعرض صفحه افزایید آنچه نشود
عرض بلد خواهد بود **باب سی چهارم** در معرفت طول بلد طبق عمل جهان
که خوبی در بلدی که معلوم الطول باشد است خراج نمایند و ساعات ابتدا
آن یا ابتداء است خراق آن یا ابتداء او اجلاس یا عامم انجلاز از نصف النها
مقدم یا موخر آن بلد است خراج کنند و در بلد مطلوب الطول ملاحظه نمایند چون
بکی از احوال ربعی نفع آن بکی از نوشت را ارتفاع کمیرند و ساعات بعد از این
النها مقدم یا موخر معلوم کنند پس اگر ساعات بعد حال مغروض هر ران بلد
ساوی ساعات بعده آن باشد و بلد معلوم الطول هر دو بکی باشد و اگر

مخفوظ

باب سی و پنجم اعمال سطر لابیق الصفت صفحه ۲۰۳

مختلف بود فصل کی بر دیگرند و هر ساعتی را باز زده درجه و هر چهار دقیقه یک درجه
انجعه حاصل آید مابین الطولین باشد پس اگر سه ساعت بعد از نصف النهار مقدم
باشد و فصل ساعت بعد بد مرطوب الطول را ساعتی بعد از نصف النهار مخوا
باشد و فصل ساعت بعد بد معلوم الطول را باشد آن تفاوت بر طول مقدم معلوم
او آید و الا ازان نقصان نمایند باب سی و پنجم در معرفت مطالع جزو
از فلك البروج خط استوا و بلاد اما مطلع بخط استوا اطريق عمل جوانست که
هر درجه که خواهیم برخط مشرق کذا بیم و ملاحظه نمایم که مرئی ام جزو افراوه است
از جزوی از اجزا ارجمند که مجازی طرف اعلا خط علاقه است بر توالي يعني جوانست
با شمرده انجعه باشد مطالع آن جزو باشد و خط استوا ایند از اول جزو اما مطالع
جز از فلك البروج بدل نماید که آن جزر ابراقی مشرق کذا زده و چهین طریق که مذکور
عمل اتمام رسانند معلوم کرد و باب سی و ششم
در معرفت مطالع و مغارب قوسی از فلك البروج خط استوا یا بلد نماید

باب سی و هفتم اعمال اسطراب فیح الصت صفحه ۲۰۵

بند اول قوس باعتبار توالی بروح برخط اشرف در مسیر راول و برافق شرق داشت
دوم گذارند مری نشان کنند بعد از آن خوان قوس مانیز برخط اشرف پای برافق شرق
گذارند و مری نشان کنند و از نشان اول بر توالي نشان نیز بند آنچه حاصل آمد مطالع
آن قوس مانند پس اکبر خط اشرف گذشتند باشد مطالع بخط استوابود و اکبر برافق
شرق گذشتند باشد مطالع بدباند و در تحریف نثار قوس خط امیر گل بجای منطقه
مغرب بجای افق شرق اعباد نمایند بابت سی و هفتم در تسویه البيوت در جه
طالع را برافق شرق گذارند آنچه از منظمه البروح برافق مغرب فتد در جه ساعت بود
و آنچه برخط علقم افتد فوق الارض در جه حاضر بود و تحت الارض در جه رابع پس
در جه ساعت را برخط دو ساعت معوج گذارند آنچه برخط علقم افتد
فوق الارض در جه پاره هم بود و تحت الارض در جه بجهم بین خط چهار
ساعت گذارند آنچه برخط علقم افتد فوق الارض در جه دوازده هم بود و
الارض در جه سنت هم پی رجوع طالع را برخط علقم داده ساعت گذارند آنچه برخط

باب هشتم اعمال اطراب فی الصفت سنوی ۲۰۶

علاقه افتد فوق الارض درجه نهم بود و تحت الارض درجه دهم باید
سی و هم در معرفت فصل سال عینی آفتاب در کدام ربع از اربع
منطقه البر و جست اول غایت ارتفاع آفتاب در دوسته روز معلوم
نمایند بطریقی که در اول باب چهارم کذبت اکر روز بروز ترازید باشد معلوم
شود که آفتاب در ان نصف منطقه البر و جست که مابین اول چهاری و آخرین
بیست هنگام شود که این نصف منطقه البر و جست این نصف از تمام عرض بلندی برآید
آفتاب ربع بیستی بود اکر کتر بود در ربع سوی باد و اکر غایت ارتفاع آفتاب بروز
ما قص است معلوم شود که آفتاب در آن نصف منطقه البر و جست که مابین اول هنگام
واخر قوس است بیش اکر غایت ارتفاع از تمام عرض بلندی بستر بود آفتاب
در ربع بیش اکر کتر بود در ربع خریفی و این احکام مخصوص افق
دو اوت خطی نباشد باید هشتم و نهم در معرفت
تفویم آفتاب طبق این عمل چنانست که ربیعی که آفتاب وست از اربع

باب چهلم اعمال اسطرلاب فیح الصنعت صفحه ۲۰۴

منطقه البروج معلوم سازند و تفاوت میان تمام عرضین بدوزاییت ارتفاع
بکمیرند و آن اجزا، میں باشد پس اگر افتاب در ربع رسیع ناصیح بود میل شما
باشد پس برخط علاقه بقدر آن اجزاء مقتصر است با یافته نمایند و ابتدا از مدار
راس المحور رجهت مدار راس السرطان و اگر آفتاب نباید در ربع دیگر بود میل
جنوبی بود پس برخط علاقه بقدر آن اجزاء بشمرند و رجهت مدار راس آنچه
اینجا که رسید علامتی بران کذاره اند ربع را از منطقه که افتاب در آن بود
برخط علاقه بکذارند و ملاحظه نمایند که بران علامت کدام جزو از منطقه فتد
آن درجه افتاب بود در آن روز پاپ ۳ چهلم در معروف تقویم
قمر و هر یکی از متوجه که خواهیم هر کاه قدیم العرضین باشد طبق این عمل
چنانست که ارتفاع کو اکب مطهوب التقویم را بکریم و مقتصره آن ارتفاع
را پایام و علامتی بران مقتصره کذاریم بعد از آن ارتفاع کو کنکوب که در عنکبوت
مشت هست بکریم و شلیمه آن را بر مقتصره ارتفاعش کذاریم در آن قوت

باب چهل و کمپم اعمال اسطرلاب فیصل صفحه ۲۰۸

خط نایم که بر قطب را اول که علامت کند شده بودیم که ام جزء از اجزاء منطقه

البروج واقع است بر جزء که بران واقع باشد موضع آن کوکب خواهد بود

باب چهل و کمپم در معرفت تغییر النهار هر درجه از درجات منطقه

البروج یا کوکب و آن تفاوت است میان نصف قوس النهار

آن درجه یا کوکب بخط استوا و نصف قوس ان بدل طریق این معنی داشت

که آن درجه یا نصف آن کوکب را برافق شرقی کند از دو مری نشان

کند بعد از آن بر خط مشرق کند از دو مری نشان کند و مابین هر دو زدن

از جانب اقرب به مری افقی باشد تغییر النهار را درجه یا کوکب باشد

و اگر برافق مغرب بجا ای افقی مشرق و خط مغرب بجا ای خط مشرق کند

بر طبق مصلشو دو محضی نامند که تغییر النهار فی الحقيقة است که در جایی

بهم رسید و اطلاق تغییر النهار هر چی مجرد اصطلاح است باب چهل و

دوم در معرفت سمت از ارتفاع در اسطرلاب سمت که دو این سه موت آزا

باب چهل و سیوم اعمال سطر لاب فتح الصوت صفحه ۲۰۹

بر قسم فوق الارض بکشیده باشد و طریق این عمل چنانست که در چهار قاتب را
بر مقنطره ارتفاع کذا نمایند و ملاحظه نمایند که در انحال بر کدام دایره از دو دایره
سموتوت واقع شده سمتی نموده ایجاد بود و ابتدا است بنا بر شهرهور از دایره
اول السموت کشند و آن دایره بود که تنقطه تقاطع افق و مدار راس محل
کذشته باشد و آن را در بعضی اسطر لاب مفتوح سازند پس اگر موضع آفتاب
داخل هر راس محل بود با اول و آخر روز که آفتاب میگذرد دایره اول السموت
نماینده باشد یا ازان کذشته باشد سمت شمالی بود و چون با آن رسیده جدم
السموت بود و بعد ازان که ازان فی اسره بگذرد در اول و زیمنز از آنکه با آن دایره
رسد در آخر روز سمت جنوبی بود پا باب چهل و سیوم
در معرفت سمت ارتفاع در اسطلابی که دو دایره ای از دو دایره ای
قسم تحت الارض بکشیده باشد طریق این عمل چنانست که
چون درجه آفتاب را بر مقنطره ارتفاع گذازند و ملاحظه نمایند که نظیرش

باب چهل و چهارم اعمال اسطر لایب فیح الصفت صفحه ۲۱۰

بر کدام دایره از دو این همین موقت فنا و همه سه قدر اند بود پس اگر نظر داشته باشیم
آفتاب باین خط علقة وافق مغرب است و سمت شرقی بود و الاغربی
و اگر ما بین افق و اول سه موقت بود سمت شمالی بود و الاجنبی باشد
چهل و چهارم در معرفت ارتفاع از سمت طریق این عمل چنانست
که جون سمت و چیزی معلوم باشد اگر بر قسم فوق الارض نقش کرد و با
درج آفتاب را بر آن کذا نماید در آن معنی که سمت معلوم بود از چهار ربع
شمالی شرقی و جنوبی غربی بر هر مقنطره که افتد ارتفاع آفتاب بمقابل مقدار باشد
و اگر سمت بر قسم تحت الارض کشیده باشد نظر در درجه آفتاب را در
نظر بین سمت کذا نمود و ملاحظه نمایند که درجه آفتاب بر کدام مقنطره
نهاده است ازان مقنطره ارتفاع معلوم شود و نظر بین سمت شمالی شرقی
جنوبی غربی بود و نظر بین جنوب شرقی غربی بود باب چهل و
پنجم در معرفت سمت منطقه آفتاب و کوه طریق این عمل چنانست

باب چهل و ششم

اعمال اسطراب بفتح الصنف

صفحه ۲۱۱

که چون اسطراب سمت بود درجه آفتاب یا شطیبه کو کب برافق شرق
کندارند و ملاحظه نمایند که ما بین موضع ان دهدار راس المحل از دو ارتق
چه خط افق اداره است آنچه باشد و معنیت شرق بود پس اگر موضع آفتاب
یا شطیبه کو کب داخلم از راس المحل بود سمت مشرق شمال بود و الاجنبی
و اگر مطلوب سمت غرب بود افق را بجای افق مشرق کندارند و عمل نمایم
نمایند باب چهل و ششم در هتخراج خط نصف النهار و خط مشرق

و غرب با اسطراب سمت باید که قطعه از زمین کو بین اسطح سازند و
شاقولی در آن بیا و بینند و برآمدند او ظل رسمان خطی اخراج نمایند پس عکس
خط ارتفاع آفتاب بکریزد که غایت ارتفاع با آن خط خط نصف النهار
بود و الاصمته آن ارتفاع را درجه آن سمت را معلوم نمایند و منطبق آن
ملحق کرزا خته دایره دیگر کند و بیصد و شصتم فرم سازند لز لغطه قطع آن خط
و امیره که درجه بیست و هشت درجه بود اگر سمت جنوبی بود با آن سمت دیگر

باب چهل و سیم
اعمال اسطر لابی فتح الصفت صفحه ۲۱۲

اگر سمت شمالی بود مقدار تمام سمت بشمرد و در جهت مغرب اگر سمت شرق
باشد در جهت شرق اگر سمت غرب باشد اما که رسیده بزرگ را کنایه آن خط انصاف النهار با خلیج که بـ
عمر دارد و هم کرکنده خط مشرق و مغرب باشد و اگر آفتاب قدیم است بـ
خط طلوع مقیاس خط مشرق و مغرب و عمو دران که هم کرکنده خط

نصف النهار باشد بـ **باب چهل و سیم** در تخریج خط انصاف

النهار و خط مشرق و مغرب در اسطر لابی که سمت بـ نواده باشد
طريق اینچه جنانت که در زمینی سطح ناقولی نصب نمایند بطریق که و زمـ
سابتون خود رشید پس و از تعالی عتسادی از آفتاب بـ یزدی یکی شرقی و دیگری
غربی و رامتداد نظر ریمان در هر زوته خطی اخراج نمایند پس اگر آن که خط
برہست عامت یکدیگر پسند عمو دی برایشان اخراج نمایند آن عمو و خط انصاف
النهار بـ و اگر برہست عامت یکدیگر نباشدند زاویه که از تعالی عـ آن و خط
حاصل شود تخفیف بـ نمود بـ طریق که در سکل هشتم مقاله اولی کتاب صولـ

باب چهل و ششم اعمال سلطاب فیح الصنعت
صفحه ۲۰۷

بستان خط که تغییر دای نمود ساید خط نصف الہمار بود و خطی میگر که بر آن عمود
سازند خط مشرق و مغرب بود باب چهل و ششم درستخراج خط نصف الہمار
و خط مشرق و مغرب بطریق دائره هند و آن چانت که در زمینی صلح داریه
کم شده و شاخصی بر مرکز آن نصب نمایند که بر آن سطح عمود باشد و این وقته
خواهد بود که بعد از موضع از محیط دائره باشد مخذود طبر برابر باشد بعد از آن فاصله
شرق بکرند و منصف اس نظر از محیط دائره نشان نمایند پس از تقاض غربی
مساوی آن از تقاض بکرند و بهمان طریق نشان نمایند و از منصف قوسی مابین
دو نشان بست خطی برگزدایره کشند آن خط خط نصف الہمار خواهد بود و
که بر قوایم متعاقط آن باشد خط مشرق و مغرب بود باب چهل و ششم در
تعیین قدر پوشیده نمایند که حال شهری طول و عرض نسبت بکل معظمه از هشت فرم
بر دو نباشد اول آنکه طول از شهر مساوی طول مکه بود و عرض آن مشتمل از عرض
که باشد دوم آنکه طول آن مساوی طول مکه و عرض آن کمتر باشد سیوم آنکه

باب چهل و نهم اعمال سطرا بفتح العصت صفحه ۲۳

عرض مساوی و طعن میتر باشد چهارم آنکه عرض مساوی طوایر متراند نیز
آنکه هر دوی از طوایر عرض آن بیشتر باشد ششم آنکه هر دوی لذت را باشد هفتم
آنکه عرض آن لذت و طوایر بیشتر باشد هشتم آنکه حکم این و من قبلاً داشتم
اول نقطه جنوب باشد و دویم نانی نقطه شمال چهارم و پنجم و دویم
شرف داشت یک دوازده نصف لنهار خواهد بود و اما فتحه نهادند و رابع هشتم
از علمای اینین را که این نهادند و در فتحه نانی قبلیه یکم مغرب است و دویم
رابع قبلی نقطه شرق و این کجا که اگرچه قبل از تاول است ممکن نماید اما بعد از
تاول و اضطراب بطلان است وقتی این کجا مصحح بودی آنکه شرف دویم
در داشت اول السموت بل واقع شدی و زیرا ظاهراً استفاده از
بلکه آنکه شرف دویم و در جانب شمال اول السموت بل واقع میشود
چه اگر داشت آن واقع میشود هر آنچه عرض مساوی آن مخالف عرض میشود
جنایت محسنه محسنه باشد اما هست و طریق تعین قبلاً داشتم

باب پنجاه اعمال سطر لایه فیض الصفت صفحه ۲۱۵

و در چهارشتم و پنجم چنانست که در روز پنجم آفتاب در درجه هشتم جوزایا مادر
بیست و سیوم سرطان باشد درجه آفتاب بر خط علاقه گذارند و مری نشان
کنند پس قدر ما بین الطولین مری بر توالي اجزا، جمجمه حکت ده آنکه طول
مکمل کتر باشد والابر خلاف توالي و ملاحظه نمایند که در آن حال درجه آفتاب
مقنطره ارتفاع افتد و هست و متوجه شوند تا وقتی که ارتفاع آفتاب مثل آن
شود در قدر و جهت در آنوقت بر امتداد خط مقیاس خطی کشند آن خط بست
قبل واقع شود باب پنجاه هم در معرفت تعیین قبل به طبقی و پنجم و آن چنان
که در درجه هشتم جوزایا مبت و سیوم سرطان را بر خط علاقه
گذارند و مری نشان کنند پس طبقی که در باب سابع مذکور شد
مری را بمقابل ما بین الطولین حکت و هست و ملاحظه نمایند که درجه
بر کدام مقنطره افتاده و هست آن ارتفاع و جهت آن از شرق و غرب
و شمال و جنوب معلوم سازند و تمام آن سمت بکسر زد آنچه حاصل آید با خوف

باب پنجاه و یکم اعمال سطرا ب فتح الصفت صفحه ۲۱۷

سمت قبله بود و جهت اخراج چهت سمت آن ارتفاع بود پس خط
النهار در دائره استخراج کشند و از تقاطع آن دایره با نصف النهار عقد
اخراج در آن چهت که باشد از محله دائره بشمرند انجاکه رسخ خلی هنوز کشند
آن خط بر سمت قبله بود و اگر ارتفاع آن درجه حدیم سمت یا پس خط مشرق
و مغرب خط سمت قبله بود باب پنجاه و یکم در معرفت مقدار سافت
ما بین دو شهر دو شهر که هست نسبت بیکدیکراز سته حال بیرون نباشد یا میان
در طول و مختلف در عرض یا مساوی اند در عرض و مختلف در طول یا مختلف
امدهم در طول و هم در عرض طریق عمل در صورت اول چنانست که تقاضا
عرضین بکرد و آن را در پنجاه و شصت مرتب نمایند آنچه حاصل شود
مقدار سافت ما بین آن دو شهر باشد و هر یکی از حاصل ضریب میل
باشد و سه میل از آن بکفر سخ نهست و در صورت ثانی حال چنان
از آن نیست که عرض هر یکی از آن دو شهر بکتر از سه میل باشد

باب پنجاه و یکم اعمال اسطلاب فیح اعنت صفحه ۱۱

پا بیشتر و اگر بسته باشد ربع بیعی منطقه البروج را بر خط علاقه شهر که صغری دارد بگذرد

و ملاحظه نمایند که کدام جزء از اجزای ماس فقط صه میشود آن جزو بحث

الراس اهل آن دو شهر میگذرد و بس از ابر خط علاقه که در آنند و مری نشان نمایند

بس عکبوت را بگردانند بهره جست که خواهند تامی از آن نشان نمایند

ما بین الطولین دور سود پس ملاحظه نمایند که درین حال آن جزو بر کدام مقاطعه

واقع است ارتفاع المقاطعه را از زوکم گشته و باقی را در پنجاه و شش ضرب

نمایند حاصل عدد امیال ما بین آن دو شهر باشد و اگر عرض هر کیلومتر دو هزار

پیشرزیل کلی باشد باید که بر اقرب اجزاء عکبوت نقطه صه از موم ضبط

نمایند که سران شنطیبه بر نقطه صه افتد سران شنطیبه را بر نقطه

عمل که از ندود مری نشان نمایند و عکبوت را بهره جست که خونه

بگردانند تامی از آن نشان بمقدار ما بین الطولین دور سود پس ملاحظه

نمایند که سران شنطیبه بر کدام مقاطعه واقع است و عمل ابطریق ساین

