

بسم الله الرحمن الرحيم وبه العون

أحمد الله رب العالمين حمد الشاكرين والصلوة على نبي خلقه محمد وأله وآلته وآله أجمعين **اللهم آمين** **اللهم آمين** ابن كتاب شامل است برمقدمه وپرسناله **مقدمة** در بيان اکنه پیش از شروع درین علم داشتند است وآن دو قسم است **قسم اول** در اینجا تعلق بهندی دارد هرچه قابل اشارت حسنه بود اگرچه نوع قسمت پذیر بود از نقطه خوانند و اگر در یک جهت قسمت پذیر بود از خط خوانند و اگر در دو جهت قسمت پذیر بود لعینی در طول و عرض قسمت پذیر باشد اما در عمق قسمت پذیر نباشد از اسفع خوانند و اگر در میان جهت قسمت پذیر باشد از چهار چشم خوانند و خط یا مستطی بود یا مختصی مستقیم آن بود که نقطه هایی که رو فرض کنند محاذی یکدیگر باشد و مختصی آن بود که اچھنیز نباشد و سطح نزدستی بود و غیر نزدستی مستوی آن بود که میان سرد و نقطه که رو فرض نتوان کرد اگر بخط مستقیم وصل کنند آن خط از آن سطح بیچ و چهار چشم را بجهت سمت و چون خط منحنی بسطح مستوی محجوط شود چنانکه در آن سطح نقطه فرض

نوان کرد که خطها میستقیم که ازان نقطه بآن خط کشند بهمراه باشد آن سطح را دایره خوانند و آن خط را بخط دایره و خط استیده زیر کوئند و آن نقطه را مرکز و مرکز ازان خطها میستقیم را بصف قطر و مر خط مستقیم که دایره را بد و پائی کند ازا و تر خوانند و باره که از بخیط بار کند ازا تو س خوانند و اگر برگزند زد ازا آن قطر خوانند و این شکل



تصویر از کفته آسان شود و مر سطح که یک خط یا زیاد، با و محاط شود از این شکل مستطی خوانند کس اگر سه خط با و محاط شود از امثلت خوانند برس شکل

ثلث

اصلان خوانند مدن صورت دامکن خط با و محاط شود از ادو حسن اصلان و سک با و برس قیاس و مر جسم که یک سطح یا زیاده ذو خجل اصلان ایست سکن پس اکر

محاذی

مرتع

دامکن خط

با و محاط شود از ادو حسن

اصلان و سک

برس قیاس و مر جسم که یک سطح یا

با و محاط شود از این شکل محstem خواهد

سکن پس اکر

با و بخط شود از این شکل

آن خط بر آن سطح عود بود و چون سطحی بر سطح قایم شود چنانکه خط
در مرد و سطح بدید آمد که از افصل مشترک کویند و از فصل مشترک در
که بر کمی ازان دو سطح عود سازند آن عمو دار سطح دیگر پرون نیفتد
که ازان دو سطح عمو باشد بر آن دیگر و چون دو خط با یکدیگر بر روی
باشند که من فقط که بر کمی ازان دو خط فرض کنند بعد هم ازان خط
دیگر بر ابر باشد آن دو خط را متوازی کویند و دو سطح را نیز هم دو صفت
برین صفت باشند هم متوازی کویند و چون که بین فضی دو صفت دو سطح متوازی هم دو
حرکت کند بعد از تمام دوره نیز فقط که بر پنجا آن کر فرض کند
دآر رسم کند اراد و نقطه مقابل که از اد و قطب کر و دقطب
حرکت کویند و نظر که واصل باشد میان دو قطب از امحور کویند
و این دو آیر با یکدیگر باشد باشند با متوازی کمی از زیراعظیم باشد
و از امنطقه کویند و باقی را صیغه و این دو آیر را مدار آرت
این نقطه ها کویند و دو قطب کر را دو قطب هر یکی ازین مدار
نیز کویند بلکه سرد آیر که بر کر و فرض کند خواه تنی که خواه ساکن دو
نقطه بدان کر و از دو طرف آن دآر که بعد هر یک از اطراف
پنجا آن دآر و بر ابر باشد آن دو نقطه را دو قطب آن دآر
کویند **قسم دو مر** در این تعلق بطبعیات دارد چشم

نقطه فرض تو ان کرد که مر خط که از این نقطه بخط آن جسم است
باشند هم بر ابر باشند اسکل اکره خوانند و آن سطح را محیط
کر و سطح مستدر ریز کویند و آن نقطه را مرکز و آن خط همارا انصاف
اقطار و چون سطح مستوی کر را بابد و پاره کند دآر هادث
شود پس اگر آن سطح عرکر کر که باشد آن دآر هر خط به
خوانند و الاصغره کویند و زاده بین اکویند و آن و قسم دو
سطح و محیمه مسطح آن بود که از احاطه دو خط بخط پداشود
بمحون پسرخ نیز مثلث و چهار گنج ذرا بعده اصلاح و بیکج دو
جهنم اصلاح اس اگر این دو خط بر و جمی باشند که بعد از خس
هر و چهار زاویه متساوی هادث شود از از آذو بیه قایمه خوا
و هر کمی ازین دو خط را عود بر آن دمکر کویند چنانچه در اس شکل
و اگر زوایای مختلف هادث شود بزرگتر
~~حاجه فام~~
~~حاجه فام~~ را منفرجه و خس رد ترا هاده کویند برین اسکل
~~منته حاده~~
~~حاده~~
~~معتم~~ و محیمه این بود که از احاطه یک سطح باز ناده
بمحیمه بمحیمه پداشود بمحون کجناهی خانه و اگر حلی
بر سطح قایم شود چنانکه مر خطی که در اس سطح از موضع قایم بر و ج
استعفای خس را کند با این خط بز آذو بیه قایمه محیط شوند

آن بدانکه عالم نماید که است مرگ کش مرکز عالم و افلاک نماید
است کرد یکدیگر در آمد. مانند توهای ساز چنانکه سطح مقعر نماید
سطح خوب فلکی است که در جوف است لذان یکدیگر افلاک است
که بحیط است نجح افلاک و فلک اعظم و فلک اطلس نمایند و دوم
فلک ابروی است که حصح ثوابت در واند و سیم فلک رحل است
و جهارم فلک شتری و سیم فلک مرتع و ششم فلک افتاب و منع فلک
نفره. هشتم فلک عطارد و نهم فلک قمر و دیش هور استاد
شمار از فلک قمر کنند پس فلک افلاک از اینم فلک نمایند و باشند فلک
قر منتهی شود فلکیات و در جوف او عناصر جهار کانه اند او قل
کرد. اتش چاچ سطح خوب سطح مقعر فلک قرست دوم کرده بود
چاچ خوب او سطح مقعر کرد. اتش است و سیم کرد. ایت
و جهارم کرد. خاک و این هر دو بمنزله نماید که اند چه آب بزرگ
احاطه نام نکرد، است بلکه قریب بع اذ کره زمین ظاهر است
چاچ یک سطح مستدر یعنی سطح مقعر سو ایام هر دو که بمحیط
شد است و بلند ها و پیشی ها که بر روی زمین است او را
از کرویه حسی بدینه بر دیگر آنکه بمنیت بزمین قدر محسوس
ندارد در صورت افلاک و عناصر بزمین نماید است

نیز از دلخواه افلاک از فخر داند

مقاله اولی دریان احوال حجه ام علوی و آن شیش
بابت بآب اول دریان عدد افلاک کلی و گیریت

آکر فرم آمد. باشد از اجسم محمله الطیاع از ارام که خواند
والابیض طکونید و این مفسم شود بعلکی و عنفری فلکی افلاک باشد با اینکه
در وست و انهار آبراهام ایثربی و عالم علوی کویند و عنفری غلام
چهار کانه باشد که آن اتش و سوا و آب و خاک است و انهار با
ایخ دیگر اینهاست عالم سفلی و عالم کون و فسا و خواند و مرگ مفسم
شود بتام و غیر تام مرگ بام آن بود که حفظ صورت خود کند مدست
متحده به بچون معدنیات و بنایات و جهات و غیر تام آن بود که
نایخشین شد بچون ابر و منع و مانند آن و در گشت فلک مفسم شود
پسیط و از امتشابه نمایند و مختلفه بسیط آن بود که نمقطه
که باش خر که بسیار کرد مرگ را آن فلک در از منه متساویه زوایا
مساویه احداث کند و بعبارت دیگر از بحیط آن فلک در از منه متسا
فسه متساویه قطع کند و مختلفه آن بود که نایخشین باشد و بایار مفسم شود
بمفرد و مرگ که نفسم در آن بود که از یک فلک صادر شود و مرگ که آن
بود که زناید، از یک فلک صادر شود و هشتم و که مفرد بسیط است
و مرگ مختلف مرگ است اما مرگ سیط امفر هنیت و مرگ که مختلف

مقاله اولی دریان احوال حجه ام علوی و آن شیش
بابت بآب اول دریان عدد افلاک کلی و گیریت

و صفر ایست و نه و سیحان یکما را سی روز کیرند و یکما هر آیت
و نه هزار سال در مرسی سال بازد، بار ذوا الحجه می سی کیرند
و آن دوم و سیم و سیزدهم و سیم و بیست و یکم و پیش
چهارم و پیش ششم و پیش نهم باشد و آن بازد سال سلطانی
که پیش باشد و در لفظ بخوب تجیح کاد و ط جمع است ^{معنی کای بازد}
و شانزدهم را پیش دارند ستر تیز بخوب کن حاد و ط باشد
و اما تاریخ فرس اول سال اور اول جلوس بزرگ بر دین شهر پاریو^و
در سیصد و شصت و سی روزی که سالی کرند و ما سهارا سی
روز کیرند و سی روز را دلی را بعضی در هزار آبان ماه کیرند و بعضی
آخ سال کیرند و نام ماههای ایشان اینست فروردین ماه
اردبیشت ماه خرد ادماء تیر ماه مرداد ماه شهر یور ماه شهر
آبان ماه آذر ماه دی ماه بخوب ماه استند ارمد ماه آمداد تاریخ
رومی میدا، او بعد وفا اسکندر بن فیلوفوس رومی بود، است
پی واژد، سالی کسی سیصد و شصت و سی روز ربیع رابی
زیادت و نقصان سالی کیرند و ماههای ایشان دوازد، باشد
از آن جمله سی هفت ماه را مرما می سی و یک روز شنبه و چهار ماه میگردد
مرما می سی روز و یکما را ایست و سیست روز شنبه و در هزار

که بار آن ماه را سنت اجتماع اربع مد کور میست و نه روز
شنبه و آن سال را کمیسنه خوانند و بفصیل ما ها و عدد روزها نیست
شنبه لاول سی و یک روز تشریش اگه سی روز کانون الاول
سی و یک روز کانون اگه سی و یک روز شباط پیست و مشت
روز آدر سی و یک روز بهمن روز آیار سی و یک روز خرین
سی روز تقویز سی و یک روز آب سی و یک روز آلمول سی روز آما
کلی مبداء او از روز جمعه و سیم رمضان سنه احادی و سی و عین بعما
جری است و اول سال روزی را که نزدیک در نصف النهار روز
افتاب بحمل آمد و باشد و سیمین ماه را از نزول فتاب به برخ
که نزد و بعضی ماه هارا بسی سی روز که نزدیک داد و ایام در اوراق
تفاویم مختلف نشود و اسامی ما ها ازین تاریخ یعنی اسامی
فرس باشد الا امکنه این ما ها را بخلافی مفید کنند و انها را بعد سیم
و پنج روز زمانی را در حسنه سال که نزد و با چهار سال باخ سال یکروز
زیاد، کنند تا این پنج روز شش روز شود **باب دسم**
در بیان ظل و اچنه تعلق میان دارد مقیاس ظل عمودی باشد قایم
بر سطح افق یا بر سطحی که قایم باشد بر سر که ارسلح افق و سطح دایم
از تفاوت پر از جانب نیز یعنی مقیاس موازی افق باشد و در سطح

مہا

میکار و بعض عف قامت مقیاس نزد امام حنفه رحمه الله
باب باز دم در معرفت خط نصف النهار و مدت قبله زین
 را سمو اکنند بر و جه که کاگر آب برو ببرند از زمیر جواب برای
 سپلان کند و برای تسویه زمین التی سازند مدلث متساوی اسین
 و بر منصف قاعده او نشانشانی کند و از راس مثلث شاؤ
 در آویزند و سطح زمین را چنان سازند که اس مثلث را به طرف
 کردا نشانشانی کند و بر آن نشان آید پس آئی بر روی زمین کم
 کند و برم کردا آبره مقیاس ظل نصب کند و بطریق سهل نست
 مقیاس اخراج و ط است در قایم سازند و به مرکز د آین مذکور
 د آین رسم کند مساوی قاعده و مقیاس اچان نصب کند که
 قاعده مقیاس برین د آین تمام سطین شود و بخراج و مد خل
 را از ن دایر نشان کند و قوسی را که میان همه دونشست
 تنضیف کند و از مرکز منصف خط ایجاد کند و آن خط
 خط نصف النهار کویید و جون خطی و مکر برو و محو و سازند خط ایجاد
 باشد و لایه سیم دایر مذکور باین دو خط پچهار بیفت
 شود هر ربع ازین دایره را بسی د قسم متساوی
 کند و این دایر را د آین هندسه کویید

د آینه ارتفاع بود از سطح که برو قایم شد در جایی باشد که نیز ازان
 سطح در آن جایت بود و خل خطی باشد نعمت قسم در سطح که مقیاس
 برو قایم باشد میان قاعده مقیاس و طرف خط شعاعی که بسر
 مقیاس کند و آگر مقیاس موازی افق باشد از اطلی اول و خل
 مکوس خوانند و آگر قایم بر سطح افق باشد از اطلی دوم و خل توی
 خوانند و خطی که داصل باشد میان سه مقیاس و سر خل از اقطار خل
 خوانند و ادل که نیز از افق طلوع کند خل اول منعدم باشد و بعدا
 حادث شود و بترا این ارتفاع می اورایند تا آگر سمت راس رسد
 خل اول نامنای شود و خل دوم بر عکس این باشد معنی چون نیز
 بر افق باشد خل دوم نامنایی باشد و بترا اد ارتفاع تناقض نشود
 ناچون نیز سمت راس رسد منعدم شود و تقدیر خل تجربه آ
 خل اول مقیاس کند و مقیاس را بر شست جز نفیت کند و مقیاس
 و مقیاس خل دوم را کا، بر دارند هم کند و از اصحاب کوئند
 و کا، بیفت هم کردن و از اقدام کوئند و چون خل د و منعدم
 شود تابعیت کوئایی رسد و از اینی زوال کوئند اول وقت
 خله باشد و اول وقت عصر نزد امام شافعی و صاحبین رحیم
 ایکاه بود که خل حادث شود باز نیاد، شود بر فی زوال بقدر قات

داما بحثت معرفت سمت قبله آن نقطه
 تفاخع باشد که میان افق بلد و سمتیه که
 سمت راس که کذر و وحشی که از ز
 افق بین نقطه کذر و خط سمت قبله
 ۴۲۹ بود ستم اکر بلد با کم در طول را را بشد
 سمت قبله بخط جنوب باشد اگر عرض بلد زیاد، از عرض که بشد
 والانقط شمال بود و اگر در طول موافق نباشد تفاوت بین
 الطولین هر یاریزد، درجه ساعتی کیرم و اچنه کم از پانزده، بشد
 هر درجه را چهار دقیقه ساعت کیرم اچنه برآید از ساعات و دقایق
 کاه داریم اما روزی را صد کینم که افتاب در آن روز
 بر درجه ششم جوزایا درجه پست و سیم سرطان تحول کند پس
 در آن روز چون از نیم روز بقدر ساعتی و قایقی کاه دنسته
 ایم کذر و ظل مقیاس خط ستم قبله بود و اگر طول بلد پیش
 از طول مکم باشد و اگر پیش از نیم روز بقدر ساعتی
 و دقایق مذکور ظل مقیاس خط سمت قبله بود و قبله در صاف
 جهت ظل باشد



تمت السنة القو شجية بعون الله تعالى في مقدى ماي ٩٠٢

شکر فیکل نصیر عذرگز بہمن نظر
نظر خنک نظر خنکه مینو شعار
الموصل المجموع

بِمَنْطَقَةِ الْمَكْيَنَةِ شَفَّيْتُ

شِنْتَيْجَنْ كَفَلْكَبْخَنْ قَدْرَ شِنْتَشَار

العرو بلغتني

عرصه کا، ملکہ بخت موید فیض نشط
نیک خوا، خصمکہ مردم محبت یار غار

مطاع اخوان

ز دوزار ارد وک در درده دوادن اول در

درد وارای آدردار اب زروشی زردوزار

جامع المأوف العلوي

عارض و خطيبه غش اوله بولر جان ذوق حنط

لابوم شیدا صنعت اول مزرعه شدن اهل کار