



کتاب فی الجبر

کتاب فی الجبر

ابو الفوارس بن یونس
 فی الجبر
 المجلد پنجم
 اول فصل
 فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر



فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر

فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر

فی الجبر
 فی الجبر
 فی الجبر





پس و افزاوری را که حرکت سریع افلاک است
 از دو واج اصول و استراج ارکان گردانید و در دو
 کاملی را که بتایید فتح قریب از بیضا خاک طی بساط ضلال
 و ضلالان گرد و صلی اند علیه و آله اتمین **باب** به آنکه اریاب
 صناعت عروص بنا اصول اوزان شور را بر سه رکن کهنه
 سبب و تمد و فاصله سبب و دو نوع است سبب
 و ان لفظیت مشتمل بر یک موحک و یک ساکن چون کل
 م و سبب نقص و ان لفظیت مشتمل بر دو موحک چون کل
 دکه و حضرت تا که در امثال این کلمات مینویسند بر

این کلمات در این کتاب
 در باب اول از کلمات
 در باب اول از کلمات
 در باب اول از کلمات
 در باب اول از کلمات

بیان باقیس می باشد و به لحاظ در نمی آید و تا نیز بر دو قسم است
 و به مجموع و آن لفظیت مشتمل بر دو متحرک و یک ساکن در
 آخر چون حمن و سمن و و در مفرق و آن لفظیت مشتمل بر دو
 متحرک و یک ساکن در میان ایشان چون لاله و ژاله
 و فاصله نیز بر دو قسم است فاصله صغری و آن لفظیت مشتمل
 بر سه متحرک و یک ساکن چنانکه منها و بنا و فاصله کبری
 و آن لفظیت مشتمل بر چهار متحرک و یک ساکن چنانکه
 کلنمش و شکنمش و مجموع این ارکان درین کلمات مستدر
 بی کل رحمت لاله حمن سکرم **فصل** تالیف کلام موزون از
 بیسج یک ازین ارکان سه کانه فی الکه با و یکری کرب
 کن مستحسن طماع نمی افندند از اسباب تنها چنانکه درین
 مردم مشت و ازم زاری اگر غم تاکی ز ارم داری
 و نه از او با محسد و چنانکه درین بیت بسویم ار که کنی
 ز می عجب می عجب ابرویت از نظر کتم ز می طلبی

بعضی گفته اند که این
 و کانی از ده تا بیست
 از یکدیگر است که در
 برار که پس از آن
 در نظم است که این
 عوا

و نه از قوا پس فقط خاکه درین است پس اکتسابی است
 پس اکتسابی و خوش است بنوازم را پس در تالیف کلام مورد
 تا چار باشد از اجتماع این ارکان با یکدیگر و اصولی که از
 ارکان حاصل می آید و بنا جمله اشعار عرب و عجم بر است
 و در میان از انفاعیل و فاعیل گویند و ارکان نیز خوانند
 بحکم استقرائش است اصل است فاعلین بر تقدیم و در
 سبب خفیف و در مجموع مفاعیلین مقدم و در مجموع بر دو
 خفیف مستفعلن مقدم و در سبب خفیف بر دو مجموع فاعلان
 یا درون و در مجموع در میان دو سبب خفیف مفاعیلین مقدم
 و در مجموع بر فاعله صغری مفاعیلین مقدم فاعله صغری بر دو
 مجموع مفعولات مقدم و در سبب خفیف بر دو مفعولات و آنچه
 ازین اصول در اوزان اشعار فارسی کثیر الوتق است
 مفاعیلین فاعلان مستفعلن مفعولات فاعلین و مرکب ازین
 اصول حکما در اوزان عربی است که سبب تعسیری که در

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

از اذخاف خوانند حاصل میشود و لا جرم در میان اذخاف
و فروع آن فصلی ترتیب داده میشود **فصل** اذخاف
مفاعیلین بازده است و فروع آن نیز بازده است اما
ازخاف آن قبض استقام یا مفاعیلین است تا مفاعیلین کرد
کف استقام نوشتن مفاعیلین مانند ضرم استقام مسم است
تا مفاعیلین مانند مفعولن کجایی او بنهند ضرب استقام مسم و نوشتن
تا مفاعیلین مانند مفعول کجایی او بنهند ضرب استقام مسم و نوشتن
تا مفاعیلین مانند حذف استقام سبب خفیف آخر جزوه است
مفاعیلین مانند مفعول کجایی او بنهند ضرب استقام ساکن سبب خفیف
آخر جزوه است و اسکان متحرک آن مفاعیلین شود و مسم اجتماع
حذف و مفعول است مفاعیلین مانند مفعول کجایی او بنهند ضرب استقام
و سبب خفیف است مفاعیلین مانند فعل کجایی او بنهند ضرب استقام
اجتماع مسم و ضرم استقام فایمان فرغ کجایی او بنهند اما فروع آن
مفاعیلین مفعولن مفاعیلین مفعولن مفعولن مفعولن مفعولن مفعولن مفعولن مفعولن

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

بفرد لودم پیش ۳۶۳ ما از آن
کلمه گفته اند از آنجمله
نام نهاده اند

فاعلان اشرف فاعولن مخذوفت مفاعیل مصحور فاعول استم
 فعل محبوب فاع از لیل رفع ایتر زحافات فاعلان است
 و فروع او بازوه است اما زحافات او بن اسقاط ساکن
 سبب اول جزو است چون الف از فاعلان میندازد
 فاعلان بماند کف اسقاط سابقست چون نون از فاعلان
 پند از مذ فاعلات بماند شکل اصماع صین و کف است از
 فاعلان فاعلات بماند حذف در فاعلان فاعلا باشد فاعلان
 بجای او بینه قصه در وی فاعلات بود بسکون تا فاعلان
 بجای او بینه قطع در وی اسقاط سبب آخر است و اسقاط
 ساکن و تده و امکان ایمن او بس فاعلان فعل نشیند شعیب
 اسقاط یکی از دو متحرک و تده او است فاعلان با فاعلان
 شود و مفعولن نهینه جحف آنست که او را صین کنند فاعلان
 شود و انگاه فاعله را پند از مذ تن بماند رفع بجای او بینه
 نشیب زباده کردن ساکن بود در سبب آخر خیر فاعلان

فاعلان اشرف فاعولن مخذوفت مفاعیل مصحور فاعول استم
 فعل محبوب فاع از لیل رفع ایتر زحافات فاعلان است
 و فروع او بازوه است اما زحافات او بن اسقاط ساکن
 سبب اول جزو است چون الف از فاعلان میندازد
 فاعلان بماند کف اسقاط سابقست چون نون از فاعلان
 پند از مذ فاعلات بماند شکل اصماع صین و کف است از
 فاعلان فاعلات بماند حذف در فاعلان فاعلا باشد فاعلان
 بجای او بینه قصه در وی فاعلات بود بسکون تا فاعلان
 بجای او بینه قطع در وی اسقاط سبب آخر است و اسقاط
 ساکن و تده و امکان ایمن او بس فاعلان فعل نشیند شعیب
 اسقاط یکی از دو متحرک و تده او است فاعلان با فاعلان
 شود و مفعولن نهینه جحف آنست که او را صین کنند فاعلان
 شود و انگاه فاعله را پند از مذ تن بماند رفع بجای او بینه
 نشیب زباده کردن ساکن بود در سبب آخر خیر فاعلان

در لغت شعیب
 ساکن و تده
 ۱۱

فاعلان اشرف فاعولن مخذوفت مفاعیل مصحور فاعول استم
 فعل محبوب فاع از لیل رفع ایتر زحافات فاعلان است
 و فروع او بازوه است اما زحافات او بن اسقاط ساکن
 سبب اول جزو است چون الف از فاعلان میندازد
 فاعلان بماند کف اسقاط سابقست چون نون از فاعلان
 پند از مذ فاعلات بماند شکل اصماع صین و کف است از
 فاعلان فاعلات بماند حذف در فاعلان فاعلا باشد فاعلان
 بجای او بینه قصه در وی فاعلات بود بسکون تا فاعلان
 بجای او بینه قطع در وی اسقاط سبب آخر است و اسقاط
 ساکن و تده و امکان ایمن او بس فاعلان فعل نشیند شعیب
 اسقاط یکی از دو متحرک و تده او است فاعلان با فاعلان
 شود و مفعولن نهینه جحف آنست که او را صین کنند فاعلان
 شود و انگاه فاعله را پند از مذ تن بماند رفع بجای او بینه
 نشیب زباده کردن ساکن بود در سبب آخر خیر فاعلان

در لغت شعیب
 ساکن و تده
 ۱۱

۱۱

شود فاعلیان کجای او نهند رجب در او اجتماع قطع و
 تا فعلی مانند اما شروع آن فعلان محبوس فاعلات مکتوب
 فعلات مسکو فاعلن محذوف فاعلان مقصور فعلن محبوس
 محذوف فعلن مقطوع مفعولن شغرت فعلان مقطوع مشع
 فعل مریوع فاعلیان مشع فعلیان محبوس مشع فاع
 محذوف مشع مفعول محذوف زحافات مستعملین است محذوف
 او چهارده است اما زحافات او جن در مستعملین
 مستعملین باشد مفاعلن کجای او نهند طی اسقاط خبر و چهارم
 است مستعملین مانند مستعملین کجای او نهند قطع اسقاط لوان
 اوست و اسکان لام او مستعمل شود مفعولن کجای او
 نهند کلمه اجتماع جن و قطع بود مستعملین مانند مفعولن کجای او
 نهند حذف اسقاط و تد اوست مستعملین مانند فعلن
 کجای او نهند رفع اسقاط سبب خفیف بود از خود
 که اول او و سبب خفیف بود مستعملین فعلن کجای او
 نهند

ط و ر و ن و ک و ن عا و ش ا ل ن ت و ک م
 و ف ح م ا م از ک ل ی ت ب م ک م ی ا ن ا و ن
 ش س ر د ه ا ن ک م م ی ا ن ع ا ب د ت
 ک و ن ا ن ل ک و

ط و ر و ن و ک و ن عا و ش ا ل ن ت و ک م
 از ک ل ی ت ب م ک م ی ا ن ا و ن
 ش س ر د ه ا ن ک م م ی ا ن ع ا ب د ت
 ک و ن ا ن ل ک و

بجای او بنهند خصل استقاط سین و قابا شد یعنی اجتماع صین و ط
مستعمل نماید فعلتین بجای او بنهند اذاله زیاده کردن ساکن
باشد بر و تد مجموع است خبر و مستعملان شود بر قیل تراو
کردن سبب حقیقت است بر و تد مجموع است خبر و پس مستعملان
مستعملین شود مستعملان بجای او بنهند اما مفعول او مستعملان
مجبون مستعملین مطوی مفعولین مقطوع مفعولین مخلص قاعلم مرفوع
فعلین اخذ فعلین محبون مفاعلان محبون مزال مستعملان مطوی
مزال مستعملان مزال فعلتان محبول مزال مفاعلاتین محبون
مرفعل مستعملان مطوی مرفعل مستعملان مرفعل زحافات
مفعولات نه است فروع او چهارده است اما زحافات
او جن از مفعولات مفعولات بود مفاعیل بجای او بنهند
طی در مفعولات مفعولات بود قاعلات بجای او بنهند
جنل در مفعولات اجتماع صین و ط باشد مفعولات بجای او
فعلات بجای او بنهند وقف اسکان فامفعولات بود

بجای او بنهند خصل استقاط سین و قابا شد یعنی اجتماع صین و ط
مستعمل نماید فعلتین بجای او بنهند اذاله زیاده کردن ساکن
باشد بر و تد مجموع است خبر و مستعملان شود بر قیل تراو
کردن سبب حقیقت است بر و تد مجموع است خبر و پس مستعملان
مستعملین شود مستعملان بجای او بنهند اما مفعول او مستعملان
مجبون مستعملین مطوی مفعولین مقطوع مفعولین مخلص قاعلم مرفوع
فعلین اخذ فعلین محبون مفاعلان محبون مزال مستعملان مطوی
مزال مستعملان مزال فعلتان محبول مزال مفاعلاتین محبون
مرفعل مستعملان مطوی مرفعل مستعملان مرفعل زحافات
مفعولات نه است فروع او چهارده است اما زحافات
او جن از مفعولات مفعولات بود مفاعیل بجای او بنهند
طی در مفعولات مفعولات بود قاعلات بجای او بنهند
جنل در مفعولات اجتماع صین و ط باشد مفعولات بجای او
فعلات بجای او بنهند وقف اسکان فامفعولات بود

مفعولات

مفعولان کجایی او بنهند کشف استقاط تا او باشد مفعول
شود و مفعولن کجایی او بنهند صلح استقاط و در مفعولات بود
مفعولمانه فعلن کجایی او بنهند جفع استقاط مرد و سبب
امکان فآن بودلات بمانه قاع کجایی او بنهند کجر
استقاط مرد و سبب تا آن باشد لا بمانه قاع کجایی او
بنهند رفع در مفعولات عملات باشد مفعول کجایی او
بنهند اما فروع آن مفاعیل همچون مفعول فاعلان مطوی
فعلات مجبول مفعولان موقوفه مفعولن مکشوف مفعولن
مجبور مکشوف مفعولان همچون موقوف فعلن اصل فاعلان
موقوف مطوی فاعلان مطوی مکشوف فعلن همچون مطوی
مکشوف مفعول مرفوع فاعل مجزوع فاعل منجز زحافا
مفعولن شش است و فروع او شش است اما زحافا
او قبض در مفعولن مفعول باشد بضم لام قصر در مفعولن فعل
بود بکون لام حذف در مفعولن و فعل کجایی او بنهند

ششم اسقاط فاعل و تون او بود و عول بماند فعل کما می آید
 تم اسقاط فاعل او بود و عولن بماند عول فعل کما می آید
 اما فروع آن فحول مخصوص فحول مقصور فعل محذوف
 فعلن آلم فعل اثرم قع ابر **فصل** چون اصول اوزان
 و فروع آن و بعضی از عاقبات که محتاج الیه بوده است
 شد بدانکه بجوری که از کما بعضی از آن یا از کما بعضی
 با بعضی دیگر حاصل میشود و نوزده است بعضی محذوف
 و بعضی مخصوص بحکم و بعضی مشترک و آن اینست طول
 و دید و بیداد و او و کامل و منج و بر جز و رسل و منج
 مضارع و مقصوب و محبت و سرع و جدید و قرین و
 شاکل و متعارب و متدارک و بنای طول و دید و بیداد
 جز مختلف بناده شد یکی حماسی و یکی سباعی اخر طول
 و دو بار فحولن مفاعیلن فحولن مفاعیلن بود **پت** جلوم
 که با من جها کردی قرارم زول بر دی زبهرم چه اگر کردی

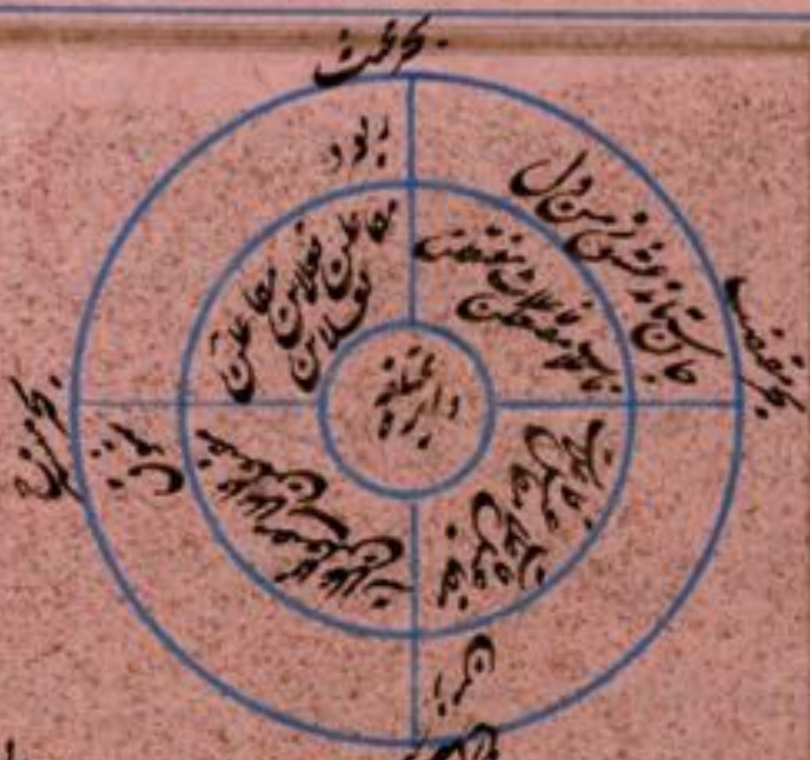
اجزاء میدو و بار فاعلان فاعل فاعلان فاعل بود
پو قایار اکی باو عشق اری عاشق چاره را چاره کاری
کن اجزا بسط دو بار مستفعلن فاعل مستفعلن بود
جون خار خوش روز و شب افتاده ام در دست باشد
که بر حال من افت نظر تا کت و بنا و افزو کامل بر
سبایات است مرکب از پنج متحرک و دو ساکن
اجزا و افزوشش بر مفاعلتن بود **ب** خوش آنسوی که
اهشیم کند اثری ز راه و فاسبوی منت فته کذری
و اجزای کامل شش بر مفاعلتن بود **ب** چکن سمن جوج
شود سمن از صنم مگر آنکه روز و شبان نشسته بودم
و بعضی از متاخیرین شعرا عجم بر کامل مثنی شعرا گفته اند
از عذوبتی نیست خواجه جمال الدین سلمان فریاد
صبر بقره و کشتش اگر ای صبا کذری کنی **ب** هوای
هوای جان عزیز من دل خسته را خبری کنی **ب** و همچنین

مشن و افزا از مسدس او قبول طبع اقرب منبها خنیا
پت چه شد صفا که سوی کسی چشم رضای کز می از هم
 جفا میگذری طریق و فایمی سپری و شوای عجم
 را برین سج بحر شوی که مستقر بهوش شد کم انعام
 افتاده لاجرم در وضع دو ایر و استخراج فروع آن هر دو
 میزد و اما بنای مزج و رج و رمل رسای طویل
 و دید و لسیط است اجزای مزج مشت بار تقاطعین و
 اجزای رجب مشت بار شفقین و اجزای رمل مشت بار
 فاطمین و این رجب را در یک و ایره نهاد و
 آن موقوفه کرد بدین صورت



دینای

و بنامی منسرح و مضارع و مقضب و محبت و سریع و
و قریب و خفیف و متساکن بر سبب اینست که در
آن اختلاف است اجزای مزج چهار بار است مفعولات
و اجزای مضارع چهار بار مفاعیلین فاعلاتن و اجزای
مقضب چهار بار مفعولات مستفعلن و اجزای محبت
چهار بار مستفعلن فاعلاتن و اجزای سریع دو بار
مستفعلن مستفعلن مفعولات و اجزای جدید فاعلاتن
مستفعلن و اجزای قریب دو بار مفاعیلین مفاعیلین
فاعلاتن و اجزای خفیف دو بار فاعلاتن مفاعیلین فاعلاتن
و چون از اجزای سالم پس یک ازین نیز در کلام
عجم شعری مطبوع نیامده است منسرح مطبوع و مضارع
مکتوب و مقضب مطبوع و محبت همچون را که شمن
الاحسن اند و در یک دایره نهاده اند و نام مختص کرده
بدین صورت



و سیر مع مطوی و صده بچون و قرب مکفوف و خفیف
 و مشاکل مکفوف را که مسدس الاجزا بند در یک واره
 و نام مشرق کرده اند بدین صورت



و بنای مقارب و مدارک بر خراب نیست کب
 از سه متحرک و دو ساکن اجزای مقارب مشت بار

فعلین و اجزای متدارک مشت بار فاعلین و این دو
 را در یک دایره منادیه اند و نام متعلقه کرده بدین صورت



بسی دایره شعوبم چهار باشد چنانکه گفته اند **بیت** دایره
 شعوبم منولفه مختلفه ثالث آن مشرعه رابع آن متعلقه
 قطع سه عبارت از آنست که بیت را از هم کسب
 بروجهی که برقداری از بیت موافق افتد یا یکی از
 افاعیل بحر که آن بیت در آن بحر واقع شده و طریقت
 آنست که نظر بنفس صر که کند نه باحوال حرکه که آن ضمیر
 و فتح و کسره است و اعتبار لفظ را بود نه کتب را
 و هر حرف که در لفظ آید اگر چه در کتابت نبود در قطع

محسوب باشد چون حروف مشدده و چون الفی که از
 اشباع سزه حاصل شود چنانکه درین مصراع **ای قوی**
افت جهانی و چون یاد رسیده و بسته و چاره و خار
 در حال اصافت کردن و صفت آوردن و کمره ساق
 که تلفظ در نمی آید چنانکه درین بیت **غره خو کوزه عیار**
دزه کشته چاره **قطعه عمره خون مفتعلن خاره** مفتعلن ماره
 فاعل و اما آنچه در کتابت مست و در تلفظ نیست مثل
 و او عطف است چون جان و جانان و و او بیان ضمه
 چون تو و دو و و او اشام ضمه چون خواب و خور و جامع
 بر سه و او افتاده این مصراع **خواب و خورم زلف دو**
 مای تو بردا و دیگره حرف ه است مرا که در میان است
 افتد از تلفظ ساقط شود و اگر در حثت است بحر فی
 ساکن محسوب افتد چنانکه درین مطلع **مسکین خط تو که تازه**
رسته بر کل ز بنفشه بسته **مفعول** مفتعلن مفعولن

دیگر نوشت مرزین ساکن که بعد از او و او و او و او و او و او
شود که حرکت باقی از جنس او باشد اگر در میان بیفتد
و از حرکت فارغ نشود از قطع ساکن شود و اگر در آخر
بیفتد بحر فی ساکن محسوب افتد چنانکه درین مصرع
حون قشامی زلف مسکین پس آمد برون فاعلان
فاعلات فاعلات فاعلات و دیگر حرفت است
ما ساکن که بیش از یک ساکن باشد چون دست است
و خفت و گفت چون در میان بیفتد ممتوح محسوب
باشد و در آخر بیفتد بحساب ساکن آید چنانکه درین مصرع
زان کرنس مست شد ولم باده برست مفعول متعلق
مفاعیل مفعول و ازین قبیل است هر حرف ساکن که بعد از
ساکن دیگر واقع شود چنانکه درین مصرع باز دار و بار
زین پسا ر عار و مرا که بیش از دو ساکن و اگر بود
در میان بیفتد افتد اگر تلفظ در آید او یا باقی خویش

هر یک در حساب متحرک باشد چنانکه مطلع است و حرکت اول
 اشتیاق کاستن در فراق **مفعولن** فاعلات **مفعولن**
 فاعلات و اگر تلفظ در تالیله از قطع ساقط شود و مثال او
 متحرک محسوب بود و سوختن لم از اشتیاق کاستن تم
 در فراق **مفعولن** فاعلات **مفعولن** فاعلات و اگر در اجزای
 افتد به حال از قطع ساقط شود زیرا که در اوزان عروضی
 سه ساکن پیش و جمع نشود و چنانکه درین بیت دیده را با
 تو دوستدار بهماست اگر چه تو نیستی را نداری دوست
 فاعلاتن **مفعولن** فعلان و ازین قبیل است حرف و ال
 در مثل کار و کار و برداشت کار و بگذارد فاعلاتن
 فعلان و حرف ب در مثل کشتن سبب لیس است و آید
 فاعولن فاعولن فاعول و دیگر الف است هر الف متحرک
 که حرکت او را به پیش نقل کند از قطع ساقط شود و چنانکه
 مصرع خرابی من از ان ز کس خاری یس **مفعولن** فعلان

واقع

مفاعیل فعلنات و دیگر حرف هایست وقتی که بعد از و
متحرک شود گاه باشد که تلفظ در سایه و ارتطاع میفتد
چنانکه مصراع رفتی از چشم و بر روی از دل هوش فاعلان
مفاعیل فعلن می شبیه که حرف مفعول غیر مکتوب و
مکتوب غیر مفعول را در آنچه مکتوب شد مخفی نیست زیرا
که مقصود تشبیه بود بر بعضی از صور آن نه بیان انحصار
اعلم بحقایق الاسرار **فصل** ارباب این صناعت جز اول
مصراع اول را صدر گویند و جز آخرش را عر و جز
اول مصراع ثانی را ابتد و جز آخرش را ضرب و آنچه
در میان عروض ابتدا و ضرب واقع شود از احتوا
خوانند و پستی را که در صدر است احتوا عافی و مع
نشد باشد سالم خوانند خواه در ضرب و عر و ضعیف
شده باشد و خواه نه و پستی که از اصل دایره او یکجمله
کم کرده باشد جزو خوانند و پستی که از آن یک جمله آید

باشند مشهور گویند **فصل** دایره اول سه بحر است
 بحر زحل بحر جمیع ابیات سالم مشتمل مطلع بحر روت
 مرکز مفعولی کماطر در نمی آید مرا خود جز تو در خاطر کسی نگردد
 مفاعیلین مفاعیلین مفاعیلین مفاعیلین مفاعیلین
 چنانکه مطلع کجایی ای عتال مشکبوی من چرا سرگرمی
 ای بسوی من مفاعیلین مریح و از مشهور گویند مطلع
 بقدر سر و کل اندامی خوش و قوی که بخوامی مسدس مقصور
 عروض و ضرب چنانکه مطلع اولم پرانه سر با خور و سیاست
 که باج حسن انازک تنها نیست مفاعیلین مفاعیلین مسدس
 مفعولین **فعلون** مفعولین مفعولین مفعولین مفعولین
 دور از جان خویشم حکونم زنده ام حران خویشم مفعولین
 مفاعیلین فعلون ابیات مزاحف مشتمل موقوف و مقصور
 مطلع ترا عشق سکر زرد و مرا چشم کهر بار ترا خنده بودی
 مرا گریه بود کار مفاعیلین مفاعیلین مفاعیلین مفعولین

فعلون

مکفوف و مخذوف عروض ضرب مطلع مرهبت جو
 آن نخت که با بارشینم درون ریش و بکر جاک و دلکهارم
 مفاعیلن مفاعیل مفاعیل فعولن مخذوف مقصور مطلع
 من آن مد موش عشقم که از سولیم خبر نیست مرا نشد دل
 از دست و کر پروای سر نیست مفاعیل فعولن مفاعیلن
 مفاعیل مکفوف مخذوف مطلع برخ ماه تمامی بقدر سر و
 روانی لب راحت روحی کشته افت جانی مفاعیل
 فعولن مفاعیل فعولن مثنی ضرب مطلع من دوست را
 وارم ای دوست از جانم شمع شب بار بکم کنج دل ویرانم
 مفعول مفاعیلن مفعول مفاعیلن مثنی ضرب مکفوف نسالم
 عروض ضرب مطلع در واکه علاج دل جبار نفرمودی
 یکبار بدن جان گرفتار بخشودی مفعول مفاعیل مفاعیل
 مفاعیلن مقبوض مکفوف مقصور مطلع مرا غم تو آید دوست
 خان و مان بر آورد مرا فرقت ای ماه زجان فعولن

دوست تر

که حال من بمنبرسی مفعول مفاعیلین اضراب مقصود
 مقبوض مطلع مر تو جیدت، و اما که ایتم و این مفسران که
 مستلایم مفعول مفاعیلین اضراب مقبوض محمول
 اسکت جو عتق از ان نشانم کر لعل تو مید به نشانم مفعول
 مفاعیلین فعلین اضم اشتر سالم عرف و ضرب مطلع
 خرسندم از رخت بدیداری خستودم از لببت کعباری
 مفعولن فاعلن مفاعیلین اضم اشتر مقصود مطلع صدایم
 بیش اگر کشی زار بر خیزم و تا کشی و کر بار مفعولن فاعلن
 مفاعیلین اضم اشتر محذوف مطلع از اعلت خطابه
 سر زدا در جانم آتشی دگر زد مفعولن فاعلن مفعولن مرجع مکفوف
 مقصود شعرا پای بست بدخوا پار آن می کلبوی معانی
 مفاعیلین و مکفوف محذوف مطلع ز کف تنع جفاز لب
 کام مراده مفاعیلین فعلین اضراب مطلع آن غمخیزان
 کو و انشوخ سخن دان کو مفعول مفاعیلین مفعول مفاعیلین

مفاعیلین فعلین

وزن دو متری را که رباعی و ترانه نیز گویند از وزن اضم
 و اضر بجز مزج بسودن آورده اند و آن وزنی بسیار
 خوش و نظمی لغایت و ککش است از اوزان شعرهای
 که است و آن نظم آن وزن حدی معین مقرر فرموده اند
 و از لغایت لطافت آن بر دو بیت اختصار نموده اند و این
 بر پست و چهار نوع آمده است و همه در دو قسم مختص است
 یکی آنکه خبر اول مفعول باشد که اضر است و این قسم را اضم
 گویند و این بر دو آورده کوتاه است یکی آنکه خبر اول مفعول
 باشد که اضر است و این را اضر گویند و این نیز دو آیه
 کوتاه و از برای مثنوی رباعی آورده میشود و مشتمل بر اوزان
 آن قسم اما رباعیات اضم **رباعی** میخواهم تا زیرم ای طره
مفعول مفعول مفعول مفعول بر ساعت در پای تو جان بهر
مفعول مفعول مفعول مفعول کی با رم می لعلت از دیده که
مفعول مفعول مفعول مفعول گر باشد لحظه مرشش تو مار

مفعول فاعل مفاعیل مفعول در کاشتن اسکن فشان میگیریم
از کل آمد بوی تو رفتم از پیش مفعول مفعول فاعل
مفعول مفعول مفاعیل فاعل چون کفتم با کل ز جاک سخنی
مرغان کردند سوی من یک یک گشت مفعول مفعول مفاعیل فعل
مفعول فاعل مفاعیل فاعل کاهی وارد زلفت تو درم مارا
کاهی بخت لعل تو درمسم مارا مفعول مفعول مفعول فاعل
مفعول مفعول مفاعیل فاعل من دستم جو رست خفا کرد ز خشت
کافر سوزد رخ تو از عم مارا مفعول فاعل مفاعیل فعل
مفعول فاعل مفاعیل فاعل اما رباعیات قسم اخرب
چون قد تو بخرا دایم اندام صد دلنده خاک ره نمودم کام
مفعول مفاعیل مفعول فاعل مفعول مفاعیل مفعول فاعل
از صید تو که آر و یک شمشیر از غاشق شوریده در باید آید
مفعول مفاعیل مفعول مفعول مفاعیل مفعول فاعل
بر خاک درت مردم رخ می زان روشنی بصر می فرام

مفعول مفاعیلین مفعولین فع مفعول مفاعیلین مفاعیلین فع

باشند که زور در آبی از کوه شکست محنت که نه خوش نمی آید

مفعول مفاعیلین مفعولین فعل مفعول مفاعیلین مفاعیلین فع

پار تو ام جانبا عالم سبک خون بهر تو جان دهم حکم کبیر

مفعول مفاعیلین مفعولین فعل مفعول مفاعیلین مفاعیلین فعل

خواهی شوی آگاه ز حال دلش بین چهره من عرق بخونایم

مفعول مفاعیلین مفعولین فعل مفعول مفاعیلین مفاعیلین فعل

و بعضی از برای ضبط تمام این اقسام و ایره تمایزه و صورته

انست



مثنی سلم

بحر خرافات

اصلاً مستفعلن **شعرا** می زده گانی بخش من لعل سکر گفتار تو در
آرزوی مردنم از محبت دیدار تو **مستفعلن مستفعلن**
مستفعلن مسکن محرو **شعرا** می مرکز مفاقت از پیش نظر
روزی بختم مرجمت بوم کرد **مستفعلن مستفعلن مسکن**
مقطوع عروض و ضرب **ا** رحمی کن ای نازنین کماری
رعاشن دلشته بیماری **مستفعلن مستفعلن** مثنوی
عاشق شدم بر دلبری **ا** سسکین دلی سیه بی **مستفعلن**
مستفعلن مسکن مقطوع عروض و ضرب تا که جو آینه دلبا
مهر کرد کنی دیده جان آینه ازج نملو کنی **مستفعلن**
مستفعلن مستفعلن مثنوی **ا** ای ز تو کوه کوه غم رود
مبتلای من نیست مراد خاطرت جز غم و خرابی من
مستفعلن مستفعلن مستفعلن مثنوی **ا** فغان کجای
مرحری بگوی تو میگردد **ا** سو نیست ره سوی تو ام سام
مینگرم **مستفعلن مستفعلن مستفعلن** جزو آخر خسو مثنوی **ا**

مطوی درود چاره کن که من بدرد تو خوشم که کشی و کشی ز
 حکم تو سه گشتم **مضغن مضغن مضغن مضغن** مطوی مجنون
 مقلوع ۶ و حق ضرب سر و خونت که او نیست من
 رعناهی ماه گویمت که در نیست من ز پامی **مضغن مضغن**
مضغن مضغن مجنون مطوی که مناسب اجزای جوش
 بود که شبکی سوی غریبان کدزی رزوی یاری نظری
 بحال زارش کزی **مضغن مضغن مضغن مضغن** مسدس مطوی
 نیست مرا خرقه کاراد کزی امی کنی بسج کارم نظری
مضغن مضغن مضغن مسدس مطوی مقلوع ۶ و حق ضرب
 ایدل من مست بدرد ارزانی تا کند بار دگر ارزانی
مضغن مضغن مضغن مسدس مجنون که کنون که کرده از بهای
 خوش موافزون شود بهر ازون مو **مضغن مضغن**
مضغن مسدس مطوی مجنون که بر بد دل من از موای تو
 کو دگری که دلم دهم کجای تو **مضغن مضغن مضغن** مضغن

ای لب تو در هم من / وی غم تو همه من **بهر دل ایست**
سالم مثنی **ش** اصله فاعلان / هر کسی در پای کل در میان
با کوه اری من نشسته در بکر خواری و در دل خار خواری
فاعلان فاعلان فاعلان مصور عرض و ضرب
روز ما را ساخت پیره چون شب پیره اماه از فراق چیده
سوزم از فراق آه از فراق آه از فراق **فاعلان فاعلان**
فاعلان فاعلان مخدوف عرض و ضرب / کرد مهنی
کینای موی خویش / انکی دی بر باو زلف مسکینش را
فاعلان فاعلان فاعلان مسکین شوح خمی
پیر خمی بند خویش / از همه جوان فرونی در کوی **فاعلان**
فاعلان فاعلان مرع چشم آن دارم که گامی / انکی سوم
کفای **فاعلان فاعلان** مسکین مصور / باز بوی کل مراد تو
کرد باز از عظم صبا پکانه کرد **فاعلان فاعلان فاعلان**
مسکین مخدوف مانده ام از یار دور و زنده ام ز کج

نازنده ام شمر سنده ام **فعلاتن فاعلاتن فاعلتن** اسات
 مزاحف مشتمن مجنون سالم ابتدا **م** بچه کار آیدم اندل که **م**
 کار تواید کل در آئیده نزاران که نر بر خار تواید **فعلاتن**
فعلاتن فعلاتن فعلاتن مجنون سالم صدر مجنون **م** حضور
 ضرب **م** ناز یعنی و ترا نیست اسن ناز **م** نظری ز سر ناز
 و دم را بنواز **فعلاتن فعلاتن فعلاتن** مجنون سالم صدر
 و ابتدا محذوف **م** عرض مخطوع ضرب **م** حرم چو شید حوز
 حوت در آید بچین اشهب روز کند او هم شب **م** ارجل
فعلاتن فعلاتن فعلاتن فعلت مشکول پسر او ناز مینا کبر ستمه
 گاه کاهی **م** اگر اتفاق افتد بجا ده کتاسی **فعلاتن**
فعلات فاعلاتن سس مجنون مجنون مقصود **م** عرض
 آن جبر حصار و جرم زلف و جرم لبست **م** وان جرم خطا حوش و
 قال عجبیت **فعلاتن فعلاتن فعلاتن** مجنون مجنون محذوف
 عرض و ضرب **م** ای ز سر تا قدم جان کسی جان کستم

جان کشم پیش تو جانان کسی **فالاتن فلاتن فعلن** مچون

دل من سچ نیرزد بتو کر عشق نوزد **فلاتن فلاتن**

فصل دایره دوم چهار بحر است شرح مصراع مقصود

مجتب اصله **مفعلن مفولات** دایره **مفعلن فالات**

بحرین مطوی موقوف غارت عشق رسیدت

دل از نایب در فتنه کین بر کشید شعله بخون بافتند **مفعلن**

فالاتن فالاتن مطوی کشتوف کوش لبی در رسید

بوش بر در احسن حمد خداوند راست او نمب عنایان

مفعلن فاعلن مفعلن فاعلن مچون مطوی کشتوف مر

چون که در بظرف لبان افند ز شوق آن کلفدار ز دیده باران

مفعلن فاعلن مفعلن فاعلن مطوی مقطوع خیز لبان خرم

کامه ایام کل مرغ همین ز نوامی کوش از جام کل **مفعلن فاعلن**

مفعلن فاعلن مطوی مخدوع حلقه افش کشتود باو سحرگاه

اشرق شمس الضحی نور مجاه **مفعلن فالاتن مفعلن فاعلن**

مطوی مخور **شاه** آنچه تو داری بحسن باه ندارد **چاه** چال تو
 پادشاه ندارد **مختار** **فعلات** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
 تا سلامت بجای آمد **مختار** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
فعلات **مختار** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
 چمن بوی تو یاد بر اسوی سخن **مختار** **فعلات** **مختار**
 مطوی **مختار** از تو مراد است **مختار** **مختار** **مختار**
 فرست تا دانی **مختار** **فعلات** **مختار** **مختار**
 موقوف **مختار** ای نگار **مختار** **مختار** **مختار**
مختار **فعلات** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
 وزیر من **مختار** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
 و مقصود **مختار** **فعلات** **مختار** **مختار** **مختار**
 جو پار **مختار** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
مختار **فعلات** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**
 هند صلا ی طلب **مختار** **مختار** **مختار** **مختار** **مختار**

اخر ب **شوا** بره بهار کریان دین چشم خو نشان هم بین

باغ نالان عاشق بصل دغان هم **مفعول فاعلان مفعول فاعلان**

اخر ب **سج** شو ای لعل نوش خندت کام سکر و نمان

سرو دانت بیرون از فم کتبه و انان **مفعول فاعلان مفعول**

فاعلان اخر ب کفوف مقصور **شو** ای عمره زن که تر

چادر کان تست **ا** آسته تر که دست و عا در عثمان تست

مفعول فاعلات مفاعیل فاعلان اخر ب کفوف محذوف

گیرم که نیست پیش از او کانست کم زان که باری

اکه می باشد ارمنت **مفعول فاعلات مفاعیل فاعلان محذوف**

ای آرزوی جانم جانم فدای تو باز که جانم بر جانم

مفعول فاعلان مفعول فاعلان اخر ب کفوف سالم

عروس ضرب **شو** ای خنجر مظفر تو پشت کت عالم اوی

کو بر مظهر تو روی نسل آدم **مفعول فاعلات مفاعیل فاعلان**

مسس کفوف مقصور **شو** بنامیزد ای کنار روی

سکر لفظ لاله جبر سمن بوی **مفاعیل فاعلات مفاعیل مکفوف**
 محذوف **شوخوشا** جلوه جمال تو دیدن **انوشا** میوه وصال
 توحید **نفاعیل فاعلات فاعلین** اضراب مکفوف
 ای کرده کرده ماه ز شب **ضمن** کرمان ز حسرت تو جو
 باران **من مفعول فاعلات مفاعیلین** اضراب مکفوف
 محذوف **شعرا** ای خون من گرفت بگردن **تا جزارین** محذوف
 کردن **مفعول فاعلات فاعلین** بحر مقصد **شمن** مطوی **اصد**
مفعولات مستطین دست دایره **فاعلات مستطین** مکذرا **ای شمن**
 صبا **بسی** م طرف **جمن** کمتی **مبار** از ان **کله** از **غنچه** **من**
فاعلات مستطین فاعلات مستطین مطوی **مقطوع** وقت را
 غنیمت **دان** انقدر که **توانی** حاصل از **جیات** **ای جان**
 این دست **تاوانی** **فاعلات مفعولین فاعلات مفعولین**
مربع مطوی نیست **جمن** سر و **جمن** **کله** از **غنچه** **من فاعلات**
مستطین مطوی **مقطوع** **شعرا** ای **کار** **ببین** در **سیر** خود **بگر**

فعلات مخولن مخولن مطوی رخت موش من برد

بست خون من بخورد **مفعلن مطوی** سالم عرض

و ضرب کر شراب گلگون بود بی لب تو ام خون بود

فعلات مطفن مخرخت مضمخ مخولن اصله سفید با علما

بت دایره **مفعلن** زد و زبست بی نظر

بروی تو مارا در دولت تقالی اندازه تو بت را

مفعلن مخولن مقصور از آن

کمی که دل من نسوی بار منست زمی در از که شبهای

انتظار منست **مفعلن** مخولن مخولن

تو بچو صبحی و من شمع خلوت محرم قسیمی کن جان من که

جون نمی سپرم **مفعلن** مخولن مخولن

علام ز کس مست تو تاج دارانند خراب با ده لعل تو مو

مفعلن مخولن درین وز به نامی شاید که فعلان

که مخولنست مخولن که مشعت است پیاورد و قتی که در

کجائی

بیت واقع شود چنانکه الوری گوید **شعر** بر من آمد خورشید
 بیکوان شبکمر لقا جو سر و لبند و رخ جو در منبر **مخمس**
مخمس **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 ریشبل تر همیشه آید باد صبا **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 مربع مخبوی مرا که روی تو باید ز مهر و مهره کشت **مخمس**
 بخون مقصور دلم تو مست شاد **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 دایره سونم پنج کج است سرع جدید قریب **مخمس**
 مشاکل اصدا **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 فاعلات بحر سرع مطوی مو قوف **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 تا بتو ام از همه باشد فراغ **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 کشتوف رخ نهایی پسر خاکی تا کشد عقل بد بو اکی **مخمس**
مخمس **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 کلید در کج حکیم **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**
 سبت غم از من کشتی مارا **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس** **مخمس**

مخمس

کوز

کشوف **شکر** کار من کار من در ذکر زجرم شمار من در کد
مفاعیلن مفاعیلن فاعیلن همچون مطوی کشوف و در وصف
از عشق تو من در جهان مسموم خوش ازین درو نهان
مستفعلن مستفعلن فاعیلن کجایه و از بجز مستحاث است این
بحر اعرب نیز گویند اصله **فاعلاتن فاعلاتن سجعین** است
دایره **فاعلاتن فاعلاتن مفاعیلن** همچون **شکر** مکتوح تو بی
سکارا بجز در مخرج ضمه شکارا **فاعلاتن فاعلاتن مفاعیلن**
بحر قرب و این نیز از بجز مستحاث اصله **مفاعیلن مفاعیلن**
فاعلاتن است وایره **مفاعیلن مفاعیلن فاعلاتن** مکتوف
مقصود فغان زاندر لفظین آید از فروشته زیاده
مفاعیلن مفاعیلن فاعلاتن اضراب مکتوف تا ملک جهارا
دار باشد فرمان ده شهر بار باشد **مفعول مفاعیلن فاعلاتن**
اضراب مکتوف مقصوره کو اصف حم کو پاره بین حکمت
سیمان راستین **مفعول مفاعیلن فاعلاتن** بحر خفیف همچون

سالم صدر و ابتدا **فا علا تن مستفعلن فاعلانا تن** میت دایر
فعلانا تن مفاعلهن فخلانا تن سبز ما تو و مید و بار نیاید تازه
 شد باغ آن نگار نیاید نو بهار آمد و صرف شرایم
 تمامشای نو بهار نیاید **فعلانا تن مفاعلهن فخلانا تن** مقطوع
 مهر کیشای لعل میگویم ترا مست کن عاشقان مجبور **فا علا تن**
مفاعلهن فخلانا تن مقطوع سبع پیش تو جانمستوانم کرد و تو
 خود آید توانم کرد **فا علا تن مفاعلهن فخلانا تن** مجنون مقصود
 ماه رو یا چون من شتاب کشن عاشقان کیم دید صواب
فا علا تن مفاعلهن فخلانا تن مجنون محذوف بیت مرثیه از
 شوق جابره پاره کنم بر یکی عاشقم چاره کنم **فا علا تن مفاعلهن**
فخلانا تن مشوش میت وقت گل شد هوای گلشن دارم ذوق
 جام شراب و شش دارم **فا علا تن مفاعلهن فخلانا تن** مجنون
 محجوف سبع غمزه چون تیر و طره چون قیر چشم رجو
 وزلف بر تاب **فا علا تن مفاعلهن فاعلانا تن** و رود کی در سحر

این کسب غری گفته است و مطلعش اینست **بیت** کر کند یاری
 به غم عشق انصاف بتوانم زود و دازین دل عنخواره ز کسب عم
مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن کج مشاکل و اینست از کجود
 مستعدت است و شمار پهلوی برین و زن پسر از فارسی
 اصله **فاعلاتن مفاعیلن مفاعیلن** بیت و ایره **فاعلاتن مفاعیلن**
مفاعیلن مکفوف ای کنار سید چشم سیموی سز قد مکنو
 کوی نکوروی **مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن** مرع مکفوف روزگار
 خزانست یا و سر و وزانت **فاعلات مفاعیلن** مجد و
 سر و لاله چینی ماه خانی شینی **فاعلات مفاعیلن** و مضمون
 این کج نیز شو گفته اند چیز و طرف چمن کمر باج بقیع
 گاه سبزل تر چن گاه شاخ سمنجی **فاعلات مفاعیلن**
مفاعیلن فصل دایره چهارم دو بحر است متعارف است در ک
 اصله **مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن** بحر متعارف زنی
 ابرویت قبله پاک و بیان نیاز تو جوش خاطر با زبان

فاعلات

فعل فعل فعل فعل مقصور وطم حق و فای شبست
 دلش را غم شنای نهشت **فعل** فعل فعل فعل
 مخوف ز می رویت از برکت کل تازه تر چه سودی
 که داری دلی تازه تر **فعل** فعل فعل فعل مسس سالم
 زور و جدایی چست غم که از زندگانی بجا نم **فعل**
فعل مخوف جو زلف فتاد صبا دل من بخت ز با
فعل فعل فعل منم اشوب جانی سوخ جهان
 بی اعتقادی نامه برانی **فعل** فعل فعل فعل اشرم غمزه
 دل بنوازی دلشده را چاره نشازی **فعل** فعل فعل فعل
فعل اشرم مقصور ای شب زلفت غایب سالی وی
 رویت غایب کوش نرگس مستت یاده پرست **فعل**
 یاده فروش **فعل** فعل فعل مقبوس اشرم کرم کجوا
 ورم برانی دل خرم را کجای جانی **فعل** فعل فعل فعل
فعل و رودکی بر وزن مقبوس اشرم غم غم و در آن صحیح

نگاه داشته و این دو بیت از آنجمله است **کل سبای**
بت ستاری چند داری چه ایاری **پند روشن**
ابر همین بظرف گلشن صیاری **و بعضی از شوقی**
مقبوض انهم ریش زده رکن نهاده اند **چاکه** **خواج**
زی و وحشت چون مردم کشاده **پیر و کشیده** **خج**
است صیاح دولت **خط** **سیامت** **شب** **مهمیز**
کازین من **جفا** **میکنند** **بت** **چین** **من** **خط** **میکنند** **مهر**
و این بحر **کف** **الجن** **و صوت** **التاموس** **نیر** **کویند** **اصدا**
فامل **فامل** **مخمن** **سالم** **ای** **توس** **از** **تیر** **سب**
طوطی **افکنده** **خط** **شکر** **صفا** **بخارج** **و** **جا** **ز** **ای** **با** **که** **ترا** **بود**
این **به** **از** **اگر** **مرا** **مقطوع** **تا** **کی** **را** **خواری** **تا** **کی** **مارا**
غم **داری** **مخون** **مقطوع** **سین** **سیر** **مخمن** **ن** **سکر** **مخمن**
مسک **مخون** **کدم** **همه** **بر** **دست** **حکم** **دل** **سین** **بر** **مهم**
سویت **باشد** **تیم** **رو** **مخمن**

مقطوع فامل

مقطوع

مخمن فامل

مخمن فامل

تفاوت موهبت و کجاست

به آنکه قافیه را از ان قافیه گویند که از معانی اجزا شواید
 چون کسی از بی کسی آید گویند از معانی اوست و قافیه در
 اصل کجاست بود و آن حرف رابع وی گوید و روی
 رو مشق است و ر و ا ر سنی را گویند که بان مابسته بند
 و چنانکه بان مابسته شود بان حرف شولیه شود که حرف
 روی شود درست نبود و مکرر آن حرف لازم باشد که در
 متهاب یک جای آرد که بان حرف شود درست شود و در
 که روی سازند نباید که از اصل کلمه بود اما گفته اند که قافیه
 کونه بود اصل و معمول اصل چون راست و کاست و معمول چون
 موهبت و کجاست که راست و کاست کلمه اصل اند و موهبت
 و کجاست معمولند که در اصل موهبت و کجاست که موهبت و کجاست

بوسته است ممد ازین قیاس کمره و قافیه اگر چه در این
یک حرف است به معنی مشت حرف دیگر در آیه و چهار
میش از روی که اصل قافیه است و چهار حرف بعد از روی
آیه و چهار حرف که پیش از روی آیه تیس و حرف و خصل
رود و حرف قید بود و آن چهار حرف که بعد از روی
آیه وصل و خروج و فرمد و نایره است **پس** قافیه در این
یک حرف است و مشت از اینج **چار** پیش و **چار** پس این نقطه آنها
حرف تیس و خصل و قید و رودی **ا** که روی **ا** بعد از آن وصل
و خروج است و فرمد و نایره **ا** و حرکتی که در قافیه آیه تیس است
رس و اشباع و خد و توجه و مجری و نفاذ و از آن چهار که
میش از روی آیه که وصل قافیه است الف تیس و
حرف و خصل قافیه تیس تعلق دارد و از شش حرکت نیز
حرکه از آن ممد ازین قافیه است چون **ع** ق و **ع** حاصل که لغت
تیس و فاف **ع** ناصر و خیلند و لام روی و حرکتی که

بیش از تاسیس آمده رس و حر که در حیل اشباع درین قافیه
 سه حرف و دو حرکت است این قافیه خاصه عربست که اگر
 در بحر این الف را رعایت کنند لزوم مالایزم نیست و اگر
 رعایت نکنند عیب نباشد که اگر بحر با قافیه و جاسم مقبل و مکمل
 پارمذروا بود اما چون عرب در مطلع الف تاسیس سازند
 تا آخر مایه آوردن و اگر نه عیب بود بدان که قافیه زود عم
 سه نوع بود محب و مودف و مقید بحر و چون مسمد و سکر که را
 روی و حر که پیش از روی آمده توجه و این را کجرف و کج که
 است و این را بحر و از ان خوانند که کج که و کجرف دارد
 و مودف سه حرف است الف چون کان و جان و بر این جور
 و نوز و با چون دین و چین و میت نیز حرف بود ساکن کجای
 بجای رود آید هر حرف که آید شاید چون هر دو و در
 چون قند و حذ انجا الف کان و جان و یای وین و چین و
 آید و رای در دو و مودف و نون میت آید و حر که پیش از

رونی فیه آمده است خود است و این چهار حرف که
پیش از حرف روی آید این بود اول حرف وصل بود که
از بی روی در آید و روی محک کرد و چون سریم دم
که بخار را روی و میم وصل و حرکتی که پیش از روی آید
توجه و حرکت روی بحری از او و حرف دو و حرکت
و حرفی که بعد از حرف وصل آمده خروج بود تا وصل محک کرد
و حرف خروج از بی در نسبت بدون همش که این چهار حرف
و میم وصل و شین خروج و حرکتی که پیش از روی آید توجه
و حرکت روی بحری و حرکت وصل و تقاد این حرکت هم
حرکتی که بعد از روی است خواه یک و خواه پیش از تقاد
خوانند و حرکتی که از بی خروج آید مزید باشد چون دیگر
در خورست که این چهار روی و میم وصل و شین خروج و میم
و حرکتی که پیش از مزید آمده توجه روی بحری و حرکت تقاد
است چهار حرف و حرکت دو و حرف که از بی آید

در اید نایره چون کسبتمش که اینجا سین اول رویست و سین
 دوم و س و تا خروج و میم مزید و سین نایره و ص کتی که
 از روی که نشئت تفاوت است این پنج حرف در صورت
 چون بخت حرف و شش هر که ترکیب در عمل خود داشته شد
 هر قافیه را مثال تمام و حرف و ص که او را پارتم تا ر و شسته
 شود قافیه بحر و چون **بوی** تو آوردیم بحر **ایخار** ارد
 و حر کتی که پیش از د آمده توجه درین قافیه کج حرف و کج که است
پت که بنوشتم ز دست لبر عام کرد دم در جهان مسکام
 اینجا میم روی و الف ر و ص که که پیش از ر و ف آمده
 در س قافیه و حرف و کج که است **بواو** ای که بودین
 تو حور با و چشمه با ز جمال تو دور **ایخار** اردی و و آورد
 و ص کتی که پیش از ر و ف آمده رس و ف قافیه و حرف و کج که
 است **بت** ای لببت را ملک خوبی در ز کین **خ** حسن ترا
 سه خوشه چین **ایخا** فون **ر** و ف و یارد و ص کتی که پیش از

رود آمد و خود را اینجا دو حرف دیگر که است

ای وحید از شوی ز عالم فردا شود اندر زمانه مثل تو مرد

اینجا وال روی و رایت و حرکتی که پیش از قید آمد و خود در

قافیه دو حرف دیگر گشت **دخ** بار و ف زایه اول

عشق دی او داشت در جان چشم مهر او کاشت اینجا تا

روی و الف وصل و شین رود ف زاید و حرکتی که پیش از

آمد و خود درین قافیه سه حرف دیگر گشت **بت** تا که

بغام تو آورده نسیم بخری میکند در پیش خسته و لم جان سپری

اینجا را روی و یاء وصل و حرکتی که پیش از روی آمده توجه و

حر که روی محبسی درین قافیه دو حرف و دو حرف است

رف وصل و خروج **ش** که در عشق تو مابست قدم است

اینجا میم روی و شین وصل و تا خروج و حر که که پیش از روی

آمده توجه و حر که روی محبسی درین قافیه سه حرف و دو

حر گشت **رف** وصل و خروج و مزید **ح** و من بر زبان

ببلستش **ا** اختیلام روی و سین وصل و دخیل و تاخرون
 و شین مزید و حرکتی که پیش از روی آمده توجه و حرکت که
 روی محسری و حرکتی که بعد از روی آید **ت** نقاد و درین قافیه
 چهار حرف است که است قافیه وصل و خروج و مزید
 و نایره بنده همست بنده چاکر مست **ا** اختار روی
 و سین وصل و نای اول خروج و هم زاید و نای اخرا
 و حرکتی که پیش از روی آمده توجه و حرکت که روی محسری
 و حرکتی که بعد از روی آمده **ت** نقاد درین حرف و حرکت که
 در درون تخم عشق سکارم **ا** خون دل زان ز دیده می بارم
ا اختار روی و الف ردف و هم وصل و حرکتی که پیش
 از ردف آمده **ت** و حرکت که روی محسری درین قافیه
 حرف و دو حرکت است **د** حرف وصل و خروج و مزید
 هر که از وصل دست بر دستش **ا** زان دل و دیده غوغ
ا اختار روی و و آوردف و سین وصل و تاخرون و شین مزید

اصل در ده

و هر کتی که پیش از د ف آمده خذ و هر که روی بحر می و هر کتی
که پیش از روی آمده فقا و درین قافیه خروج و هر کتی
قافیه بار د ف زاید و وصل و خروج و مزید و نایره است
آن است که عشق با رخ می بخش با جوهر و ناز و عیده در
ایضا تا روی و الف ر د ف و ف ا ر د ف زاید و پس از
و تا خروج و میم زاید و شین نایره و هر کتی که پیش از د و
آمده خذ و هر که روی بحر می و هر کتی که از روی گذشته
فقا و است درین قافیه مفت و هر که است
نوع دیگر قافیه است که از اشاکان خوانند و آن حد
کوته است اما آنچه مشهور تر است بالف و نون آید که
جمع دهند از آن نیز خبری خذ پارم **شاکان** بالف و نون
درین از دور و عشق و وصل ماران در بعضی صحبت زما کاران
ایضا تا روی و الف که پیش از روی آمده ر د ف و نون
و الف که بعد از روی آمده معنی جمع میدهد و شاکان

وحرکتی که پیش از زودف آمده صد و حر که روی محسبی درین
 قافیه چهار حرف و دو حرف که قافیه ساکنان معایب **کسان**
 که ماه روی خویش دورند **عجب دارم که در دوری چشم بسته**
 ایچار روی و دوا و زودف و نون شایگان نهند **چون**
 که پیش از زودف آمده صد و حر که روی محسبی درین قافیه
 چهار حرف و دو حرف که ساکنان مخاطب **در چنین** **سرو**
 سین در چند **سهر ششم** بد و عا بر روی **دید** **ایچام** **روی**
 و وال شایگان و حرکتی که پیش از روی آمده توجه و حر که
 روی محسبی درین قافیه سه حرف و دو حرف که قافیه با
 شایگان **مکرم** **جو** **دایم** **باید** **عشق** **پوشیم** **سز** **و** **ک** **خلعت**
 وصل تو **پوشیم** **ایچاشین** **روی** **دوا** **و** **زودف** **و** **یاد** **سیم** **سا**
 وحرکتی که پیش از زودف آمده صد و حر که روی محسبی
 درین قافیه چهار حرف و دو حرف که هست **و** **بدا** **که** **شایگان**
 روی متحرک کرد و نسیاید که شایگان از روی سازد **مگر**

ما قافیه نونی که بالف و ف بود چون جان و همان کف
شاکان توان آور و چون عاشقان و طالبان و در قاف
دال با نون می بود و حمد و قند مک شاکان توان آورد
چون دست یا بر نه یا مثل اینها و اگر پیش از یک آرنه از
عیوب قافیه شماره باید که هر کبی که در قافیه آرنه فتح بود
و اگر ضم و کسر بود باید که تا آخر از تغییر کنند و همان حرکت
را آرنه و ر و یف عبارتست از کلمه یا بیشتر که بعد از ر و ی
آید یک لفظ معنی تا آخر شود و ر و ف را دال ساکن باشد
و ر و یف را دال سحرک و میان دال و قافیه آید کسی که

علم قافیه را این مقفار بداند او را

کفایت باشد و الله اعلم

بالصواب

م

بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله رب العالمين حمدًا شاکرین و الصلوٰۃ علی خیر خلقه محمد و آله
 این کتاب مشتمل است بر مقدمه و مقالمه در بیان
 آنچه پیش از شروع درین علم دانسته است و آن قسم است
 در آنچه تعلق به سیاحت دارد هر چه قابل است تا خبر بود اگر نوع
 قسمه در بود از نقطه خواهد بود در هر چه قسمه در بود از آن
 خط خواهند و اگر در هر چه قسمه در بود یعنی در طول و عرض
 قسمت پذیرد اما در عمق قسمه در باشد از اسطخ خواهند
 و اگر در هر سه قسمه پذیرد از اجسام خواهند و خط یا مستقیم
 بود یا منحنی مستقیم آن بود که نقطهها بر او فرض توان کرد و منحنی
 یکدیگر باشند و منحنی آن بود که در آن منحنی باشد و سطح نیز مستوی بود

انما بعد
 مقدمه
 قسم اول

یا غیر مستوی آن بود در میان هر دو نقطه که بر فرض توان کرد
 اگر بخواهد مستقیم وصل کنند آن خط از آن سطح هیچ وجه بیرون
 نیفتد و غیر مستوی است که نه پنجم باشد و چون خط منحنی
 بسطح مستوی محاط شود چنانکه در آن سطح نقطه فرض توان کرد
 در خطها مستقیم از آن نقطه با آن خط کشند همه برابر باشند
 اگر سطح را دایره خوانند و آن خط را محیط دایره و خط مستقیم
 خوانند و آن نقطه را مرکز و هر یک از آن خطها مستقیم را
 نصف قطر و هر خط مستقیم دایره را دو نوازه کند از او خواهد
 و نوازه از محیط باینکه از آن قوس نهند و اگر مرکز گذرد از آن
 قطر خوانند و این شکل تصور آنچه کشیم آن بود که
 و هر که بخواهد محیط دایره را باو
 محیط شود در آن شکل
 سطح خوانند پس اگر خط
 باو محیط بود از آن شکل خوانند

سطح

پس اگر دو خط باو محیط شود
 آنرا همیکن این شکل

باین شکل و اگر محیط بود آزاد و ارتعاض اصلاع خوانند
 باین صورت و اگر محیط بود آزاد و ارتعاض اصلاع خوانند
 اصلاع خوانند و شکل است و برین قیاس جسم که محیط با
 با محیط شود از آن شکل جسم خوانند پس اگر شکل محض باشد
 در میان او نقطه فرض توان کرد که هر خط که از آن نقطه محیط آن
 جسم است قائم بکشند همه برابر باشد آن شکل را کره خوانند و آن
 سطح را محیط کره و سطح مستوی گویند و نقطه را مرکز و آن خط را
 نصف قطار و چون سطح مستوی کره را بدو پارچه کنند دایره حادث
 شود پس اگر آن سطح مرکز کره گذشته باشد آن دایره را عظیمه گویند
 و الا صغیره گویند و گنج را زاویه گویند و آن دو قسم بود مستقیم و منفرجه
 مستقیم آن بود از احاطه دو خط سطح بد شود همچو گنج منفرجه
 و چهار گنج ارتعاض اصلاع و پنج گنج دو خم اصلاع پس اگر این دو
 بر وجهی باشند که بعد از خارج مرد و چهار زاویه متساوی حادث شود

زاویه گنج زاویه

ان او بر قائمه کوند و هر یک از ان دو خط را عمود بر ان دیگر
 چنانچه در این شکل است و اگر دو اما مختلف
 حاصل شو د بزرگتر از منوعه و خود در را حاوه کوند و مجسمه آن بود
 از احاطه یک سطح یا زیاده پس اشود همچو کنجها خار و اگر خط بر سطح
 قائم شو چنانکه هر خط در ان سطح از موضع قائم بر استقامه خارج کشند
 با ان خط را و بر قائمه محط شود و اگر خط بر ان سطح عمود بود و هر
 سطح بر سطحی قائم شو چنانکه خط در هر دو سطح بر یکدیگر از ان فصل
 خونتند و از فصل مشترک هر خط که یکی از ان دو سطح عمود است
 بر عمود از سطح دیگر بر ان نقطه است که از این سطح عمود باشد بر ان
 دیگر و هر دو خط با یکدیگر و هر دو خط باشند که هر نقطه که بر یکی از ان دو خط
 فرض کنند بعد هم از ان خط دیگر را بر ان خط را عمود استوار کوند
 دو سطح را نیز که بر این صفا باشند هم موازی کوند و هر دو سطح که بر نفس خود
 حرکت کنند بعد از هم موازی هر نقطه که بر محیط ان کره فرض کنند و این
 رسم کنند الا نقطه متقابل که از ان قطب که دو قطب حرکت

حجم

گویند و قطر که وصل شمس فی قطب از محور گویند و آن را
 بایکدیگر یا متحد باشند یا متوازی یکی از اینها عظیمه باشد و از آن نقطه
 گویند و با صغیره و این دو از مدارات این نقطهها هستند و
 دو قطب که را دو قطب هر یک از این مدارات هر کویند بلکه هر
 که بر کره فرض کنند خواه متحرک و خواه سکنی دو نقطه بر آن که از دو
 طرف شرق دایره که بعد هر یک از اطراف محیط آن دایره برابر باشد
 آن دو نقطه را دو قطب شرق دایره گویند ^{در آنچه تعلق}
 بطبیعیات در اجسام اگر فرض کنیم ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 از امر کتب ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 و عنصر فلک افلاک ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 عالم علو گویند و عنصری ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 و هو و آب و خاک است ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 سفلی و عالم کفر و فساد ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}
 نام مرکب نام آن بود که حفظ صورت ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع} ^{جمع آنکه} ^{تبدیل} ^{ارباب} ^{مختلفه} ^{الطبیع}

کانه

معدنیات و نباتات و حیوانات غیر تمام آنرا بود نه چنانچه
 همچو ابرویسغ و مانند آن و حرکت فلک منقسم شود به بسیط و
 متشابه و مرکب و مختلفه بسیط آنست بود که هر نقطه که بان حرکت
 متحرک باشد که در مرکز فلک دراز است و اینها را میسور و یا حد
 کند و بجاری دیگر از محیط فلک دراز است و اینها را میسور و یا
 قطع کند و مختلفه آنست بود که نه چنانچه باشد و باز منقسم شود
 بمفرد و مرکب و مفرد آنست بود که از یک فلک صادر شود و مرکب
 آنست بود که از یک فلک صادر شود و هر حرکت مفرد بسیط
 و هر مختلفه مرکب است اما بسیط مفرد نیست و مرکب مختلفه

در کتب

اول

در بیان اجرام علوی و آنست شش است
 در بیان عدد افلاک کلی و کیفیت ترتیب آن بدانکه عالم
 مرکز زمین افلاک نه اند کرد یکدیگر در آنست همچو توپها
 چنانکه سطح مفرغ یک هم پس سطح متحد فلک است و در جوف
 اوست از آن نه یک فلک لافلاک است محیط است بجمع افلاک

و فلک اعظم و فلک اطلس نیز کوند دوم فلک البروج است
 و جمع ثوابت در و اندوسیم فلک خلست و چهارم فلک مشرق
 و پنجم فلک مریخ و ششم فلک اقاب و هفتم فلک زهره و هشتم
 فلک عطارد و نهم فلک قمر و دهم راتدا اما اول فلک قمر گنبد
 پس فلک الافلاک انهم کوند و باین فلک قمر نشتر مشو و فلکیات
 و در جوف او عناصر چهار کوند اند اول کره آتش چنانکه سطح محدب او
 سطح مقعر فلک قمر است دوم کره هوا چنانکه سطح محدب او
 سطح مقعر کره آتش است و سیم کره آب چهارم کره خاک و پنجم
 بمرز بیکره اند چنانکه بر زمین احاطه نامه مکرده است بلکه قریب بعضی از کره
 زمین ظاهر است چنانکه یک سطح مستدیر یعنی سطح مقعر هوا باین مردود
 محیط شده است و بلندها و پستیها بر روز زمین است و از آن
 حسیه بدر نمی بود بجهت آنکه نسبت بر منقر در محسوس ندارد و صورت
 افلاک و عناصر برین گونه است و هر دایره بچار سطحی است و میان هر
 دایره بچار فلک یا عنصری

حاکم
 حاکم

و قوسی ازین دایره میان خرفلک البروج و معدل النهار
 از جانب اقرب از امیل ثانی نشه جزو کوبند و اشبه میانی
 کوب و منطفه البروج باشد از اعراض نشه کوب کوبند و دایره
 افق است و آن عظیمه بود یک قطب اوست پس شرق و غرب
 و دیگر قطب اوست قدم و مراد است پس نقطه است
 از فلک خط از مرکز عالم بر استقامه قامت شخصی گذرد با
 نقطه مشهوره و مقابل نشه سمت قدم بود و این دایره فلک بود
 نیمه کتب دیگر ظاهر و مرئی و نشه نیمه بود که در جانب سمت راست بود
 و دیگر خفی و غیر مرئی و نشه نیمه بود که در جانب سمت قدم بود
 پانزده دایره طلوع و غروب کوب معلوم شود و تصنیف معدل
 النهار کند بر نقطه یکی را نقطه مشرق و مشرق عتدال کوبند
 و دیگر را نقطه مغرب و مغرب عتدال کوبند و خط که وصل
 بشی میان این دو نقطه نشه خط را خط مشرق و مغرب کوبند
 و منطفه البروج را تصنیف کند بر نقطه یکی را طالع و دیگری را

نیزه

غارب پویع کونید و قوسی ازین دایره که میان خنجر فلک
 البروج است یا مرکز کوب و میان نقطه مشرق باشد از جانب اقرب
 سه مشرق کونید و آنچه ازین دایره میان خنجر فلک البروج
 کوب و نقطه مغرب باشد از سمت مغرب کونید و دایره نصف
 النهار است و شرح عظیمه بود که بدو قطب افق و بدو قطب معدل
 النهار که در دو افق انصیف کنند بر دو نقطه یکی را که قطب شمال
 نزدیکتر باشد نقطه شمال کونید و دیگر را نقطه جنوب و خط واصل
 این دو نقطه را خط نصف النهار کونید و دو نقطه مشرق و مغرب باشد
 و منظم البروج انصیف کنند بدو نقطه یکی را که فوق الارض است
 عاشر و دوازدهم و دیگر را رابع و دهم و در الارض کونید و نیز انصیف کنند
 هر یک از نصف ظاهر و نصف مخفی معدل النهار را و قوس ازین دایره که
 میان قطب معدل دایره افق با میان قطب افق و دایره معدل
 از جانب اقرب از اعراض بلد کونید و دایره مشرق و مغرب است و در
 اول سمت نیر کونید و شرح عظیمه بود که بدو قطب افق و بدو قطب نصف

از جانب اقرب

و قطب او

النسا که در دو قطب این آیره در نقطه شمال و جنوب مشرق و دایره
 وسط است و رویه است و آن عظیم بود که بدو قطب فلک البروج و بدو
 قطب افق که در دو قطب او نقطه طالع و غارب مشرق و او
 تصیف کند هر یک از نصف ظاهر و نصف خفی فلک البروج را و در
 این آیره که میان افق و قطب فلک البروج یا میان فلک البروج
 و قطب افق باشد از جانب اقرب از عرض اقلیم روت گویند
 و دایره ارتشاع است و آن عظیم بود که بدو قطب افق که در دو نقطه
 مفروضه از فلک البروج و افق را قطع کند بر دو نقطه که در نقطه
 نقطه سمت گویند و باین سبب این آیره را دایره سمت نیز گویند و
 وصل میان این نقطه را خط سمت گویند و قوسی که ازین آیره میان
 نقطه مفروضه و افق باشد از جانب اقرب از ارتشاع که نقطه گویند
 و قوس از افق میان این آیره و اول سمت است از جانب اقرب از
 قوس سمت که نقطه مفروضه گویند و سمت ارتشاع که نقطه نیز گویند
 و از آن صغیر مشهوره مدار است میسول است و مدارات دیگر نیز گویند

اگر آن نقطه فوق الارض
 در اخطاط آن نقطه گویند اگر
 نقطه تحت الارض باشد

و لشم صغاریه مواز معادل که مرسوم شود از حرکت نقطهها
 مفروضه باشد و اگر کوکب غیر لشم حرکت معادل هر یک ^{نقطه}
 گویند از حرکت او مرسوم بشود و از مدار مرکز کوکب آنچه فوق
 افق باشد قوس النهار لشم کوکب گویند و آنچه تحت الافق باشد
 قوس اللیل و آنچه میان افق و آره میل که بسقطه مشرق و مغرب
 گذرد واقع شود از تعدیل النهار لشم کوکب گویند و ضلع میان
 هر یک از قوس النهار و قوس اللیل کوکب میان نصف و
 بعد ضعف تعدیل النهار بود و آنچه میان مرکز کوکب و افق واقع
 از مدار گویند و مدارت عرض است و لشم صغاریه موازی فلک
 البروج که مرسوم شود از حرکت نقطهها مفروضه حرکت فلک
 و مقطر است لشم صغاریه موازی افق آنچه فوق الافق باشد مقطر است
 الخطاط گویند و از مقطرات یک مقطره که هم پس سطح ارض باشد
 از افق خسروند و افق کواکب را افق حقیقی و باقی قسمی شهوات
 طول بلد و تقویم کوکب و امثال آن هر یک در محلی که تقریباً

پان گره خواهرانش است
 در بیان میات و حرکت فلک
 نهم هوشتم یعنی فلک الافلاک و فلک البروج و کیفیت قسمت فلک بر بروج
 و ذکر شده از حال ثبوت هر یک از این فلک محیط شده است در سطح
 متوازی هم مرکزیشان مگر عالم است و در فلک نهم سه سوره است
 و جمیع ثبوت در حفر فلک هوشتم کمر زنده و فلک نهم در درش باروز
 حوز تمام کند و حرکت او از فلک هشتم در هفتاد سال یکبار قطع
 کند چنانچه در پست و پنج هزار و دویست سال یکبار و یکم کند و حرکت
 او از مغرب بشرق بشرق و منقطه او چنانچه سبق ذکر شد با بعد
 النهار تقاطع کند بر نقطه یکی از آن دو که خمر گویند حرکت
 از او گذرد در جانب شمال شود از نقطه عتدال ربعی گویند
 و اگر دیگر از مغرب و خایه بعد از آن دایره یعنی میل نکند اما برصا
 یافته اند و بحسب رصد ما پست و سه درجه و سی دقیقه و هفده ثانیه است
 و دو نقطه را از فلک البروج انجا خایه بعد است و نقطه انقلاب
 یکی از جانب شمال است نقطه انقلاب صغیر خوانند و دیگر نقطه

مشرق بشرق با مغرب
 ۲

انقلاب ششوپس منطفه الروح با هر چهار نقطه نقطه اعتدال و دو
 نقطه انقلاب چهار ربع منقسم شود و مدت کثافات در هر ربعی
 فصل شش از فصل اول چهار گانه مشهوره و بر هر یک از ربع متعلق
 ازین ارباع چهار گانه نقطه تقسیم کرده اند که ربع با آن نقطه
 قسم برابر منقسم شود پس پنج دایره عرض گذرانیده اند یکی ازین پنج
 نقطه اعتدال و چهار دیگر بر هر چهار نقطه متوسم و لاجرا فلک
 الروح و سایر فلک کلی سطوح موهومه این پنج دایره و سطح
 ماره با قطب اربعه بدو از دو قسم برابر منقسم شود و هر یک ازین
 قسم اربع گویند و طول هر درجه باشد و عرض صد و شصت درجه
 ازین روح و شش حمل و ثور و جوزیت ربعی بود غیر مدت کثافات
 درین سه ربع فصل ربع است و پس دیگر و شش سرطان و اسد و سنبله
 ضعیف و پس دیگر و شش میزان و عقرب و قوس است خریفی شش و پس
 و شش جد و دلو و جوزیت است شش و جوزیت که کبی از حمل و ثور و جوزیت
 ترتیب حرکت کند گویند بر توالی حرکت کرده است و اگر بر خلاف این

ترتیب حرکت کنند گویند برخلاف توالی حرکت کرده و چنانچه روح
 ابتدا از مغرب گرفته اند حرکات غربی توالی بشماره و سیصد و نسیست
 که کوکب ثابته از حرکت بجزیت احصا نشد مگر است اما کما
 این فیض از آنجمله بگیرد رویت و دو ستاره را رصد کرده اند و در
 آنها را از فلک البروج تعین کرده اند و از ارتفاع تعین ^{کوکب} ^{کوکب}
 صورت توهم کرده اند چنانچه بعضی ازین کوکب ^{صورت} نفس
 واقع میشوند لغیر خطوطی که این صور از آن خطوط متوسم شود
 یا در خطوط و آنها را کوکب داخل صور گویند و چنانچه فهمند
 ازین کوکب خبر دهند گویند که کجی بر سه فلان صورتیست
 راست است یا بر چار است و برین قیاس بعضی بیرون
 ازین صور واقع شود و اینها را کوکب خارج صور گویند
 و چنانچه ازین کوکب خبر دهند گویند که کجی بر تقریب یا چنانچه
 صورتیست یا تقریب فلان صورتیست برین قیاس ازین صور
 کانه ۲۱ روز در حالت شمال است از منطقه البروج و پارچه درین

میان این

منظم و ۳

جنوب و دوازده بر نفس نامها تسبیح روح ۱۲ کانه را ازین صورت گرفته
اند و در میان اینها است افلاک و کواکب با کانه در سیاره جویند
اقباله و فلک است بر دو متوازی سطحی یکی را مثل گویند مرکز
عالم بود منظم است در سطح منظم البروج و دیگر را خارج مرکز گویند
در داخل تخمین مثل بود مرکز است نقطه بود غیر مرکز عالم گفته
منظم است در سطح منطبق البروج بود و سطح متحد با او مایس سطح
محدب مثل بود بر نقطه مشرق که در آن اوج خوانند و مقعر مثل
مایس مقعر مثل بود بر نقطه مشرق که در آن اخفیض خوانند و لا محاله
مثل بعد از او از خارج مرکز که در آن مختلفه است و باقی ماندگی محیط
بخارج مرکز و دیگر محیط خارج مرکز و وقت محیط از جانب اوج بود
و غلطش از جانب خفیض وقت و غلطش محض بر عکس این دو کوه
و متمم گویند و شمس هم کریت مصمت و مرکز در تخمین فلک خارج مرکز
چنانکه سطح او مایس بود در سطح خارج مرکز شود بدو نقطه و بیست
افلاک کواکب علویه یعنی زحل و مشتری و مریخ و فلک زهره

بعینها مثل بی فلک شمس است و چه تفاوتی نیست لایه و خرمی آنکه
 هر یک از اینها را فلکیست که در درخت فلک خارج مرکز او چنانکه اقباب
 در درخت خارج مرکز خود پی تفاوتی و از افلاک تدویر خویشند و هر یک
 از این کوکب چهار کانه مگوزند در تدویر چنانکه سطح تدویر و کوکب است
 نقطه مایس شده اند و دیگر آنکه منطقه خارج مرکز این کوکب در سطح
 منطقه البروج است بلکه منطقه البروج را قطع میکند بر دو نقطه متساوی
 یعنی نقطه برد و طرف قطب از قطب فلک البروج است و در
 این نقطه بعد از این خواهد آمد و فلک خارج مرکز را در غیر اقباب محصل
 گویند و هسته فلک قمر بعینه بیات افلاک کوکب چنانکه است
 و تفاوتی نیست لایه و خرمی آنکه در قمر فلکی حامل در درخت است مایل گویند
 منطقه این فلک نه در سطح منطقه البروج است بلکه مایل است از
 سطح او و با حامل در یک سطح اند و باین جهت این فلک مایل گویند
 دوم آنکه قمر افلکی مگر بود متواز سطحین محیطه فلکی حامل در
 اوست و مرکزش مرکز عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه

حامل ۳

مایل گویند

البروج و اثر افلاک جز بهر کویند و هیات فلک عطار در از
 هیات افلاک چهارگانه بدو چهر تفاوت دارد یکی آنکه در عطار
 فلکی که حامل در شخیره است و آنرا می گویند مرکز شمس در عالم است
 و نه منطفه اش در سطح منطفه البروج بلکه با حامل در یک سطح است
 و دوم آنکه عطار در افلاکی دیگر است که در شخیره است بهمان طریق
 که حامل در شخیره میگرداند شمس ماس محذب بر نقطه مشرق که
 همچنین بقعر شمس ماس مقعر و مرکز شمس در عالم است و منطفه
 اش در سطح منطفه البروج است و این فلک امثل عطار در هوا
 و لا محاله عطار در هوا اوج باشد یکی مشرق میان مشرق و میانه
 اوج میگردانند و دیگر مشرق میان میانه و اوج
 حامل کویند و در حقیقت همین طریق و صورت افلاک بحسب
 بدین گونه بشرح نمود شمس فلک شمس

در حرکات افلاک و کواکب سیاره حرکات بعضی
 ازین افلاک از مغرب مشرق است و بعضی بعکس اما آنکه از مغرب
 بمشرق است از اجمله حرکات افلاک ممتد است و اکثر مساوی حرکت
 فلک ثوابت و باین حرکت جمع اوجات حرکت کنند الا
 اوج قمر و اوج حامل عطارد و حرکت خارج مرکز شمس و شمس
 روزی ۵۹ دقیقه و ۸ ثانیه و حرکات افلاک حامله است و ثوابت
 مرکز عطارد و حرکت خارج مرکز شمس است و عطارد در ضعف
 و زحل هر شبانه روز ۳ دقیقه و ۴۰ ثانیه و مشتری ۵۹ دقیقه و ۵۹ ثانیه
 و مریخ را سی و یک دقیقه و ۲۰ ثانیه و قمر را ۲۴ درجه و ۲۲ دقیقه و ۳۰
 ثانیه باشد و آنچه از مشرق بمغرب است از اجمله حرکات بدین فلک عطارد است
 و اکثر مساوی حرکت خارج است و حرکت جزیره قمر است و اکثر شبانه روز
 سه دقیقه و یازده ثانیه است و حرکت مایل است و اکثر شبانه روز ۱۱
 درجه و ۹ دقیقه و ۱۰ ثانیه باشد اما در هر چه شمال ارض نیستند
 لاجرم اگر اعلا آنها بر توانی حرکت کنند بسفل بر خلاف توانی حرکت
 خواهند کرد چنانچه متحرک است و اگر اعلا بر خلاف مشرق بسفل توانی خواهد

مرکز شمس

چنانچه در قمریت و اولی نسبت که مدار اعتبار کنند و حرکت تدویر
 قمر را در حرکات شرقی شمند و با در حرکات مغربی و حرکت تدویر
 و از حرکت خاقنه نیز گویند و قمر را در شبانه روز ۱۳ درجه و ۳ دقیقه
 و ۴۵ ثانیه بیشتر و هر یک از تدویر کوکب علوی به بقدر فصل حرکت
 خارج مرکز شمس حرکت حاصل او بیشتر و زهره در ۳۰ دقیقه و ۹۰ ثانیه
 بیشتر و عطارد در ۱۵ دقیقه و شمس دقیقه و پست و چهار ثانیه
 ششم در میان حوالی که عارض میشود در سیارات و اکثر چهار فصل است
 فصل اول در آنچه کوکب در طول عارض میشود طول کوکب و تقییم
 کوکب نیز گویند و اکثر قوسی بود از منطقه البروج میان اول حمل و وضع
 کوکب در طول البروج و مراد بموضع کوکب در طول طرف خطی بود
 از مرکز عالم بر مرکز کوکب کند و بفلک اعلی مشهور شود اگر کوکب
 عرض نبود و الا نقطه تقاطع دایره عرضی بود که بطرف خطه کوکب
 با منطقه البروج غیر اوج تقاطعین بطرف خطه کوکب و این خط را خط
 تقویمی گویند و حرکتی که کوکب از این قوس را قطع کند حرکت طولی و حرکت

باین حرکت

حاصل شود و در عطار دایره و حقیقت بر اعتبار کرده اند
و در قمر باین تعدیل حاجت باشد چه حرکت حامل او حول مرکز عالم
مستقیم است و باز قمر و متحیره را تعدیل از حرکت موجب نشود
تدویر بود و پیش از آنکه موقع خط که از مرکز عالم بر گذرد
گذرد و ما از خط که معدل کوئیم و در قمر بود موفق حرکت
وسط او معلوم شود و در متحیره بوسیده تعدیل که در سبق ذکر شد
معلوم میشود اگر همین خط که از مرکز عالم می آید و بر گذرد و مسکن
بر مرکز کوب نیز که در استخراج تقویم تعدیل دیگر حاجت بود
چون خط بعینه خط تقویمی شود اما این خط بر مرکز کوب مسکن
و مرکز کوب حال یک کوب در ذروه مرئی بشر دوم آنکه کوب
در حقیقت مرئی بشر و مدار بدزوه و حقیقت مرئی دو نقطه تقاطع
خط کوب است با محیط تدویر آنکه دور تر است از مرکز عالم ذروه
مرئی کوئند و آنکه نزدیک تر است حقیقت مرئی کوئند و کوب حقیقت
حرکت تدویر حرکت میکنند از ذروه و حقیقت مرئی می کنند
و لا محاله خط تقویمی با خط که معدل بر او می محیط می شود و این

زاویر سبب قرب و بعد مکررند و پیرازم که عالم مختلف میشود
 لاجرم مکررند و پیرا در اوج حامل فرض کرده اند و مقدار آن
 را او پیرا بحسب بودن کوکب در هر جزو و پیرا از اجزای او پیرا
 کرده اند و شرح تعدیل اول و مفرد نامیده اند و باز از دنیا
 این را او پیرا بسبب نزدیک شدن مکررند و پیرا که عالم بحسب
 هر جزو از جهته حامل استخراج کرده اند و از تعدیل دوم نامیده اند
 و از اب تعدیل اول جمع میکنند و این مجموع را تعدیل معادل
 نامیده اند و در قمر مادی که در نصف مابیط بود از تعدیل
 از دوره بختیض بود تعدیل معادل را از وسط نقصان میکنند
 و مادی که در نصف صاعد بود یعنی در نصف دیگر بود در وسط
 مازونیند تا تقویم حاصل شود چه اعلی تدویر قمر بخلاف
 توالی حرکت میکنند و اسفل توالی و در نتیجه مادی که کوکب
 نصف مابیط بود از تعدیل معادل را بر مکرر معادل مازونیند
 و مادی که در نصف صاعد بود از مکرر معادل نقصان میکنند

تا تقویم حاصل شود چه عالی تدویر متخیره بتوانی حرکت میکنند
و اسفل بخلاف توانی و ازین شکل تصور آنچه تقسیم استان شود
و بعضی مرکز تدویر متخیره را در بعد اوسط از حامل فرض کنند
و معر بعد اوسط را در نیز زودی همان خواهیم کرد و درین حال زاویه
که میان دو خط مذکور یعنی خط تقویمی و خط مرکز معدل واقع شد
و بحسب بودن گوکب در یک یک از اجزای تدویر استخراج کنند
و از آن تعدیل اول و تعدیل مفرد خواهند هر یک از زیاد شدن
و کم شدن زاویه مذکور را بسبب قرب و بعد مرکز تدویر از مرکز
عالم بحسب هر جزوی از اجزاء حامل استخراج کنند و از آن
تعدیل ثانی گویند به تعدیل اول جمع کنند و از آن تعدیل مفرد
بطریق مذکور تقویم استخراج کنند و این طریق مشهور است
لکن ما در نیز اول طریق را اختیار کرده ایم بنابر آنکه که در
عمل ظاهری شود بیاید و از آنست که هر گاه که حرکت مرکز کرده
کرد نقطه مشابیه است چه البته نظری از اقطار آن کره
همیشه محاذی آن نقطه خواهند بود و چون حرکت هر یک از اجزاء

جدید

متخیزه کردم که معدل التیث است لاجرم قطر از قطار
 هر یک همیشه محاذ مرکز معدل و پنجم حرکت مرکز تدویر مرکز
 مرکز عالم مثل است باینکه قطر از قطر او همیشه محاذی
 مرکز بعد از ما بر صد و حساب معلوم کرده اند محاذ است قطار او
 نسبت بر نقطه است که بعد از او از مرکز عالم در جانب جنین
 مثل بعد از حامل است از مرکز عالم و این نقطه را نقطه
 محاذ است گویند و در طرف این قطر که در متخیزه محاذ مرکز
 معدل التیث است و در قطر محاذ نقطه محاذ است آنکه دور است
 ذروه وسطی گویند و آنکه نزدیک است جنین وسطی و از آنجمله
 گفتیم لازم آید پنجم مرکز تدویر در اوج یا جنین بشر ذروه
 وسطی یا ذروه مرفی و پنجم جنین وسطی یا جنین مرفی متحد
 بشر و در غیر این حال از هم متفرق شوند و باین سبب از برای
 معرفت خاصه مرفی یعنی قوس از منطقه تدویر که محصور است میان

ذروه مرئی و مرکز گوکب را توالی حرکت تدویر که تعدیل اول
و دوم را بقوت او معلوم میکنند محتاج به تعدیل دیگر
میشوند و کسری است خاصه وسطی و آن قوسی را گویند
از منطقه تدویر که محور باشد میان ذروه وسطی و مرکز گوکب
بر توالی حرکت تدویر و هر وقت که خواهند معلوم است
حرکات تدویر چنانچه سبق ذکر باشد معلوم است پس
پس ذروین را مادام که مرکز تدویر در نصف مابط است
بر خاصه وسطی افزینند و در نصف دیگر کمترند
تا خاصه مرئی معلوم شود و این مابین ذروین را تعدیل
ثالث گویند و در متجه مابین ذروین بمقدار مابین خط
وسطی و خط مرکز معدلت که تعدیل ثالث متجه از معلوم
شکست و ازین جهت تعدیلات در متجه زیاده ازین باشد
چنانچه در قمر و اهل این فن هر یک از افلاک خارجی المراکز
و تدویر را بجهت هم کرده اند و علو با هم برابر و سفل
با هم برابر و این قسم انظامات گویند بعضی از ایشان

در قسمت اختلاف ابعاد را اعتبار کرده اند و بعضی خلاف
 سیر را پس مبدأ نطق اول و ۳ بحسب هر چه در خارج
 مرکز اوج و حقیض باشد و در تند و یزروه و حقیض می باشد
 و مبدأ نطق ۲ و عایش مقبران ابعاد و بعد اوسط
 بشه بحسب ساقه و آن نقطه تقاطع است با دایره سوم
 بر مرکز عالم اما در تند و یز مقدار بعد مرکز او از مرکز عالم
 و اما در خارج مرکز بعد نصف قطر خارج مرکز تند و یز
 مقبران سیر دو بعد اوسط بشه بحسب سیر و آن در
 خارج مرکز دو طرف خطر است که از مرکز عالم عمود شود
 بر خط ماره باوج و حقیض و در تند و یز نقطه تماس محیط است
 با دو خطر که از مرکز عالم بسوی او آید و نطق اول باشد
 بود که چیزی که کوب از اوج یا یزروه کند و در روش و باجه
 بر توالی حرکت بشه و کوب در نطق اول و ثانیه نطق
 بشه و در نطق دیگر صاعد در اول و رابع مستعمل بود

کوکب امقیم گویند و بعد ازین حرکت تدویر بخلاف توالی
زیاده آید از حرکت حامل توالی و کوکب مقدار فضل حرکت
تدویر بخلاف توالی حرکت کند و درین حال کوکب را راجع
گویند و بعد ازین چند بحیض نزدیک شود حرکت او در
رجعت سریع نماید تا بوقوع کوکب بحیض استیجابات
ساعت او بشود در رجعت غیر از حیض که زدود در رجعت بطوری
سدا کند و تا رود بطر تر شود تا آنکه امقیم شود و بعد از آن
استقیم شود تا رود در استقامت سریع باشد تا باز بدروه
رسد و بحالت اولی عود کند و از آنکه کشف معلوم شد
که کوکب در یک دوره تدویر چهارمقیم شود یک بعد از آن
و پیش از رجعت و این موضع را از نزد او بر مقام گویند اول
و دیگر بعد از رجعت و پیش از استقامت و این موضع مقام
ثانی گویند و ما در فصل اندک عالم را از الما کر و مقدار نصف
اقطار تدویر حتم کنیم پس کوکب بعد از خارج مرکز شمس از مرکز
عالم با جراتی که نصف قطر خارج مرکز شمست درجه باشد
و درجه و یک دقیقه و پست ثانیه بشود و بعد از حامل قمر از مرکز

عالم با جزائی که نصف قطر حامل شصت درجه ششده درجه و ۲
دقیقه و بهمین اجزا نصف قطر تدویر قسم ۵ درجه و ۲ دقیقه است
و بعد مرکز حامل از مرکز عالم هر حال ۳۱ درجه و ۲۹ دقیقه و بیشتر
۲ درجه و ۷۴ دقیقه است و مریخ را ۴ درجه و ۴ دقیقه است
و زهره را ۵۲۱ دقیقه است اما عطار در ابعدهم مرکز حامل از مرکز
یک قرار نیست پیش است که بعد مرکز حامل او از مرکز تدویر
۳ درجه است و همچنین بعد مرکز تدویر از مرکز معدل آیسر و بعد
معدل آیسر از مرکز عالم هر یک سه درجه اندکنج بدیر مرکز حامل
کردم که خود حرکت میدهد بر مدار که آنرا مدار مرکز حامل خوانند
پس لازم می آید مرکز حامل در دوره یکبار بر مرکز معدل آیسر
منطبق شود و درین حال مقدار بعد او از مرکز عالم ۳ درجه
و یک بار متقاطر شود و درین حال بعد او از مرکز عالم نه درجه
و در سایر احوال میان ۳ درجه و نه درجه شش و جمع این مقادیر
که بیان کردیم با جزائیت که نصف قطر حامل با آن اجزا هر درجه
بیشتر و بهمین اجزا نصف قطر تدویر هر حال ۴ درجه و ۱۴ دقیقه
است و بیشتر ترا ۱۱ درجه و ۷۴ دقیقه و مریخ را ۳۹ درجه و ۳

۵۱

دو

دقیقه است و زهره را ۳۱ درجه و ۳ دقیقه است و عطارد
۲۲ درجه و ۳ دقیقه است و جمع این مقادیر در کوزند بحسب
رصد است بعضی موافق است با رصد سابقه و بعضی
مخالف در احوالی که کواکب را عارض میشود
در عرض شمس رایج عرض نبود زیرا که منطقه مثل سطح
مکرر او ضایع است بقی ذکر یافته هر دو سطح منطقه البروجند
و بواسطی کواکب از منطقه البروج کاملاً برین شکل میکنند
و کاین بجنوب جتهد که مناطق جوامع ایشان مقاطع
البروج است بر دو نقطه و نشانه نقطه را جز هرین میگویند
و در علویه و قمری یکی را که چرخ مکرر تدویر کواکب از او گذرد
و شمالی شود از منطقه البروج آنرا پس گویند و نشانه دیگر
دنب و در سفین تعلق را پس و دنب بوجه دیگر میتوان
کرد بنا بر نکته که درین زود معلوم خواهد شد پس گوئیم
عقدی بود که حتماً از او در گذرد باوج متوجه شود در این
عقد بود و حتماً از او در گذرد و متوجه خفیف شود و دنب

هر یک متقابل پس بود و در هر سطح فلک اعلا حاد
 میشود از توهم قطع مناطق حوامل که عالم را افلاک مایه
 گویند و غایت این نسل مرقم را ۵ درجه است و خل دو
 درجه و نیم و ششتر را یکدرجه و نیم و مریخ را یکدرجه و ثلث
 وزهره را سه درجه و عطارد را سه ربع درجه و این نسل
 قمر و علویه ثابت است و در سفین ثابت است بلکه فلک
 مایل این منطبق شود بر سطح منطقه الروح در وقت صوم که
 تدویر سفین یکی از نقطه جوزهرین میرسد و چشمه که تدویر
 جوزهر میگذرد میل میکند نصف فلک مایل نصف صوم که
 تدویر در دست اما زهره را بجانب شمال و عطارد را بجانب
 و این نسل نیز میشود تا انگاه صوم که تدویر بر نصف مایل
 العقدین رسد و آنجا غایت میل شد و بعد از آن میل تقصیر
 میشود تا انگاه که فلک مایل باز منطبق شود و منطقه الروح
 و مگر که تدویر بجز هر دو بگذرد بعد از آن حالت اولی عود

بجانب ۲

مسئله و از آنچه گفته شد لازم می آید که هرگز در هر مرتبه
بیش از یک روح و هرگز در عطار در هر مرتبه صوت و نور را
بجز این که عرض کردیم در این مباحث و در هر مرتبه
در یک سطح و در هر سطح یک مرتبه و هر چه است و هر چه
بزرگ و جویض آنها در سطح مایل اما در علوم طریقه
هرگز در هر درگاه از هر نقطه در این مرتبه و هر چه
از این است که در هر مرتبه یک سطح مایل و جویض
مسئله است که در سطح مایل این مرتبه را در هر مرتبه
تو در نصف مایل عقرب است عطار این مرتبه را در هر
تا و هر چه در هر مرتبه و در هر سطح مایل و هر چه

سطح مایه در آنه و هم که در دور از دور کند و دروه می کنند
 بسال و حصص خوب و همچنین در آنجا که در آنجا که در آنجا
 با نصف ما من العدمه بعد از آن سراسر آنجا که در آنجا
 هم که در دور از دور است و در دور از دور سطح مایه در آنجا
 بعد از آن حالت او را می گویند و در آنجا که در آنجا که در آنجا
 دروه همش از ما من در جانب مظهر الروح شرم و حصص در
 خلاف آنجا که در آنجا که در آنجا که در آنجا که در آنجا
 ما من العدمه در آنجا که در آنجا که در آنجا که در آنجا
 دور از اوج کند و دروه می کنند اما هر چه در آنجا که در آنجا
 عطا بود خوب و مسدود خلاف آنجا که در آنجا که در آنجا

شماره پنجم تا دهم که در دور بعد از وانی است مثل
مار در زده و خصص بود بعد از این سه ماه و در هر
دور خصص بود و قطره در این ماه و در هر دور
باز در دو ماه که در این ماه و در هر دور
و شماره پنجم تا دهم که در دور بعد از وانی است
هم که در دور باغ که در حالت اول بود و این عرض
میدر زده و خصص گویند و غیر این سه ماه در اصل است
است و شش ماه در هر دور و شش ماه در هر دور
و هفت ماه در هر دور و هفت ماه در هر دور
ربع است و علوه را غیر لیج ذکر کردیم عرض دیگر نمودار

این سفیر عرض کرد است و که چنانست قطره بارش
 بعد از او سفیر این که مفاصل قطره بارش در ده و حصص
 بر توایم در سطح فلک مایل بود که در آن در سفیر در
 از نقطه راس و در شب و در سفیر از راس کرد
 و طرف تمام در طلوع ازین قطره و از اطراف صبح
 گویند جنوب و این شد مثلثی با الفاء که مرکز دور مشرف
 مایل الحدیث و اینجا افع زمره بر وجه حصص عظام
 ازین مسد مثلثی با الفاء مرکز دور در
 و قطره بار بعد از در سطح مایل در که در مرکز دور
 که در طرف شمال جنوب مسد کرد و طرف صبح

۱۰۰

بسمان و مسد شد از شوها الف، و مصنف العظمی
لغبت بر بعد از ان مشاخص مرثوما و کرد و در بار اول
و قطر در سطح مایل در که بعد از ان حالت اول عود
و ان عرض و عرض و ریب و ان حرف و التوا کوند
و غایت ان در هر سه درجه و نیم و عطا لوز ^ش مشاخص درجه
و ما این فصل را بد کرد مواضع اوجاب و جزیرت که حرکت
ثابت می کند ضم کنیم سر کوهیم که در تاریخ اول محرم ^{۷۴۱}
از هجرت بصره ^س لیدر و اله تاریخ جدید در ^ن وضع
که ایم اوج شمس در هر درجه و پست و شش دهم سرطان
و اوج است و اوج رطل در ششم درجه و پنجاه و شش

قوس و اوج شش در دست و نه درجه و سه درجه و سه دقیقه
 و اوج پنج در یک دو درجه و سه دقیقه و اوج اربع
 و اوج زهر در دست دو درجه و یک و ربع دقیقه و اوج
 عظام و غیر اوج هر او در چهار درجه و یک و ربع دقیقه
 عمق است اما جوهر است پس رطل مقدم است بر اوج
 بعد و بی درجه و دوازده دقیقه است از اوج اولی درجه
 در پس شش مقدم است بر اوج او همیشه دو درجه
 در پس پنج مقدم است بر اوج او بود و چهار درجه و سه دقیقه
 مقدم است بر اوج او بود درجه و سه دقیقه عظام و اوج است
 از اوج او بود درجه و نیم در که کردیم بحسب رصد است

در بیان آنجا که گوکب را عرض
در طول و عرض با هم گوکب قریب با عرض و عرض
کافیست که مواضع جهت آن گوکب مخالف مواضع
عرض شود و هم در طول و هم در عرض باشد
خط خارج از مرکز عالم مرکز گوکب قاطع میکنند با خط
موضع ماظر مرکز گوکب و این را اول قاطع را
احداث مگر کنید و صورتش است

و از شعاع گوکب بعد از آن زاویه از شعاع حقیق کمر مکرر شود
 و این قوس است که گوکب بر سمت راست باشد اگر سمت
 راست هر دو قطار یکدیگر منطبق شود و هر چند که گوکب از
 سمت راست قرار گیرد و باقی حشر در مکرر بر اجزای مط
 پس بر شیب و عاقل قرار دهد گوکب بر افق حشر و در
 عرض لایحه نام که موضع حقیق گوکب و کمر طرف خط بود
 و از مرکز عالم بر مرکز گوکب گذر شده مشرب شده بر سطح
 فلک اعلا و دیگر موضع مرکز گوکب و کمر طرف خط بود
 و از مرکز عالم موازی است خط که از موضع مرکز گوکب
 گذرد و بر فراز مشرب شده بر سطح فلک اعلا باشد

این دایره عرض را که در منطق ششم و کثر و قسوه گویند
بر دایره وسط السماء است و درین حال گویند
اختلاف نبود و موضع مریا گویند طول بعینه
موضع قسوه گویند بود در طول و کثر از دایره عرض میان
موضع قسوه و موضع مریا کثر در این حال بعینه
مطرات است از اختلاف عرض گویند و کاه کثر هر دو در
مقاطع کثر فلک البروج را هر کار از نقطه دیگر تقاطع کنند
و درین حال موضع مریا گویند در طول غیر موضع قسوه
گویند بود در طول و قوس از نقطه البروج که میان این
دایره عرض است از اختلاف طول گویند و عرض

کا بیشتر عرض کمتر بود و کا بیشتر زیاد عرض
 کمتر بود و کا بیشتر کمتر عرض کمتر بود و هر یک از این
 زیاد و کمتر اختلاف عرض گویند و کا چنان است
 که کوکب در منطقه الروح شرق و منطقه الروح برسمت
 گذشته و درین حال کوکب اختلاف عرض خود
 و اختلاف معربت اختلاف طول است درین
 احوال که عرض می شود کوکب را در اوج عرض نسبت
 باینکه یزدان از آن جهت احوال که قمر و شمس عرض
 می شود و نیز حالت قمر و شمس در این حالت
 است که در زمین و حمل کررت و احوال خود را

خاکه از اقیانوس بیخ نماید و این را کوف می گویند و گاهی
باره از ورای سوش و این را کوف جزو کوفیند و سر کاف بر در
اقیانوس نماید که در ماه ششم و اول از قسطنطنیه از جانب غرب
است و آنجا که و اگر استقبال در حواله مکرر در وقت وقوع
زلزله می آید و قسطنطنیه و مانع از وصول ضویر اقیانوس
باشد پس ماه که صبح نماید این حال را خوف و کوف می گویند
گویند و خوف هرگاه که شروع و گاه هرگز و خوف و کوف
از جانب شرق ماه پس در کوف بر عکس کوف و می آید و این
اقیانوس هم متوسط است و این را کوف می گویند و در اول
اوچ می گردند و در هر گاه با هم که در نقطه از قسطنطنیه
مشا اول حمل مجتمع شود می گردند و در حرکت حامل هر شب از روز
پست چهار درجه و پست و در وقت متوالا حرکت کنند و باقی

اوج را بخلاف تو ایستادند و مرکز دور از مرکز است
 حرکت خود لغیر از مرکز دور و افق و قوس پس بعد از آن
 از شمس سرخ درجه دوه دقیقه ماند و شمس بخار و دقیقه
 توان حرکت کند بهین مقدار بگردد و مرکز دور از اوج
 شود و پهن است از اوج و مرکز دور از افق درجه
 یازده دقیقه شود و از هر حرکت حاصل بعد نصف گویند
 یعنی بعد از دوری از مرکز شمس چون نصف کنند مرکز
 دوری بیشتر از اوج و از آنچه کسب لازم که مرکز دوری
 در اجتماع و استقبال در اوج شود در شمس در حقیقت
 و در ماه و بار با اوج و در بار حقیقت است و مثل این توسط
 مدیر عطار در این زمان مرکز دور او و اوج حاصل او و شمس
 است هر گاه مرکز دور او با مرکز اوج مجتمع شود بعد از آن

و اگر در حرکت حاصل مقدار ضعف حرکت مرکز شمس مساوی است
 کند و در اوج حاصل را بقدر حرکت مرکز شمس بخلاف توان
 مرکز دور را نه منهای مقدار حرکت پس بعد اوج مرکز دور
 از اوج حاصل و مرکز دور بقدر حرکت مرکز شمس با اوج
 کسب لازم که مرکز دور از آن زمان از اوج در مقدار
 کند تا باز با او مساوی است کند و بار با اوج حاصل و هوای مخصوص
 برسد و از بعد احوالات متحرک را بقدر شمس
 عارض شود که چنانچه بعد از آنکه در او تمام شد مرکز دور
 تا دور است مرکز شمس پس تمام احراق علوی در دروه
 در وسط است و تمام در نصف شرق در وسط رجوع و اگر
 بعد از این مزاج و شمس در معاریه و حال لنگه در یک دروه
 مجتمع اندیش شرق بعد از این و در عقب بدو حال لنگه

علوی از دور است

شش برج در میان است چه ابعاد و اجرام پس از آن
 نقطه دیر مرغ از قطب مثل شمس با کمال منجم و عظم
 است و چنانچه شمس از علویه سریع است با هر کدام در
 شود بعد از مقارنت از دست اول شمس شود و لنگر کوکب در
 صبح از جانب مشرق نمایان شود و کوکب را درین
 حال مشرق گویند تا لنگر زمان شمس از او بگذرد
 و در روز و بعضی تا لنگر زمان در هر دو روز بعد از آن
 در مشرق گویند و چنانچه شمس از جانب مغرب کوکب
 زودتر بعد از آن که از او بگذرد و بعد از آن
 شمس تا کوکب را در هر حال مغرب گویند تا از آن
 با شمس مقارنت شود بعد از آن حالت او را گویند تا
 مغربش مرکز دیر و در آن وقت مقارنت مرکز شمس یعنی

خط وسطی سفلین با خط وسطی شمس همیشه متعارف می شود
در اوسط استقامت و رجوع هفتاد و نهم مقدار باشد
چشم در وسط استقامت متعارف شده بعد از آن در جانب مغرب
مشرق و شمال شرق و ایشرا مشرق گویند تا انظار در وسط
استقامت بارنگاهان شده و حالت او با عود کنند
در پهل بیست و نهم و قسمت ششم تا نهم در پهل پنجم تا نهم
اوراجت احوال اوضاع علویات و کسریات
در هفتاد و نهم و در کرات اولی که کشم کرد در پهل و آب
با کسر سطح او محیط است و عمارت که در یک ربع است از سطح
و کسر ربع را ربع مسکون خوانند و چشم مرکز زمین مرکز عالم
پس سطح دایره معدل آنها بر سطح محیط زمین دایره معدل
و از خط استوا خوانند و چهره دایره کافرض کنند و در

سجده

ما اول

خط استوی کند و درین خط دایره چهار ربع متساوی شود
 شمال و جنوب طول هر ربع بقدر نصف از دایره عظیمه و عرض
 بقدر ربع از دایره عظیمه و ازین چهار ربع یک ربع کبریا است
 اما تمام او معمور است بلکه بعضی از آن در جانب شمال از وسط
 سر تا کمر است و حیوان در او اندک و در آن مواضع است
 عرضش را که تمام مسکن بود و در آن مقدار معمور بر مویز
 عمارت از کوهها و دریاها و رودها است و در میان
 دریاها نیز خوار معمور و غیر معمور بسیار است و تفصیل در کتاب
 مسکن و ممالک معلوم شود و در جانب جنوب از خط استوا
 اندک عمارت باقی است اما از غایت کم و در جانب جنوب
 و مبدأ عمارت در طول منجمان از جانب جنوب گرفته
 تا بعد سه هزار سال مبدأ در جهت شمال و جنوب و بعضی منجمان

از جانب مشرق گرفته تا بعد در جهت حرکت او باشد
عمارت از جانب مشرق و مواضع است که اگر از آن گذرد
خوبند و از جانب مغرب خراب است و قمر معمور
و اکنون در جهت دارا جواری حالت کونند و از آنجا
تا محل دریا منسوب در جهت و منجمال بعضی عمارت
از جواری حالت گرفته و بعضی از آن در جهت مغرب
و جمهور اهل صنعت منظم معمور در عرض هفت قسم کرده
قسم در طول از مشرق تا مغرب در عرض چند اند
در از روز نهم عت نشا و کنند و مبداء اقلیم اول
جمهور آنجا بود در از روز نهم عت و نصف و بعضی
بود و عرض بدانجا بود در جهت مشرق و از خط استوا
تا آنجا بجز مگر عمارت داخل اقلیم بداشد و بعضی را

داخل اقلیم ~~از~~ و ~~سب~~ اقلیم اول خط استوا را کرده
 و وسط اقلیم اول باشد و اینجا بود و نه از طول سینه عت
 بشر و عرض است که درجه و نصف و ثمن و سب اقلیم دوم
 بود و نه از طول سینه عت و ربع شرق و عرض است درجه
 و ربع و خمس و سب اقلیم سوم اینجا بود و نه از سینه عت
 و نصف و ربع شرق و عرض است و هفت درجه و نیم و سب
 اقلیم چهارم اینجا بود و نه از چهارم عت و ربع شرق و عرض
 سه درجه و نصف و ثمن و سب اقلیم پنجم اینجا بود و نه از
 ساعت و نصف و ربع شرق و عرض سه و نه درجه و الا عشر درجه و
 سب اقلیم ششم اینجا بود و نه از پنجم عت و ربع
 و عرض چهل و نه درجه و ربع و ثمن و سب اقلیم هفتم اینجا بود
 و نه از پنجم عت و نصف و ربع شرق و عرض چهل و هفت

درجه خمس و وسطش جابجا بود نهشتان لغت شبر
عرض حمل و هش درجه و نصف ربع و ثمن و آهوش چو
جاسا بود نهشتان لغت در ربع شبر و عرض چاه
سه درجه و از اینجاست نهایت عمارت بجهت کمر عمارت
داخل اقلیم کنند و بعضی در اقلیم داخل دارند و آهوش اقلیم
هشتم را آنچه عمارت کنند و صورتش است

در عرض خط استواری بقدر بر خط استواری

تبعه ۴

دایره معدل النهار بر سمت ارض کشیده شود و قطب معدل
 النهار را قیاسی بود و دایره افق همجمله مدارات توهم را بدو نیم
 کند یک نیم ظاهر و یک نیم خفیه و با این سبب فرو و ب
 همیشه مترو بود و حمل کواکب را طلوع و غروب
 و فلک اقیانوس با این تقاع کره مشصه و کره مستقیمه
 خوانند زیرا که هر فلک در این تقاع دو لایه مشصه و مستقیمه
 البروج در سطح است بر سمت ارض کشیده و یک ربع وقت
 اول حاصل است پس یک ربع وقت اصول اول میزان در این
 وقت و قطب فلک البروج را قیاسی باشد و دایره مداره
 با قطب اربعه ربعی است مطابق مشرق و فلک البروج و معدل النهار
 هر دو بر سطح افق قائم باشد و از اول حمل تا اول میزان
 اجزاء فلک البروج عمده از جانب شمال سمت ارض کشیده

و قطب شمال فلک البروج تحت الارض لوج و قطب جنوب
 الارض و چرخ قطب جنوب لغایت ارتفاع رسد و در آن
 مسیل کمان بود و دایره ماره با قطب اربعه رنصف النهار
 منطبق شود و غایت هر فلک البروج از سمت ارس در
 موضع سرطان از جانب شمال هم بقدر مسیل کمانش و اول
 میزان تا اول حمل اجزا فلک البروج همه از جانب جنوب
 سمت ارس گذرد و قطب شمال فلک البروج قوی الارض
 و قطب جنوب تحت الارض و چرخ قطب شمال لغایت ارتفاع رسد
 دایره ماره با قطب اربعه رنصف النهار منطبق شود و اول
 جدر رنصف النهار بود در موضع غایت هر فلک البروج
 و درین حال ارتفاع قطب بعد اول جدر از سمت ارس
 هر یک بقدر مسیل کمانش و درین قطع سه و از مسیل کمان

منطقه

بگذرد و آفتاب در میان صومالیه و سمرقند
 و کوه در وقت تحول بود نقطه اعتدال بود و در آن
 بوقت نصف النهار شخصی را با یک شتر و در میان
 در یک نیمه سایه از جانب جنوب فرستاد و در دیگر نیمه از جانب
 شمال و فصول سال آفتاب شتر در باستان و ابتدا از کوه
 رسیدن آفتاب بود نقطه اعتدال شتر و در تمام
 کوه وقت رسیدن آفتاب بود نقطه آفتاب شتر و در
 ابتدا از کوه وقت رسیدن آفتاب با وسط آید و در
 و در خویف و ابتدا از کوه وقت رسیدن آفتاب با
 نور و عقرب شتر و بعضی علماء گفته اند که اعدال تقاع در
 خط استواریست و کویا از جهت شتر به حصول فصول گفته اند
 یعنی همش حال هوا بر یکدیگر نزدیک است چه موضع در خط استواریست

نور و فضا

مانند سودا در جنوب مصر و باد شمس و ریح و جنوب است
همه گرم سه با لغت است و اهل تصاع سیما و جنوب
از عند ال مزاج در حلق و حلق و حلق

در خواص آفاق نماید و کما در موضع معدل النهار و
رسم اس لشم موضع مشرق فلک بحکمت او تا انجا حکم
مال است رسم آفاق و لشم مواضع آفاق و مال
و لشم قسم اول که عرض او کمتر از میل کواکب
که عرض او بیشتر از میل کواکب است که عرض او اندک
بیشتر که عرض او تمام میل کواکب است که
عرض او تمام میل کواکب است و در حالت این آفاق
یک قطب معدل النهار بقدر عرض بلد فوق الارض بود و در
قدر تحت اللرض و این آفاق همه معدل النهار مشخصند

باب

پس چون انساب یک از نقطه سمت ال سرد و سرد
 برابر شوند و مدارات یوم را نصف کنند بل مدار نقطه
 بعدش از معدل النهار کمتر از تمام عرض بلد بود که مدار است
 کند پس اگر در جهت قطب ظاهر بود که مدار اید الظهور و اگر
 در جهت قطب خفی بود که مدار اید الخفی شود و در مدارات
 اید الظهور و خفی در مدارات اید الخفی یک مدار است
 جمع بود و او ماس افق شود و نیز مدار بود و بعد او معدل
 النهار را تمام عرض بلد بود و دیگر مدارات را که قسمت کنند
 کار کرد و یا عددی در جهت قطب ظاهر بود که مدار است
 اقسام خفی بود و برعکس و هر مداره از هر جهت معدل النهار
 بعدش برابر بود ظاهر یک مدار خفی دیگر مداره
 در یک جهت بود ظاهر و دیگر معدل النهار بزرگتر از تمام

و در لوه اگر در قطب خفرا باشند و مابین سبب در مرقعی در
 هر دو مشعل بر قطع کنند در از رین روز مار و زو در لوه
 در و مشعل شمره از جانب قطب ظاهر لوه در رین در است
 از معدل النهار مدار قطب شود و در حقیقت از اول مشعل
 بگذرد هر روز کوتاه تر از روز گذشته باشد مشعل دیگر و بجا
 کوتاه تر پس در مابین بعد از آن هر روز در از رین روز گذشته
 تا رسیدن مشعل اول و هر کوی که بعد از معدل النهار
 در جانب قطب خفرا مشعل عرض بلد بود که کوی فوق و لیل
 بدایره اول سمت رسد و کوی که بعد از معدل
 النهار در جانب قطب ظاهر مشعل عرض بلد در هر کوی که سمت
 راس رسد و مابین دایره اول سمت و فوق الارض و کوی
 بعد از مشعل از عرض بلد بود بدایره اول سمت رسد و اگر

مشعل

باید

بعد از گذر از عرض مدار او اول سمت فوق الدرض ^{نقطه} راجع
 قطع کند یکا بر یک و دیگر عرض الس کوب در آن ^{نقطه} با اول
 سمت پس در خواص یک قسم از قب ^{نقطه} حکم
 افق نماید اما در قسم اول مدار بعد از معدل النهار ^{نقطه}
 قطب ظاهر بعد عرض مد بود فلک البروج را قطع کند ^{نقطه} در
 مت در الس بعد از قطب و قطر اقباب یکا از آن ^{نقطه} در
 در نصف النهار که در سطح شمس است ^{نقطه} که در قطب
 البروج را می باشد و ما دام که اقباب در آن قوس ^{نقطه}
 فلک البروج که میان آن ^{نقطه} بود در جانب قطب ظاهر اقباب
 از سمت اس در جانب قطب ظاهر گذرد و از نصف النهار
 در جانب قطب خورشید و در قوس است از فلک البروج
 سمت اس در جانب قطب خورشید گذرد و از جانب ^{نقطه}

قطب

ظاهر شد و قطب فلک البروج را طلوع و غروب بود و با دم
نوس اول نصف النهار گذرد و قطب فلک البروج در جانب
قطب ظاهر بود تحت اللص بود و قطب دیگر فلک البروج فوق
الاص و با دم نوس هم بر نصف النهار گذرد و برعکس یعنی
قطب فلک البروج در جانب قطب ظاهر بود فوق اللص
و قطب دیگر تحت اللص و ارتفاع اقطاب در تقصیل است
بود که در جهت قطب ظاهر و در ارتفاع پست بود دیگر در جهت
خف و پست بود و اما در قسم هم مدار مشرق در جهت قطب
ظاهر بود پست است که در مدار دیگر مشرق است جهت محل و ارتفاع
اقطاب را که پست است بود در جانب تقصیل در جانب
و پست بود در جانب قطب ظاهر بود الا از وجه اقطاب در
مشرق ظاهر بود در ارتفاع پست است که در جهت قطب

الروح در جانب قطب ظاهر بود
 همانی شود و گویند و قطب
 یک در جانب آفتاب و طلوع کند و اما در قسم ۳ اشیا
 و ارتفاع بود که بعد مجموع تمام عرض مدور است
 و دیگر فصل بعد فصل تمام عرض مدور است و قطب ظاهر
 فلک الروح را و ارتفاع بود که اعلا وقت رسیدن
 قطب خورشید النهار و دیگر فصل بود وقت رسیدن
 دیگر نصف النهار و اما در قسم ۴ مدار قطب ظاهر عظم
 مدار الظهور بود و مدار قطب خورشید عظم مدار است
 و دیگر یک فصل است باقی است و در این حالت قطب روح ظاهر
 است در اصل است و قطب روح خورشید است در اصل و قطب الروح
 آفتاب مظهر است و بعد از آن که نیمه قطب الروح یک از او می خورد

و یکدیگر را در یک روز از آن دو شود و هر یک در یک روز
سید رخ طلوع میکند تا ما که نصف باشد و بعد از آن
طلوع کند و هر یک در فوق الارض طلوع کند و هر یک
نصف باشد و بعد از آن هر یک در پس اگر قطب ظاهر باشد
بود که نصف از اول حد تا اول سرطان طلوع کند
و دیگر نصف در بعد از طلوع کند و اگر قطب ظاهر بود
عکس این است یعنی نصف از اول سرطان تا اول حد
را که نصف دیگر طلوع در حد کند و در این احوال بود
تا یکدوره بعد تمام روز شود و هر روز است و در پس
بدین که و هر او را بداند که در هر یک شود و هر یک
بود و عادت از شعاع آفتاب بقدر ضعف و قوت
و در جانب شمال یا در جنوب عمارت شهر شود و اما در

اعظم در این است ابد الظهور مستطع الروح اقطع کنت در ^{نقطه} _{نقطه}
 میل از جهت قطب ظاهر از تمام 
 و اعظم در این است ابد الخفت بر مستطع الروح را در ^{نقطه} _{نقطه}
 است و المثل در جهت قطب خفت قطع کنت مستطع ^{الروح}
 این چهار نقطه چهار قسم تقسیم نمودند که ابد الظهور در ^{نصف}
 که مشتمل بر قطب ظاهر بود و مدت احوال از این ^{نقطه}
 اطول بود و دیگر ابد الخفت و در ^{نصف} _{نصف} مشتمل بود و کمتر بود
 و مدت احوال از این ^{نقطه} _{نقطه} که ابد الظهور بود و در ^{نقطه}
 اول ماسا می نمود و غروب کنت در ^{نقطه} _{نقطه} طرف قوس هم ^{نقطه}
 اقیانوس طلوع کنت اما از قوس تا ^{نقطه} _{نقطه} که در ^{نقطه} _{نقطه} اول
 محل ^{نقطه} _{نقطه} طلوع کنت یعنی از قوس تا ^{نقطه} _{نقطه} از اول ^{نقطه}
 گذر ^{نقطه} _{نقطه} معهود است و غروب کنت از ^{نقطه} _{نقطه} ظاهر ^{نقطه} _{نقطه}

و کونز

و استوار طلوع و مغرب و غروب کند یعنی هر چه تو سر از او بر
کند اگر قطب ظاهر جنوب بود و در اول فصل
بود و بعکس اگر طلوع کند و غروب کند در اول فصل
ظاهر از ارتفاع بود که اعداد و تقدر مجموع میل کا و
عرض بلد در جهت قطب خفاست و در جهت
و تقدر فصل عرض بلد است تمام میل کا در جهت قطب ظاهر
قطب فلک الروح را در ارتفاع بود که اعداد و تقدر
تمام عرض بلد و تمام میل کا در جهت قطب خفاست
بلد در جهت قطب ظاهر فلک الروح است فصل ظاهر
طرف سمت از هر نصف النهار بود و ارتفاع مساوی
و بخمس قطب خفاست و جهت است تصویر طلوع و
مغرب ارتفاع فرض کنیم ۶۰ عرضش مساوی در جهت

عرض در ربع ابد الظلمه شد و لنگر خور او سه طالع بود
 بودن اقباب در ربع چهار طول بود و در ربع ابد الخف و اول
 قوس و حد بود مدت بودن اقباب در ربع اول طالع
 و در ربع ما نور طلوع و غروب بود و چهار ربع مشرق
 اول حاصل شد پس طلوع کند و ستور غروب کند
 چهار ربع دیگر مشرق اول بر آن اثر عکس فاعلم طلوع
 کنند و معکوس غروب کنند پس در قوس اول بر طالع
 ارتفاع اقباب در جانب جنوب و لنگر چهل و سه درجه و نیم بود
 اول بر آن ارتفاع است ال اثر و اول حاصل از جنوب
 اعدال و نصف ظاهر فلک الروح در جانب جنوب است
 سطح است ال اثر و قطب فلک الروح در ارتفاع اقباب
 و لنگر چهل و شش درجه و نیم در آن وقت و همان است شکل

[Faint, mostly illegible handwritten text in Persian script, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

و چنانچه بگویند او را که گفت کند او از سران و عقوبت ^{کشد} طلوع
و اینها هم مثل نور سوزانند چنانچه در مطلع هر دو در ۱۶
مران از مطلع است در روز و محسوب زد که هر دو از مطلع دور
در پیش از در شرف و عقب هر دو در از او از هم مثل از نوع عدل
هر دو در و بهمان زد که هر دو در از عقب خود در پیش از در هر دو

رهن آید احوال غروب و نور است شرق از جانب جنوب و کعبه
 از جانب شمال و افراد چهار جهت طلوع با اول قوس رسد
 نوبت است شرقی نقطه صوت که و اول قوس همس نقطه صوت
 شود و طلوع کند و چنان نوبت غروب با اول حوز رسد
 که شکل رسد و اول حوز همس نقطه کامل شود
 و غروب کند و وضع فلک البروج همان بود که در ظاهر و اول
 حوز با اول قوس در جانب جنوب است نقطه شمال نقطه
 قطب ظاهر فلک البروج در دایره اول سمت شرق از جانب شرق
 و وضع فلک برین وضع است

و بعد از آن هم که کند اول جوز را از شمال از شرق برده
و در جانب شرق در کله و اول قوس از نقطه جنوب از شرق
در کله و در جانب جنوب که قوس از کله و اول جوز را
پوسته کله از اقیانوس بر آمدن کله در کله کس نفعه اوج از برج شرق
در جهت و نیم و در جهت و نیم ~~در جهت و نیم~~ و نیم
با تمام کله طلوع کند و بعد از آن کله در جهت اوج از شمال
طلوع کند و در جوز از اوج از اوج طلوع کند طلوع او
از نقطه شمال جوز و طلوع کله شمال از دیگر کله طلوع او
پیش از در طلوع کله جوز و در طلوع کله نظر او از
اوج عقرب و نیز از کله و نیز در جوز در نقطه جنوب
در در جهت کله از دیگر کله از جهت خود در شرق
تا کله جوز و کله از جهت کله شمال و شرق در کله

مغرب

و تا مغرب در آن درجه عرض جنوب و جنوب شرقی
 و جنوب غربی طلوع اول محل رسد از نقطه مشرق طلوع کنند
 و اول میزان از نقطه مغرب غروب کنند و در وقت نصف
 از قطب البروج از اول محل بود اول میزان در جانب اول بود
 از مطلع عمده الی معین او و اول سرطان بر ارتفاع
 بود از جانب شمال و درجه و نیم شرقی و اول جد تحت
 اللرض را بقطب کمر بود در جانب جنوب و درجه و نیم
 بر طرف در نصف النهار باشند و قطب ظاهر قطب البروج بر
 النهار بود و در جانب جنوب سمت الی پس و ارتفاع او
 است و در شش درجه و نیم شرقی و غمات قطب برین شکل است

مغرب

و بعد از آن حرکت او بار در آن شد حوت و در آن معلوم
گردید از بعضی مانی مطلع است در آن نقطه جنوب شرقی
بود معلوم شود که در بعضی مانی مغرب است
و نقطه شمال شرقی است طلوع با اول و نور شد مگر

جنوب شود و در زمان ذنوب غروب تا اول است ^{نقطه}
 شمال شود و در وقت دو نصف ظاهر فلک البروج از اول ^{نقطه}
 تا اول است در جانب شرق و بعد از نقطه جنوب تا نقطه ^{نقطه}
 شمال و قطب ظاهر فلک البروج را در این اول سمت شرق ^{نقطه}
 جانب مغرب در آن وقت هیات فلک برین شکل بود

و بعد از آن حرکت اولی اول است از نقطه شمال بر طرف ^{نقطه}
 جانب مشرق نبرد شود و اجزای است و سلبه است و طلوع ^{نقطه}

از ربع شمال شمال و مشرق شرق و اول دوازدهم شود
و در جانب لو و جنوب شرق و جنوب کند در ربع شمال
و مغرب شرق یا جنوب طلوع با بدل میرال رسد نقطه
شرق طلوع کند و اول حمل از نقطه مغرب غروب کند
و وضع اول در اینجا قرار کردیم بازاید
در خواص مواضع که عرضش ربع ربع و کس در هر ربع
چون نقطه مواضع در ربع مواضع قطب معدل النهار است
رأس لواء معدل النهار را فی مطلق شرق و در قطب جنوب
و در نقطه که کس است او را در مواضع معدل النهار
میکنند طلوع کند و در غروب بطله بر ارتفاع است و در
و اگر قطب شمال است رأس لواء نصف شمال طلوع نصف
جنوب یا غروب و اگر قطب جنوب است رأس لواء غروب و طلوع

باب ۵

بود آن حرکت با هر کس که حرکت خاصه خود را تمام
 معدل کند جنوبی یا ارض جنوبی که شمال که طلوع کنند
 یا غیره معدل آنها را قوی بود و اقیانوس
 نیم ساله در جهات شمالی بود در اقیانوس قطب شمالی سمت
 راست بود و در اقیانوس شمالی و در جهت ارض و در جهت
 ارض قطب جنوبی سمت راست بود و جهت شمالی در جهت
 بود یک نیمه روز و یک نیمه شب و بقدر که در نصف نظر بود
 در نصف ارض شمالی و در شب تفاوت شد و در جهت
 شمالی بود و در اقیانوس شرقی از جنوب می نمود و در
 جهات شرقی که طلوع کند و غروب کند و نصف النهار
 بلکه در جهت ارض شمالی که در جهت ارض
 اقیانوس قطب شمالی در جهت ارض
 در جهت ارض

باب

شمال

مطالع قوس لوج از معدل که با قوس از منطفه الروح طلوع کنند
و این قوس روح را درج سواد طالع گویند و منفرات قوس لوج
از معدل با قوس از روح گویند و در خط استوا
و دایره میل که یک افق لوج شود هر کج در میان این دایره
میل لوج از معدل مطالع لوج و آنچه از روح در میان این دایره
میل افتد و مطالع خط استوا را مطالع فلک استعظیم
مطالع کرده مشبه گویند و در افق و ما بعد منظر ^{عظیم} ~~قوس~~
و با اول قوس از روح گذرد و محاسن عظیم دو اراید الظواهر
شود و در خط استوا هر کج لوج بود و نقطه از چهار نقطه
و جهت ال و هو انصاف بر طالع کند و با دیگر قوسها
مت و از فلک الروح قوسها مت و از معدل طلوع کنند
بلکه هر قوس که از ربع پیش از نصف اگر یک طرف

مت و بعد و مطالع هر ربع را از معاریب شرح لخواهی فهمید ^{که خط}
است و لخواه اما در افق یا به نصف یا نصف طلوع کند اگر متوجه
با بعد این شهر و ربع یا ربع طلوع کند بلکه ربع مکه فشر ^{عند}
بجوهر هم گویند متوالا از و کند و جانب قطب ظاهر ^{بکرا}
ربع معدل طلوع کند بمقدار تعدیل النهار مدار مشرق ^{سطح}
ربع مکه فشر ^{عند} ال و بکرا ^{بیشتر} از ربع طلوع کند بمقدار
تعدیل النهار ^{در} پس مطالع نصف او ^{بیشتر} او ^{عند} ال اول
مگر از مطالع نصف دیگر که با ربع ^{بیشتر} ال تعدیل النهار ^{کما}
و از نیم کسوم حکم و نصف متحد و با ^{بیشتر} معلوم ^{اما حکم}
نصف متحد ^{بیشتر} ال ^{بیشتر} در یک ^{بیشتر} و لا و در ^{بیشتر}
بر خلاف و لا یعنی مطالع ربع محل را بر لخواه با مطالع ^{بیشتر}
و مطالع هر ربع محل و ثور را بر لخواه با مطالع هر ربع ^{بیشتر} و لخواه

مرقوم به وجه لُحْثان او نقطه سمت ان مبرود
 مطالع لُحْثان بر او و مطالع مبرج بر ماغش بر او
 و لکن ما مغرب نظر شر بر او و مطالع مبرج در اقیانوس
 بر او و ما مغرب لُحْثان در اقیانوس ما مغرب لُحْثان
 اقیانوس بر او و سمت مطالع از سمت ان سحر کنند
 مطالع استوار بعضی از سمت ان سحر کنند بر او
 در عمل ظاهر شود در سال ۱۰۰۰ قمری و در طلوع و در
 ۶۰۰ درجه قمری کوکب درجه شمس از فلک البروج ما کوکب هم
 نصف النهار کند و چرخ کوکب ما بعد از طلوع المصلح
 درجه کوکب یعنی درجه شمس و ان امری است که در کتاب
 فلک البروج و قوس ما مغرب ان امری است که کوکب در
 کوکب در نصف لُحْثان ظاهر است ما مغرب لُحْثان

باب

دگر

کوکب نصف النهار رسد اگر عرض کوکب در جانب قطب ظاهر
 بعد از کوکب نصف النهار رسد اگر عرض در جانب قطب خفیه
 و اگر درجه کوکب در نصف دیگر بود بعکس این است یعنی بعد از کوکب
 نصف النهار رسد که عرض در جانب قطب خفیه پیش از کوکب
 رسد اگر عرض کوکب در جانب دیگر درجه طلوع درجه را
 از قله البروج تا کوکب طلوع کنند بهم و درجه غروب درجه را
 کویده یا کوکب بهم غروب کنند و حکم درجه طلوع و غروب در خط
 استوایی حکم درجه مخرج یا لقا و لا اما در غیر خط استوایی
 اقصی عصر تا مرسد کلام کوکب پیش از درجه طلوع
 کند و بعد از درجه غروب کند اگر عرض کوکب در جانب قطب ظاهر
 و بعکس اگر عرض کوکب درجه قطب خفیه یعنی بعد از درجه طلوع
 پیش از درجه غروب کند و در اقصی عصر تا مرسد کلام

ظاهر

حکم طلوع و غروب همین است یعنی آنکه گویند در وقت که
 چرخ از او کند در جانب قطب شرقی یا درجه اول طلوع
 کند و اگر در وقت حال دیگر شرق یا درجه اول هم عرض کند
 و در وقت آفاق باشد منطبق الموضع بود و نقطه بعد از آن
 چرخ گویند از او کند در جانب قطب جنوبی یعنی بعد از آن
 نسبت بر او است و در منطبق ظاهر بود و نقطه مختلف است
 صغیر در منقص است آنکه گویند و دیگر عظم در منقص
 است آنکه گویند و گویند احدی نقطه شرق گویند
 اگر با هم طلوع کند و اگر تا از در جانب قطب صغیر باشد
 درجه شرق طلوع کند اگر عرض گویند در جانب قطب ظاهر
 و شرق از درجه شرق طلوع کند اگر عرض گویند در جانب قطب
 بشرط و اگر درجه گویند از در جانب قطب عظم شرق حکم لعین است

قطب

يعبر لو كبر شمس از درجه اسر طلوعه اگر عرض درجه قطب ظاهر
و بعد از درجه اسر طلوعه كند اگر عرض درجه قطب خفا
نرمسطح الروح بدو نقطه دیگر نظر كنند هر نقطه باشد بدو نقطه
مختلفه مشرق و مغرب و نقطه نظر قطب صغیر ملاحظه گردد
نقطه قطب عظیم ملاحظه پس اگر درجه كو كبر از درجه قطب
كو كبر با درجه اسر ملاحظه غروب كند و اگر با درجه قطب صغیر
بیشتر كو كبر باشد از درجه اسر غروب كند اگر درجه قطب خفا
و اگر درجه كو كبر از درجه قطب عظیم باشد حکم بعکس آن بود
يعبر لو كبر بعد از درجه اسر غروب كند اگر عرض كو كبر درجه
قطب ظاهر و پیشتر از درجه اسر غروب كند اگر عرض كو كبر درجه
قطب خفا باشد و باید دانست هر كو كبر درجه طلوع و در
بوجه میان شمس و نظر خود او است نه كو كبر بود طلوع كند

و اگر در نصف دیگر لنگر گوگرد شب طلوع کند و در غروب
 گوگرد در نصف اول شب غروب کند و اگر در نصف دیگر
 شکر در غروب کند در میان صبح و عصر است
 است بعد غروب آفتاب همه جانب غرب تا ماند
 صبح و عصر یک طرفه و بوضع متقابل چه در اول طلوع
 صبح در وقت آفتاب صغیر و طولانی است و اگر
 صبح کاذب میگویند و بعد از آن روشنائی در مشرق
 صبح صادق میگویند و بعد از آن لبر خیز میگرداند تا وقت
 آفتاب طلوع و عصر لعبر است چه بعد از غروب آفتاب
 آفتاب غربی ظاهر شود بعد از آن بیاض عرض و بعد از آن
 بیاض باریک طولانی تا آفتاب بکام مشرق شود و تحریر تحت
 معلوم شد است در ابتدا صبح و آنها شعری اخطاط

بیا

هره درجه پس در قوه ۶۶ ضرس حمل و هشت درجه
 نیم مژده اقباب در مقلب ظاهر است و سخن با اول صبح
 شود و غایت اخطاط اقباب در عرض و درین وقت از
 درجه مگر گذرد و در قوه ۶۶ ضرس رنایم از مگر کورتر شش
 رسیده صبح شد
 در بیان تاریخ سال و ماه
 و اجازت که از شب روز و ساعات خمیز از همه احوام او
 اقباب و ماه است سال کرد و در راه اقباب نهاده و تدک
 اقباب بعین از سنکم منقار نشانه از نقطه خمیز اول محل
 تا لوقف معاودت نشانه به لکه نقطه یک سال اعتبار کرده
 و ماه کرد و در راه نهاده بعین از سنکم منقار و در
 معین با اقباب خمیز صماع با اهل مال تا لوقف معاودت نشانه
 یکماه اعتبار کرده و خمیز و انچه در راه نزدیک است یکماه

بعضی از آن روزها را یک سال گرفته اند و این سال را امر گویند
 و گاهی دیگر سال شمسی و قمری را ماه نزدیک بدست می آورند
 در یک برج بعضی بدست می آورند اما در یک برج یک ماه است
 و این اماه شمسی گویند و گاهی دیگر اماه قمری است هر یک از این
 شمسی بر قدر و شمار روزها نوع است یا خصلت و گاهی بر
 ولایات یا در مغرب زمین از نیم روز است تا نیم روز دیگر
 بنحیض خطا و العوار از نیم شب تا نیم شب دیگر و هر چه اصطلاح
 مقدار شمار روزها بر حسب احوال مختلف شود چه در کعبه
 یک دوره محصل است باطلح است و قوسه است و احوال بسیار
 قطع کرده است از نیم روز تا نیم ما از نیم شب تا نیم شب و روز
 احوال و اهل شرع از اول شب تا اول شب دیگر و روز
 بعضی دیگر از اول شب تا اول روز دیگر و برین اصطلاح

اقص

مقدار شمار روز در اقصی و غیره و دیگر موارد و غیره
 اطلاق کنند و اصطلاح بحال شود و در شمار روز وسطی
 مقدار یک دور فلک عظیم است با سیر وسطی که در آنجا
 وقفه و شب باشد و شب و غیره مطالع قوسه اقصی
 سیر خاصه قطع کنند مختلف از قوسه کله اقصی
 کاه سیر مستقیم و کاه بطرف حاد شمس معلوم شود پس
 اقصی سیر و قطع کند کاه زیاد از وسط مستقیم و کاه
 وهم کله بر تقدیر اقصی سیرت و بطری مختلف نشود
 دایم قوسه مستقیم قطع کرد در مطالع این قوسه چنانکه سیر
 شد پس قوسه مستقیم پس سیر سبب مقدار شمار روز
 قطع و شمار روز وسط مختلف می شود چنانکه کاه شمار روز
 حضور در اقصی شمار روز وسطی شود و کاه بعکس این نهاد

سیر

حکتم

تعدل الايام كويند لشم در يك روز و هر روز محسوس شود اما
 مدت بسيار محسوس شود و روز در منجان و اهل فارس و
 روم از طلوع هر كرات است تا غروب لشم و روز اول شمس
 از طلوع صبح صادق تا غروب نام دوم شمس و هر روز
 معلوم شد هر اصطلاح بر مال اصطلاح معلوم شود و ابتدا
 روز چهارشنبه است و ابتدا اين وقت است كه در يك روز
 وسطى و حقيقى به چهار قسم مساوى كنند و در ساعات
 مستويه و محدله هر كند وقت هم وسط ساعات وسطى و
 وقت حقيقى ساعات حقيقى كويند و هر يك از شب در روز
 بدو الف قسم مساوى كنند و در ساعات معوضه خواهند
 زمانه نمر كويند و اول سال كه در لشم سال حادثه عظيم واقع شد
 بهر چه نطق ما و لشم با طوقا يار لشم است ل اينها را ابتدا

شماره ۳۰

در سال سوم پنجم و هشتم و دهم و سیزدهم و پانزدهم و هجدهم
 و بیستم و پست و چهارم و پست و ششم و پست و نهم
 و این سالها که در این شهر و در لفظ هر کجای که در و طبع
 است و بعضی بخارنار دهم شانزدهم و بیستم و سی و یکم و سی و دوم
 لفظ هر کجای که در و طبع اما تاریخ فرس اول و اول هر
 روز در این شهر باره است و هر یک بعد از شصت و پنج روز
 که در سال کنند و ما هم با هم در روز سردتر که در و پنج روز
 بعضی در احوال ما که گیرند و بعضی در احوال که در و نام ما
 ایشان است و در روز ماه اردیبهشت ماه خرداد ماه اردی
 ماه شهریور ماه مهر ماه آبان ماه آذر ماه دی ماه بهمن ماه
 ماه و اما تاریخ روم هر یک در او بعد از وقت کند
 بن قیاس روم هر یک است بدو سال شمیر و سیصد و شصت

سخ روز و ربع را از یادنی و نقصان سال گیرند و ماهها
ایشان در العشر و از آنجمله هر ماه را سه ماه سر و یک روز ششمند
چهار ماه دیگر هر ماه سر و روز ششمند و یک ماه را پست و هشت روز
ششمند و در هر چهار سال یکبار نشسته ماهها را بسبب اجتماع اربع
مردودیت در روز ششمند و هر سال سال کسبه گویند و نقصان نام
ماهها و عدد روزهاست شش روز اول سر و یک روز در هر سال
سی روز کانون اول سی و یک روز کانون لاجوسی و یک روز شیطا
پست و هشت روز ادرسی و یک روز میان سی روز ایا رسی و
خوران سی روز تموز سی و یک روز آب سی و یک روز ایلول سی
اما تاریخ ملک بعد از آن روز جمعه دهم رمضان است بعد از آن
و از بعد از آن است و هر یک صد و شصت و پنج روز در هر سال
سخ کنند و اول سال روز در ۱۴۱ در نصف النهار روز

آفتاب بکل آمد ششم و پنجم ماهها را از زوال آفتاب بر حرکت
 و بعضی ماهها را سرور کردند تا عدد دایم در او راقی بقا و دم
 مختلف شود و هر ماهها این تاریخ تعیین است از ماهها در
 شمس الاله انما این ماهها را بجلد امهید کنند و آنها را بقدم
 پنج روز زودتر در او حساب کنند و بهر چهار سال پنج سال
 یک روز زیاد کنند تا پنج روز شش ماه
 در سپهر طلوع و غروب و انوار و احوال و امور و غلظت و غلظت
 قائم سطح افقی یا در سطح قائم مثل بر یک از سطح افقی و سطح
 دایره ارتفاع نواز جانب بر لغز تعیاس مواز افقی باشد
 و در سطح افقی دایره ارتفاع بود که سطح بر دو قائم شد در جا
 بشود نیز از آن سطح در آن جانب بود و ظل خط مثل مستقیم بود
 سطح تعیاس بر دو قائم مثل میان قاعده تعیاس و طرف خط

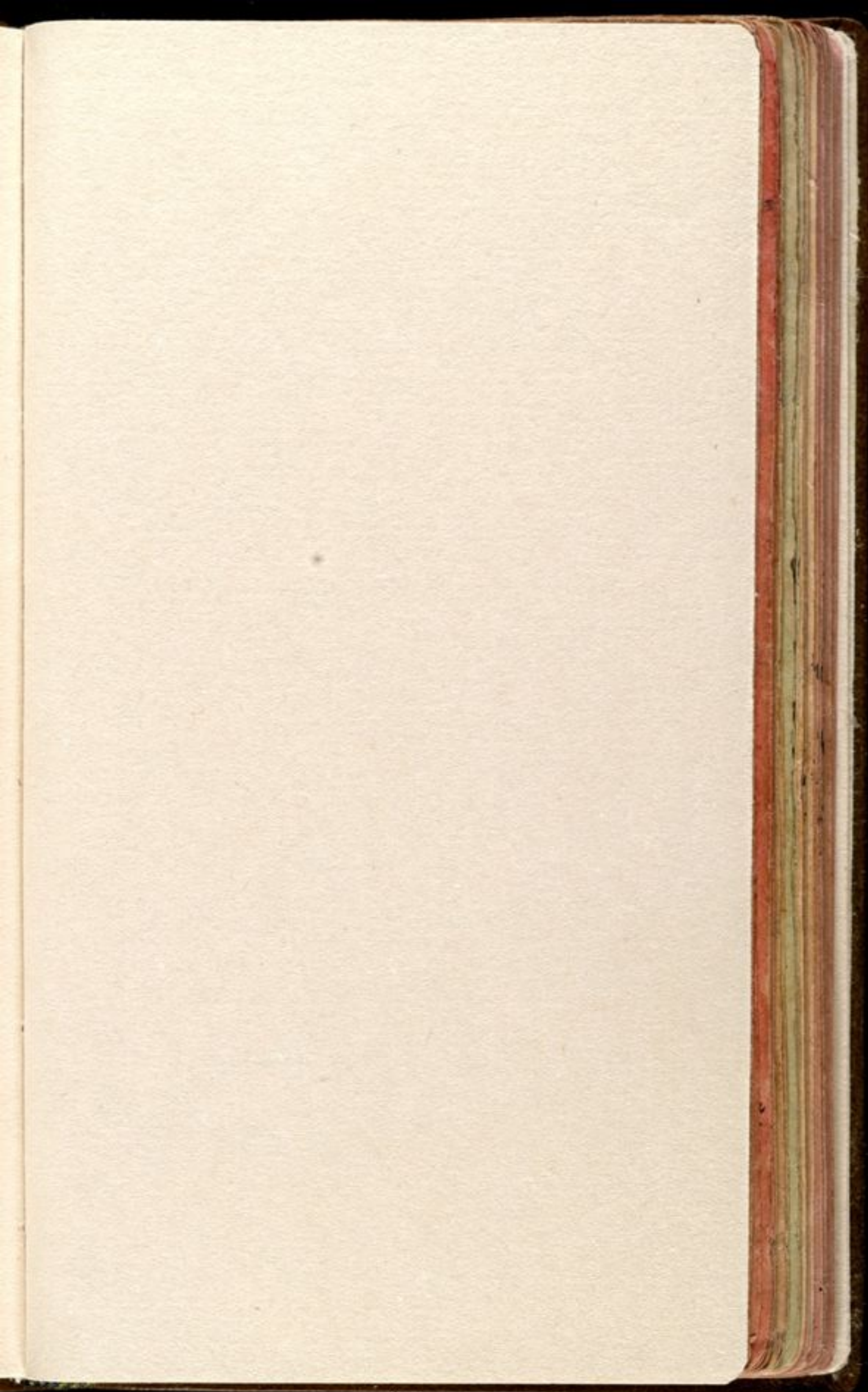
باب ۱۰

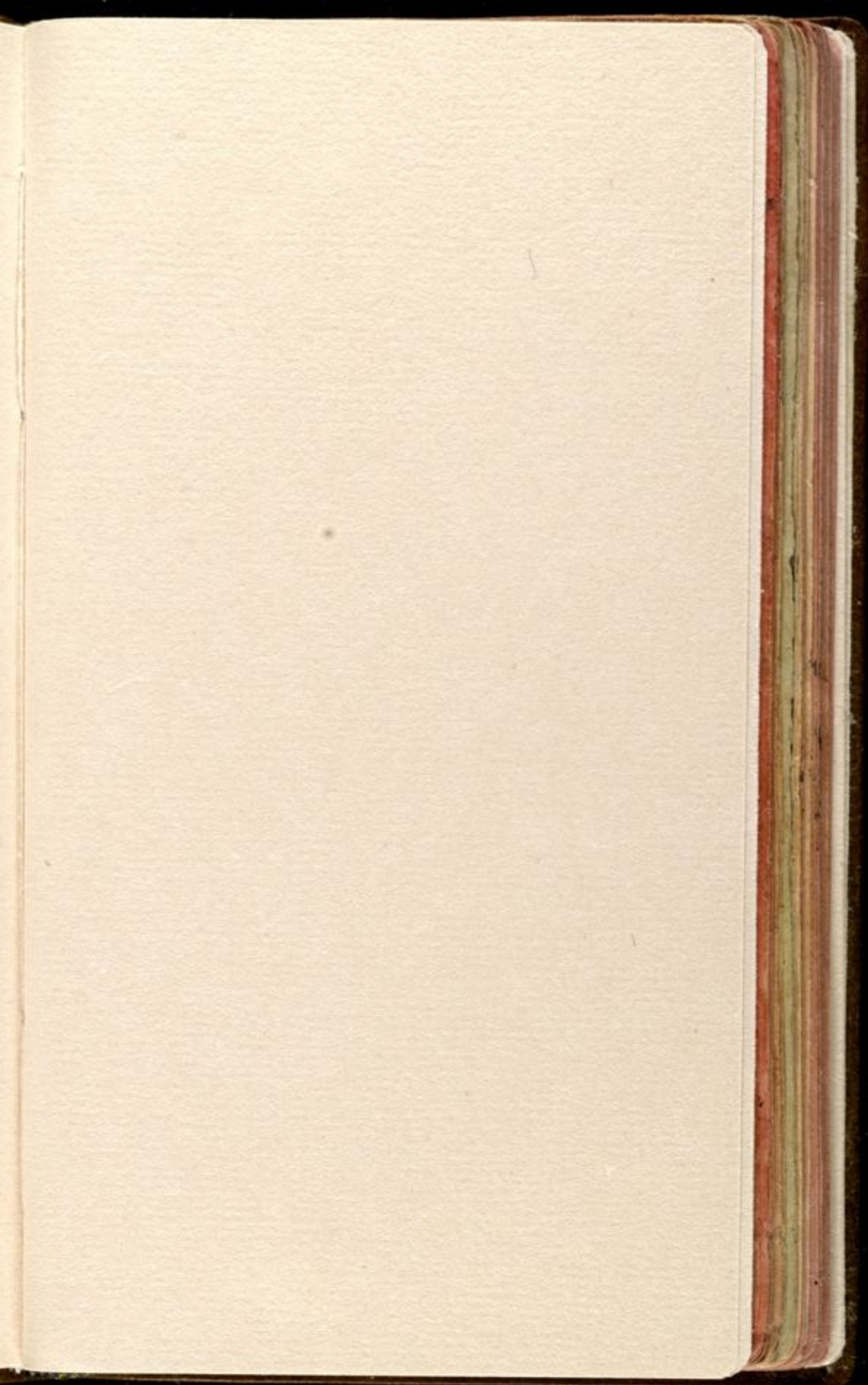
شعره بر مفاصل گذرد و اگر مفاصل موازی راقی باشد ظل اول
و ظل معکوس خواهند و اگر قائم راقی باشد از اول
ستور خواهند و خطه و اصل مثل مساوی مفاصل و سر ظل از
قطر ظل خواهند و اول از راقی طلوع کند ظل اول بعدیم
و بعد از آن حادث شود بر انداز تقاع موازی تا اگر سمت
رسد ظل اول باشد و ظهور هم بر عکس باشد بعد از آن
بیشتر ظل هم باشد و بر انداز تقاع مثل مثل شود تا
سمت بر رسد مقدم شود و تقدر ظل موازی مفاصل کنند
و مفاصل ظل اول را بشخص خود قسمت کنند و مفاصل ظل هم را
گاه بدو القه کنند و اگر اصابع گویند و گاه بهفت کنند
و اگر اودام گویند و غیره ظل هم مقدم شود یا لغت گویند
رسد از راقی بر و ظل گویند اگر اول وقت ظهر باشد

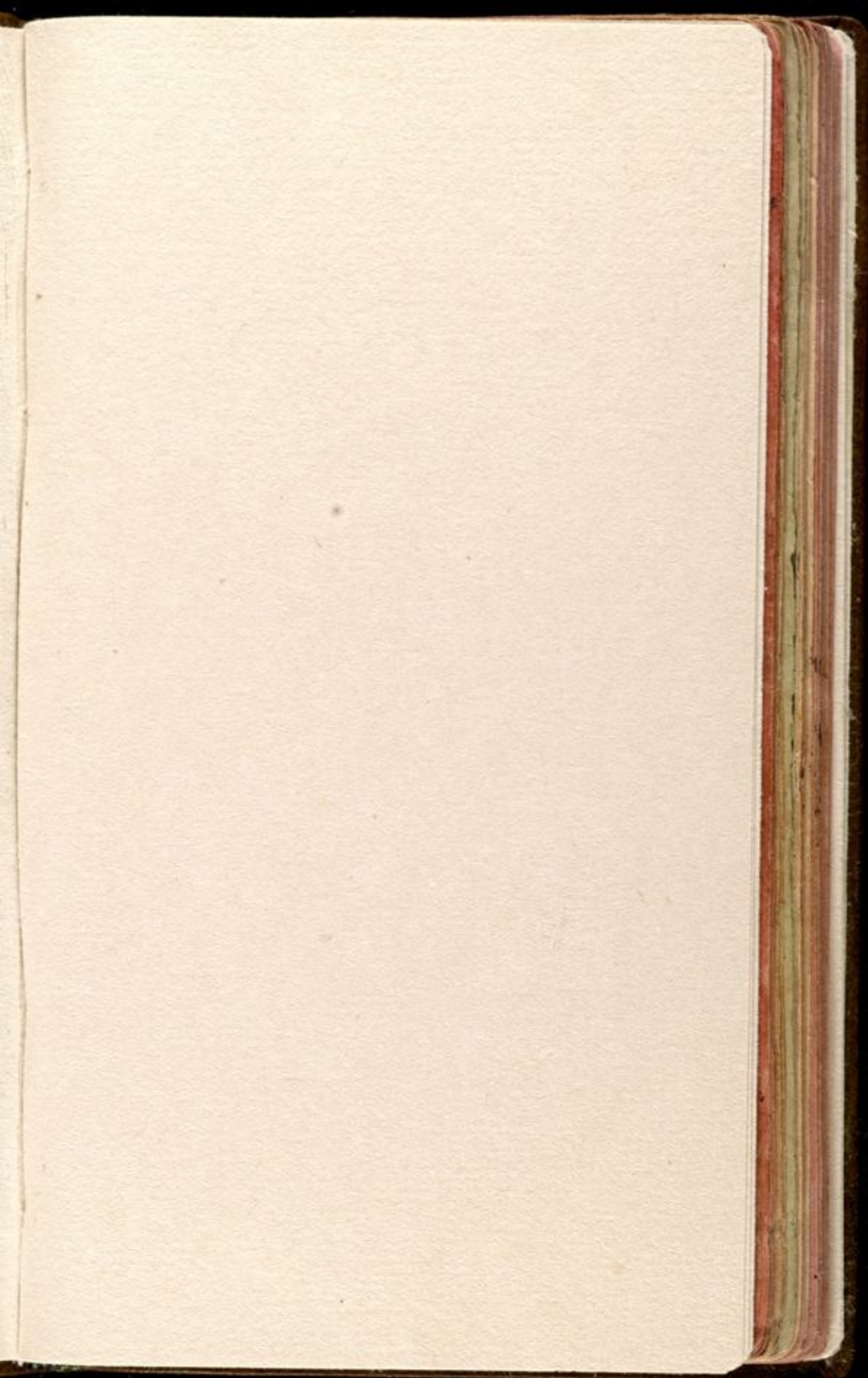
باب ۱

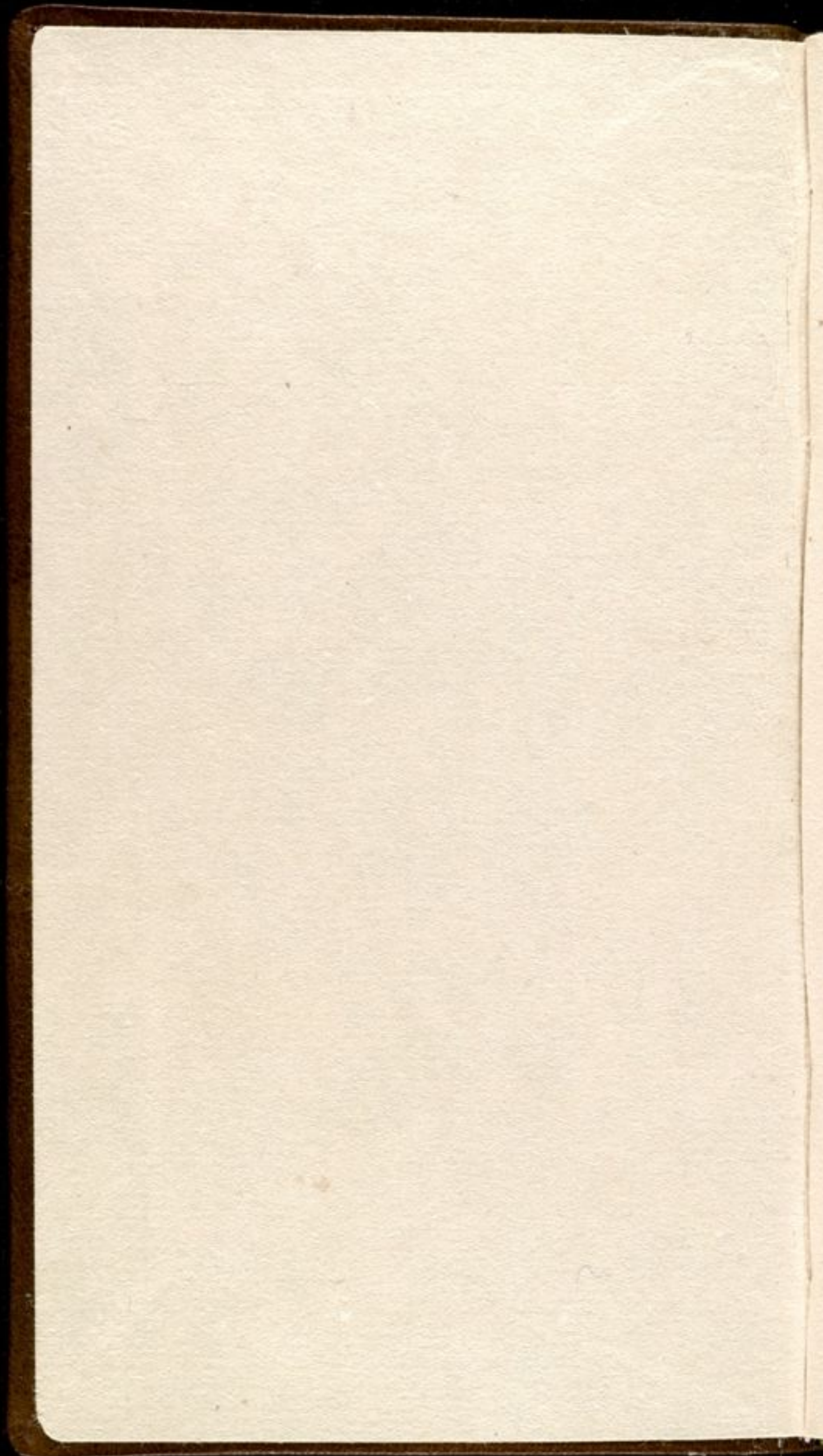
باب

وقت عصر زدا امام شاهر و صاحب نصف و مصلحت میس نزد
 امام ابوحنیفه در معرفت خط نصف النهار و سمت
 قید زمین اعموا کنند و هر چه اگر آب بریزند از همه
 جویب بار رسیدگی کنند و بر آن سوره زمین آتس از
 مثلث متساوی الساقین و بر مضاف قاعده کثیرت کنند
 در اسر مثلث متساوی الساقین و وسط زمین را احاطه سازند
 این مثلث را هر طرف کرده اند تا قول بر کثرت آن که
 پس در ایزه بر کثرت زمین رسم کنند و بر هر کرد ایره معیاس
 نصف کنند و طریقی اهل است مصلحت را محوطه
 قیلم سز و بر هر کرد ایره مذکور در رسم کنند و عرفه
 و معیاس را چنان کنند قاعده معیاس را بر هر کرد ایره امام
 مسطری کعبه و مخرج و مدخل ظل را از این ایره کنند و مخرج









538A
P



