

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224786

UNIVERSAL
LIBRARY

رسار *

عظمۃ الساعۃ *

* حماعت نہ سازی کے بیان میں *

* تصنیف *

* خواجہ نور الدین خان *

* عظمت ڈنگ بھادر *

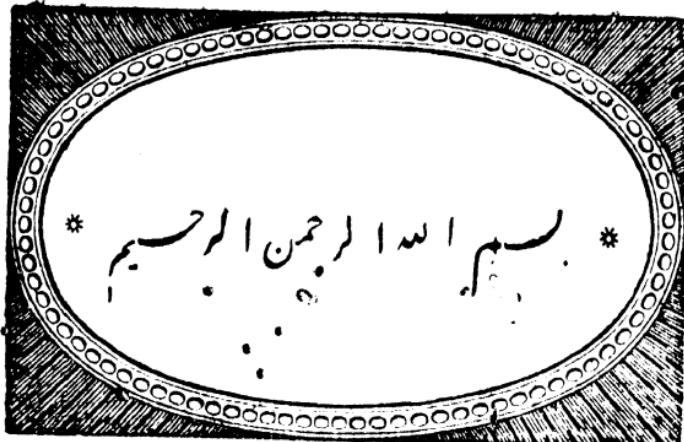
* ولد *

* جسارة الد ولہ بھادر *

کلکتہ *

* سال ۱۲۷۱ھ سال ۱۸۵۴ع *

طبع دریں میں خاکسار محمد عبد الموف
کے احتمام سے پیرا یہ طبع سے آ رائنسہ ہوا



۴

شکر۔ اُس حکیم مطامق کا لاذ عدل و تھصی
و اجب ہی * کہ جس نے ہمیں کتمانِ عدم سے موجود کیا *
اور نام اجرام طاوی اور سفلی ہمادے
بماونکی ۳ ساپلش کے لئے بنایا * اور رُآن سب کی
اصل حقیقت سے ماہر کیا * اور کرو آفتاب کو
سوائے اور امور کے ہماؤنے سے ساعتیں کے
واسطے نور و غیبا بخشم * لہت اُس خود شبد

برج بہوت نگی اور تنا اُس سیاد عرض و
 فرش کی کہ اپنی ایتھوں کو طریق حقیقی مدل الہار
 معرفت کا بسا بسا * اور منصب خالالت سے طرت
 مشرق ہب ایت کی دہ نہوہوا * اور ظالمیان
 مباک فراموشی بکون قیم مقام دہ بہم النور فهم
 رسائکا کیا * اور مظفہ کو اپنی فرمان بردار یکے لازم
 ہماری کمر اٹا عتب بجا کر کے دخاغہ ہابے متوجہ
 سے نجات ابھی بخشہ درود ہو جو اُس خواجه حالم
 صلی اللہ علیہ وآلہ واصحابہ وسلم پر * اور
 اُسکے آل اور اصحاب پاک کی تعریف
 ظافت بیان سے باہر ہی ۔

ا ما بعد بہہ قلیل البضا عت * ا لاجی الی رحمۃ
 المیان * خواجه نورالمیان غان * المخاطبہ عظمت
 جنگ * ولہ جہارتِ الولد بہادر * اکٹر نواب
 ماحب حاتم شیم د ستم هم فلا طون زمان

اور سلطوے دوران پر امداد اگاہ نشینان
 قہم و ذانی سالار دودمان آمغی * نواب عمرہ
 الہماکھ بہادر سے علوم ریاضی میں بہت فائدہ
 حاصل کیا چنانچہ عالم مسٹر اور حام تباہی
 سماحت ناکار کہ اُسے دائرہ ہند بہ کہتے ہیں اُسی
 نواب محمد وحی سے حاصل ہوا اُنگر کوئی ذرا اقتضای
 اس تعریف کو قبیر تصنیع بنے سمجھے * تصنیفات
 اور تایپ قلمت اُس محمد وحی کی ذیکر ہے * تا اس
 حد اقتضای پر اعتقاد کرے * امدون خاطر میں
 گذرائے کہ ہام سماحت ناکار سالہ ایسا لکھنا کہ تا
 اس علم نادر کافم دعام کو پنجی * اور نوآموزونگو
 سمجھنا اُسکا آسان ہو ہے * الحمد للہ بہہ زخمی کہ
 زبان آرد و دین باطر لق سوال وجواب شاگرد
 اور اسناد کے سے ۱۷۰۰ء بھری بھوی میں
 با تمام بہنچا * اور نام اس کا عظیمة الصاعقة

و اسکا مذاقہ ہو ہے کہ اشارہ (مل) کا بجا ہے
 سوال شاگرد کے اور (ج) بجا ہے جواب مُستاد کے
 ہی * اور اس رعایتی میں دو مقایلے اور سوالات بیان
 اور ابک خاتمہ اور خاتمہ میں میں بیان ہیں *
 ناظرین کی خدمت یعنی یہہ مولف انتہا میں رکھتا
 ہے * کہ اگر کوئی شہرو خطا عبارت پا مضمون
 میں دیکھیں قائم اصلاح کے، اس سے وہاں پیش
 اور اس مولف کو دعا ہے خر سے یاد کر بن *
 اسی بخش بھی اور والدین کو سیر سے اور اخوان
 و احباب کو سیر سے منفترت سے اپنی *

* اغا زکتاب *

نہ صحت

میں وضرت فدوی آداب بجالاتا ہی
 حجت دنوں کے بعد آج کو بھر آنا ہوا

میں قدوی چند بے خود ری کاموں میں
مشغول تھا * اس واسطے خدمت شریعت میں حاضر
نہ سکا * امیدوار ہوں کہ ساعت نابتا رکرنے کے
فلم سے سرفراز فرمادیں ہے

ج بہت مبارک آدمی کو لازم ہی کہ
خود ری دینا کے کاموں سے فراغ کے بعد عالم کی
تحصیل کے واسطے بھی کوئی ایک ساعت بارہ
ہاعتوں میں سے ستر رکنا * مگر عالم آدمی کا مرتبہ
زیاد رکرتا ہی * اور راہی مرتبہ کو پہنچانا ہی *
میں حضرت ساعت نما کا کیا آ رہی *
ج بالا خان کے کھترے پر نصب کیا ہوا ہی
وہاں جا کر دیکھو *

میں حضرت قدوی نے دیکھا مگر کچھ معاوم نہیں ہوا *
ج انشاء اللہ تعالیٰ خود رتے دنوں میں
اس آرکا نیبار کرنا اور نصب کرنا اور اس آر

(۶)

سے ساعت کا دیکھنا سا موم ہو گا * کہذہ من تمہارا
 بست و ساہی * یہ آردن کی ساعتیں و کھانا
 ہی * اور اس آرا کرہ سے استخراج کئے ہیں *
 سب یہ آرا کرہ سے کم سطح اسنجراج ہوا *
 ج نہ صین کرہ کی تجزیہ اور تف طبع کرہ کا
 نقشہ لکھنا سا ماموم ہی *
 سب فدوی کو معلوم نہیں حضرت ارشاد
 فرمادیں *

* پہلا مقا لہ اسمیں پانچ بیان ہیں *
 * پہلا بیان کریکی تعریف اور خط استوا *
 * کی حقیقت اور تسطیع کریکی عمل میں *

ج کہ اس جسم کو کہنے ہیں کہ جس کو ایک
 سطح بغیر ستوی اس سطح اعاظہ تار کر کے

کہ جس میں ایک نقطہ ابسام خروض ہو وے
 کہ اُس سے خطوط مستقيمه اُس سطح
 بغیر مستوی تک کھینچیں تو آپس میں برابر
 ہوں * اُس سطح بغیر مستوی کو محیط کرہ * اور
 اُس نقطہ کو غر کر جسم کرہ * اور آن خطوط کو
 انصاف اقطار کہتے ہیں * جاننا چاہئے کہ جس قطب پر
 کرہ حرکت کرتا ہی اُسکو محور کرہ کہتے ہیں *
 اور جب اُسکا دورہ محور پر تمام ہوتا ہی *
 تو ہر نقطہ محیط سے اُسکے دائروں رسم ہوتا ہی * مگر
 دو نقطہ مقابل سے لینے طرفین محور کے کلنجکاو دو
 قطب کرہ اور قطبین حرکت کئے ہیں * اور یہ
 دو اُرمرسوم آپس میں متحدا ہوتے ہیں * یا متوازی *
 لامگو مدارات آن نقطوں کے کہتے ہیں * اور
 وہ سب صفتیں ہیں * جو آن سب سے دائرہ
 عظیمہ کر کر کے دو حصے برابر کرتا ہی اُسے دائرہ

سط مطلقہ کہتے ہیں ۔

سے احضرت خط استوا کو کہتے ہیں
 ج سنو جو دا ائرہ و سط مطلقہ فلک اعظم پر
 ہی اُسکو مدل النہار ہا او رقطبین کو اُسکے
 وہ قطب عالم کہتے ہیں ہا اور جو دا ائرہ زمین پر
 محاذی مدل النہار کے ہی وہ خط استوا ہی ہا
 اور دا ائرہ افقِ حقیقی دا ائرہ عظیر ہی ہا جو
 نصف کرنے والا کمرہ فلک کا ہی ایک نصف
 ظاہر ہو سر اخفی اسہ ناظر کی نسبت
 سے کہ جو مرکز عالم برسا کن ہو وے * اور مانع النظر
 مدد و مدد ہو دے * بس طاوع او رغوب کدا کب
 کے مرکز زمین کے با شند و نکو اسی دا ائرہ میں
 معلوم ہونے ہیں * اور ایک قطب اُسکا سمس
 اکراس ہی ہو مرکز قطب سمت القدم ہا
 اور جو خط مرکز عالم سے نکل کر قامت انہیں

سمع گذرنا ہوا فکر اعلیٰ پرستی ہو وے * اُس
نقطہ کو نقطہ سمت الرأس * اور اُسکے
 مقابل کو سمت القدم کہتے ہیں * اور بہ
دائرہ سدل النہار کو جن دو نقطوں پر قطع کرتا
ہی * اُسے ایک جو طرف طاوی شمس کے
واقع ہی * اُس کو نقطہ مشرق * اور اُسکے
مقابل کو نقطہ مغرب * اور جو خط ان دونوں
نقطوں کو عمل کیا گیا ہی اُسے خط مشرق
مغرب کہتے ہیں *

میں دائرة نصف النہار کی کو کہتے ہیں *
ج دائرة نصف النہار اُس دایرہ عظیمہ کو
کہتے ہیں کہ جس کا مرود و قطب عالم اور دو
نقطہ سمت الرأس والقدم پر سے ہو وے *
اور آیسکے دو قطب نقطتین مشرق اور
مغرب ہوتے ہیں * اور بہہ دائرة آفن کی

تنصیف دو نقطہ مقابل پر کرتا ہی * جو نقطہ ک
 آدمی رو بخوبی ہوئے پر دست راست
 کی طرف واقع ہوا اس کو نقطہ شمال * دوسری کو
 نقطہ جنوب کہتے ہیں * اور جو خط شمال اور
 جنوب کے نقطہ کو دھل کیا گیا ہی اس کو
 نصف النہار کی ما میں سفل النہار اور نقطہ
 سمت اکر اس بلد کے واقع ہوئے * جانب
 اقرب سے وہ اس عرض بلد کی مقدار ہوتی ہی *
 یا جو قوس دائرہ نصف النہار کی واقع ہو
 آفی بلد سے قطب سفل النہار تک جانب
 اقرب سے * تو وہ مقدار عرض بلد کی ہی *
 ص جو بلاد کے خط استوا پر ہیں کیا انہوں کو
 عرض بلاد نہیں ہوتا *
 ج ان ان بلاد کے عرض نہیں ہی * اور

بادہ بُر کت آباد فر خنڈہ بنیاد حیدر آباد وکن
 صانها اللہ تعالیٰ عن الشرو والفساد * شمال کی
 طرف تخمینا سارے ہی سترہ درجے پر ہی * اور بُر
 بیاڑ کے عرض و طول کی دریافت کے لئے کرہ کا
 سمجھنا ضرور ہی * اور جگرا فیامین اُسکی حقیقت
 منصال معلوم ہوتی ہی * اور بہت بڑا لین
 آسانی کے داسٹے مستخرج ہیں *

مساعدۃ کی عنایات سے فدوی نے
 عرض باد کی حقیقت اور خط اُستوا کی کیفیت
 خوب سمجھا * امید و ارہوں کے نسطیح کرہ کی
 شکل کھینچنے کے قاعدے سے سر فراز فرمادیں *
 جب تک نسطیح کرد کی شکل کھینچنے کا قاعدہ
 یہی * کہ اول ایک خط اب کا کھینچو کہ یہ
 خط نصف النہار ہی * بمحض بھائی شکل کے
 مساعدۃ نے اس خط کو خط نصف النہار

کے اس طبق فرمایا ہے *

ج اُس کی حقیقت ساعت نامناسب کرنے
 کے عماں میں سمجھائی جائیگی * اور ایک خط
 ج د کا بسا کھینچو کر خط نصف النہار کو قائم
 زاویوں سے قطع مکرے * زینہ خط مشرق
 مغرب ہی * اور بہہ دو نو خط کا تقاطع م کے
 نقطہ پر ہوا * پیدا ہو گار بخواہش کے موافق
 کھو لکے م کے نقطہ کو مرکز کر کے دائرة ادب ج
 کا کھینچو * اور اُس کو دائرة افق حیدر آباد
 دکھن فرش کرو * اور ربع دائرة اج کا گر سمت
 ال فوق ہی آ کے طرف سے ایک قوس حمار ہے
 سترہ دو جیکی کہ حیدر آباد کا عرض بلد ہی *
 بعد اکرو *

میں انصاف سارے ہی سترہ دو رجے کی قوس
 کو کس طرح بعد اکرنا ہے *

ج س ظرہ متساہہ کے عمل سے باہر بھی
 نصف دائرے سے * کہ ایک سو آسی
 دو ج پر منقسم ہوتا ہی * یا آسی اچ کے
 ربع قوس کو فو دھنے متساہوی کم کے موافق عرض
 بلد کے قوس عایجہ کرو * اور ع کا شان
 لکھو * بعد ایک خط عملی نقاطی ع کے نقطے
 سے د کے نقطے تک کہ نقطہ مغرب ہی کھینچو
 س * یہ خط نقاطی کے واسطے کھینچی *
ج جو خط کے عمل کے واسطے ہی اسکو نقاطی
 کھینچتے ہیں * بعد عمل کے اسکو محو کرنے کا
 صحیح * یہ کاپہ قادر ہی اسکو یاد رکھو *
من حضرت کی عنایات سے اب فدوی
 نے صحیح کہ نقاطی خط اسی واسطے اختراع کئے ہیں
 مساوی ہو وے کہ یہ خط محو کرنے کے واسطے
 ہی * کیا دائل سکل نہیں صرف عمل کے واسطے

کھینچے جاتے ہیں *

ج ان اسی واسطے ہی * اب دیکھو کہ
 اس دع کے نقاطی خطے نصف النہار کے
 خط کو ق کے نقطہ پر قطع کیا۔ بہ ق کا نقطہ
 نقطہ سمت الرأس ہی کہ عرض بلند حید ر آباد
 دکھن مگر موافق واقع ہوا * بعد جب کے
 دل بعد اور کے بھے درابر عرض بلند حید ر آباد کے
 ایک قوس ج کے نقطے سے بعد اگر وہ کہ یہ
 قوس جن کی ہی * بعد ج کے نقطے سے ایک
 نقاطی عمود کر دا اور کے کامساں ہو دے ہائین کی
 طرف کھینچو کہ یہ عمود ج کی کاہی * پھر م کے
 مرکز سے نقاطی خط ابسا کھینچو کہ نیونقطے سے
 گزر کے ج کے عمود ایک بہنچے س کا نقطہ
 جا کے نقاطی خط ابسا *

صلوات فرماتے نے خط م کے مرکز سے ن

کے نقطے پر سہ گذرنا ہوا جی کے عمودیں
کے واسطے لکھیجیں ۔

ج اس واسطے کھینچے کہ جس کے برابر
میں سے مل کا خط عاید کر کے جد کے
موازی خط عماں مل بجئے نقطے سے کھینچ کر
مرکب بن ہو اکر کے تو سین ساعت کے کھینچی
جائیں گے * اس عوامت میں وہ تو سین ق کے
نقطے پر سہ گذر بن گئی *

م قدوسی نے جس کے برابر مل بجا
کر کے مل کے نقطے سے موازی جد کے نقاطی خط
پیدا کیا * ساعات کی تو سونکے واسطے مرکب بن پیدا
کرنے کا قاصد ارشاد فرمانا *

ج اس خط کو دائرے کے بیرونی طرف بہت
دور از کھینچو * کہ بہ خط لال بش کاہی * اب
ہر کار بر ابر لق کے کھسو لو اور مل کے نقطے کو مرکب

کو کے دائرہ کھینچو * کر ج قد کی تو س
 ۶ ۴ چھ ساعت کی ہی * باقی ج ۸ د کی تو س
 نقل ملٹی دائرہ افق حیدر آباد و کھن کے باہر عمای ہی *
 میں احضرت نبی ہے تو س ۶ ۴ چھ ساعت کی
 کے طرح فرض کئے ہیں ۰ ۰

ج ج وقت کے تمهین منعماں سا عت نا کا عمل
 معالوم ہو گا دیکھو نگے کر ج نقطہ مشرق اور
 د نقطہ منرب ہی * ہر سال میں دو روز ایسے
 ہوں گے * کہ سایہ مقیاس کا طلوع اور غروب کے
 وقت ج د کے خط پر گر بگا *
 میں ہر روز طلوع اور غروب کیا اُس
 خط پر نہیں ہو گا *

ج ان ہر روزہ نبند کے طلوع اور غروب
 میں فرق ہو نا ہی * سواے خط اس نوا کے
 پیاد کے * اور ظاہر ہی کہ کبھی ورنہ کم اور

رات زیاد ہوتی ہی * اور کبھو اسکے
خلافت * جن بلاد میں کہ ہمیشہ رات دن برابر
ہیں * طلوع اور غروب لا محال پچھے پچھے ساعت
پر ہو گا * اس کی اور زیادتی کی جدول سال
سال نئی انتخراج کی جاتی ہی * اُسکے
دیکھنے ہے تمہارے ذہن میں آبُگا *

س دفتر کے فرمانے سے خوب فردی
کے ذہن میں آیا * اب قاعدہ باقی تو سونکے
ٹھینچی کا از شاد فرمانا *

ج باقی قوسونکے مرکز بیدا کرنے کا قاعدہ یہ ہی *
کہ اب کے خط کوب کی طرف نقااطی دائرے
بکار از کرو باستقامت ہ کے نقطے تک *
یہہ ہ کا نقطہ سمت القدم ہے * پھر ہ کے
نقطے پر عمود ٹھینچو وہ عمود ہ کا ہی * بعد
ل ہ کے بر اہر کبھو لکھ کے ہ کے نقطے کو مرکز کر کے

ر بعده ایر ۰ منقوطہ ل ۔ کا ٹھنڈو بھر اُس س
ر بعده ایرے کے کو ۳۴۷ پیچھے حصے منساوی کر کے ۸
دھنے پر ۲۲۶۰۶ موافق شکل وجود
کے لکھو ۰ بعد ۰ ل ۔ کے نقطے سے خطوط منقوٹ
ابس کھنڈو کا ہر حصے سے ر بعده اُر ۰ کے گزار کے
لzel کے خط کو ملیں * و خطوط اُکب ۰ ۲۰
۰ ۳۶ ۰ ۳ بب ۰ ل ۔ کے ہیں * .
س حضرت بھی نقطے کیا قسون کے
مرکز ہیں *

ج ان یہ نقطے لا بب طف ک گے مرکز
فسی ہیں * اب انہیں حصون کے موافق
یش ل کے خط کو تقسیم کر کے نشان بج بج
بریس بش کے لکھو * بعد پر کار برابر للاہ کے
کھو لکے ل ۔ کے نقطہ کو مرکز کر کے قوس اق ا
کی کھنڈو ۰ پھر ایسی کثادگی سے بش

مگے نقطہ کو مرکز کر کے قوس ۱۱ ق ۱۱ کی
 کھینچو * اس بیٹھنے پر گار ببہ کے برابر
 کھول کے ببہ کو مرکز کر کے قوس ۲ ق ۲
 کی اور اسی کشادگی سے پس کے نقطہ کو
 مرکز کر کے قوس ۰ ق ۱۰ کی کھینچو * بعد
 پر گار برابر طہ کے کھول کے ط کے نقطہ کو مرکز
 کر کے قوس ۳ ق ۳ کی اور اسی کشادگی
 سے پر مگے نقطہ کو مرکز کر کے قوس ۹ ق ۹
 کی کھینچو * پھر پر گار برابر فہ کے کھول
 کے فہ کے نقطہ کو مرکز کر کے قوس ۲ ق ۲
 کی اور اسی کشادگی سے بد کے نقطہ کو مرکز کر کے قوس
 ۸ ق ۰ کی کھینچو بعد پر گار برابر مکہ کے
 کھول کے نقطہ کو مرکز کر کے قوس ۰ ق ۰
 کی اور اسی کشادگی سے بیج کے نقطہ کو مرکز
 کر کے قوس ۶ ق ۷ کی کھینچو * بہ قوسین

لامحارق کے نقطہ پر سے گذریں گی *

سُن حضرت یہ ق کا نقطہ کیا ہی *

ج ق کا نقطہ سمیت الرأس ہی * اور پرہ

نام تو سین اگر دراز کئے جاوین تو لامحارہ کے

نقطہ پر سے گذریں گی * کا نقطہ سمیت القدم

ہی * کہ افق جید رآباد دکھن کے دائیرے کے

باہر واقع ہوا * اور بہ قسوں کا گذرنما کے

نقطہ پر سے دلیل صحت عمل کرو کنی ہی * کہ

کمہ صحیح کھینچا گیا یا نہیں *

س فہدی نے امتحان کیا ہر قوس *

کے نقطہ پر سے گذرتی ہی * اسکی صحت اور

غاطی کا امتحان کیا ہی *

ج اب دیکھو کہ گیارہ قوسین اور ایک

خط نصف النہار کا جید رآباد دکن کے دائیرہ

افق کو جو بس حصے غیر متمادی کئے * بس

چار چار حصے اس جو یہ س حصے غیر متساوی
ہیں سے برابر ہو دئے تو عمل صحیع اور
لہینِ فاط *

من فدوی نے لہینِ صحیح کر دئے حصے غیر
متساوی چار چار کب طرح برابر ہونگے *

ج دیکھو بالائی ج^۰ اور د^۷ اور زیرین
د^۰ اور ج^۷ بہہ چار حصے اپنی نظیر کے چار
 حصوں کو برابر ہیں کہ اور حصے بالائی ۳^۰ اور
۸^۰ اور تریزین ۸^۰ اور ۳^۰ ہیں *

من فدوی نے صحیح کر دو سرے چار حصے
بالائی ہیں ۳^۰ اور ۱۹^۰ اور زیرین ۱۹^۰ اور ۲۳^۰
تو برابر ہیں * اسی طرح سے ہر ایک حصے
اپنی نظیر کے حصہ کو برابر ہی ملاؤم ہوتا ہی *

ج شاد باش نہیں خوب صحیح * اگر
اس طرح سے ہر حصہ اپنی نظیر کے حصہ کو برابر

ہو تو اسے نو عمل صحیح ہی ۔

سچ اگر اس میں پاؤ آدھی ساعت بیدا
کرنا مظور ہو تو کیا عمل کرنا ۔

ج جیسا کلءے کے رب دا برو کو پھر دھنے
بہ ابر کر کے ہ کے نقطے سے ہ ک اور ہ ف
و غیرہ مگے نقطے بیدا کئی ہیں ۔ اگر آدھی
ساعت کی تو سعین بیدا کرنے مظور ہو ۔ تو ربع
دا برو، عتمانی کو بازو حصے اور اگر پاؤ ساعت
بیدا کیا جائیں تو چو بس حصے کر کے ۸ حصہ پر
ھلامت لکھنا ۔ پھر بدستور سابق ہ کے نقطے
سے اور اون ھلامتوں پر سے خطوط لال کے
خط تک رہنا ۔ اور اون ھلامتوں کو مرکز
کر کے تو سعین آدھی پاؤ ساعت کی کھینچنا
یعنی اس تقسیم کے موافق ل بشن کے خط
کو تقسیم کر کے عمل کرنا ۔ اگر بعد ساعت

کی قو سین لکھی جاوین تو داير ۹۶۰ چھپانوے
دھی پر تقسیم ہو گا *

میں حضرت کی عنایات بیغا بات سے
عمل تطبیع کر کا خوب سمجھا اب فدوی
و خست ہونا ہی اور آذاب بحال نہیں *

ج خدا حافظ تمہارے والم کو ہمارا سلام
کہنا اور کلکے دن چھ گھنے کے بعد باد آن ساعت
نما کے انہام اور ساعت نما افقی کھنچنے
کے قابل ہے بوجب تطبیع کر کے بیان کئے جائیں گے *

* دوسرا بیان ساعت نما کی اقسام *

* اور ساعت نما ی افق کھینچنے *

* کی بیان میں دو جب تسطیع کریکی *

میں امیدوار ہوں کہ ساعت نما کے اقسام

بيان فرماناہ

ج ساعت نادو فرم پڑھن ایک آفتابی *
 اور دو سر اجر نقیای * جیسا کہ اقسام
 گھر باؤں کے ہیں * میں نہیں
من فدوی اپنے داربھی گزناہت نے
 آفتابی کا بیان فرمادین *

ج ساعت نے آفتابی کے اقسام
 بہت ہیں * اور تیار کرنا ہر ساعت نے کا
 حلم الساعات میں جو بہت برائی کتاب ہی
 متصل لکھا ہوا ہی *

من حضرت اس آر کو شاعت ناگھئے ہیں *
 اور اسکو دایرہ ہند یہ کسو اس طے نام رکھے *
ج ان فارسی زبان میں اسکو شاعت نے
 لکھئے ہیں * کہ آفتاب کی روشنی سے بہہ آر
 صاعقین اور اُسکے اجزاء کھلانا ہی * اور اسکو

دا براہ ہند یہ اسو اس طے کہتے ہیں * کہ اول ہے *
 دا براہ افاقیم ہند سے سترخ رج ہوا ہی *
سچ اب سا وخت ناکے اقسام بیان فرمانا *
 ج اول ساعت نامے افقی * اور دوسرا
 معدلی * اور تسری اعمودی * اور جو نھا قطبی *
 اور پانچھواں محاذی * اور چھٹھا مائلی اور
 سانچوان استوانی * اور آٹھواں وفیضی * اور
 نو ان چالپہ و قشغی * اور دسواں قری * اتنے
 اقسام ضروری معاومات کے لئے بس ہیں *
 اگر جہاں کثرت اقسام سے ایک فسم یعنی
 ساعت نامے افقی کام میں لانے کے دو اس طے
 بہت بہتر اور اعلیٰ ہی * افقی ساعت نامے کو
 ساعت نامی اولیٰ کہتے ہیں * پس قدم اولیٰ
 کو سلطنج مہازی افق پر کھینچی جانی ہی آسی کا
 ساعت نامے افقی کہتے ہیں *

سے دضرت اس بیان کو صاف فرمانا کہ
فدوی نے فقط افام ساعت نما کے سمجھا * مگر
اُسکی حقیقت کہ وہ کبھی ہونی ہی کہا جائے
صاف نہیں ہوئی *

ج تفصیل اور حقیقت ہر ساعت نما کی
اُسکے نقشے لکھنے کے بیانون میں مفہوم ہو گی *
اسجاے فقط اُنکے اقسام بیان کئے گئے * تفصیل کا
بیان بہان طول کلامی ہی *

م بہت بہتر * اب افقی ساعت نما
بوجب تطبیع کریے لکھنے کا عمل ارشاد فرمانا *
ج ایک کرو کا نقشہ جیسا کہ اول
بیان کیا گبا لکھنے پڑو *

م فدوی نے کرو کا نقشہ لکھنچا اور
متحان کیا نقشہ صحیح ہی * اب کیا ارشاد ہوتا ہی *
ج دیکھو دوسری شکلی کو اور فرضی

کو و کو نشیں کے سے ، کی سطح افق حیدر آباد
و کھن کے موازی ہی * آب نرازو کے قاعدہ
سے تیار کی ہوئی اسکیں خط مشرق غرب
اور خط نصف النہار پیدا کرو *
میں یہ خطوط کے طرح پیدا کرنا *

ج خط نصف النہار نامہ یا ظال کے قاعدہ سے پیدا
کرنے ہیں ۔ ظال سے پیدا کرنے کا قاعدہ ساعت نامہ
نکل کرنے کے بیان میں صحیح یا جائیگا *
س سب بہت بہتر اب بہان نصف النہار
پیدا کرنے کا قاعدہ اذ شاد فرمانا *

ج بہان اب کا خط نصف النہار کا کرو میں
وجود ہی * اس کو دونو طرف کرو کے دراز کرو *
اور ج د کے خط کو کرو میں خط مشرق غرب
ہی دونو طرف دراز کھینچو ۔ یہ خط نصف
النہار کو م کے نقطے پر بڑا بارے قائمہ قطع کیا

نہیں در میان کے اور مے کے مرکز کے انیک
وائر موافق خواہش کے کھینچو *
سے دا بره نش کص کافہ دی نے کھینچا
اب کیا ارشاد ہو ناہی *

ج ج د ص خط مشرق نہر کا اور
ن م ک خط نصف الہار کا ہی * اب حس
جس جائے کہ قوبیں ساعتوں کے محیط طبع
گرد کو قطاع کی خطوط م کے نقطے تے م ۷ م ۸
م ۹ م ۱۰ م ۱۱ کے کھینچو بر سے دابر کے محیط
تک بہ چھٹہ خط ر بعد ایر تھانی ش کے
چھٹہ ساعت قبل از د پر د کھلا دینگے * اور
م ۱۲ کا خط بارہ ساعت کر د پر ہوتے نہیں
د کھلا بیگا * د ص نے ر بعد ایر تھانی م کص
پر اسی طرح عمل کروه لینے خطوط م ۱۳ م ۱۴
م ۱۵ م ۱۶ کے کھینچو کہ یہ خطوط ساعتیں

دوبار کے بعد دکھلائی پینگے اور زایکٹ دائرہ
وائرہ نش کس کے متوازی (فماہام)
مناسب کھینچو یہ دائرہ بایس بیج بدکاہی
اکھان رقم ۶۷ ۱۰ ۹۸ ۱۱ ۱۲ اور ۲۱

* بمحض شکل موجود کے لکھو
میں یہ چار خط دونوں طرف خط نا کے
گرے اور ۸ تین کیا کام آنے ہیں ۔
ج یہ چار خط م کے نقطہ سے دو دو قوسین
گرد اور ج کے اوپر مچھٹ کرو کو قطع کئے ہیں
م ۳ اور م ۸ م ۷ کے کھینچے گئے انکو
خطوط فضل ساعات کہتے ہیں ۔ جن مکاؤ نہیں
گرات و نکی کی زیادتی ہوتی ہی وہن کام میں
آنے ہیں ۔ جب رآباد دکھن پن جن دونوں گردن
بارہ ساعت سے زیادہ ہونا ہی یہ خطوط
فہمائی ساعت کے کام میں آنے ہیں * کہ سایہ

متباہس کا ان چار خطہ ن پر موافق کمی اور
زیادتی دن کے گرے گا اور اجزا کے ساعت
کا بیان ان ساعت نام کے نقشون میں کر
ستر وغیرہ سے نیار کئے جاتے ہیں ہو گا *

س متباہس زیادہ کرنے اور زناسب کرنے کا

قاعدہ بیان فرمانا ہے

ج ویکھو اس طم ل کن شکل کو کہا یک
مائٹہ برخی ہی * اور طم ل کا زاویہ حیدر آباد
و کھن کے عرض بلد کے موافق سارے سترہ
درج کا ہی * اور م طل کا زاویہ موافق درجات
تمام عرض بلد کے ۵۰ اور زاویہ مل ط کا قائمہ مگر
کہا، متاخرین نے طل م کے زاویہ کو متباہس
کے قاعدہ کی درازی کم کرنے اور سایہ اصلی
و کھلانے کے واسطے طاف کے منحنی خط
ت فصل کئے ہیں * اس نسبت کو اس طرح

نصب کر د کر م کا ناقہ طرز کر راویہ مٹاٹ کا ہی
 م کے نقطے پر کر مرکز دایروہ کرہ کا ہی اور مف
 کا خط م ۲۰ کے خط نصف النہار پر منطبق ہو دے *
 جس حاویہ م ط کے خط کا کر ایک ضلع متباہس کا
 ہی ہر ۶ ساعت کو اپنے وقت پر د کھلائی گا *
 من اُفقی ساعت نامہ کھینچنے کا قاعدہ
 بموجب تسطیع کر کیے جنوبی ذہن میں آیا * آب
 فدوی رخصت ہوتا ہی * اور آداب بجا لانا ہی *
 ج خدا حافظ کلکیے روز جنوی ساعت نامہ کھینچنے
 کا قاعدہ * بموجب تسطیع کر کیے بیان کیا جائی گا *

* تیسرا بیان کھینچنا جنو بی *

* ساعت نما کا تسطیع کرہ سی *

بیل انیدوار ہوں کر جنو بی ساعت نما

کھینچنے کا بیان فرمادیں * -

حج دیکھو تیری شکل کو اور سطح
 اس ساعت ناکی سطح افق کے خط مشرق
 مغرب پر قابض استاد ہونی ہی ہے اور اسکا
 منہہ شمال کی طرف اور بست جنوب
 کی طرف رکھتے ہیں * اس ساعت ناکو
 اسیو اس طبقے جنوبی کجھے ہیں * اول سطح کو برابر
 کر کے شکل نظر پر بھی بوجب عرض باد
 دید ر آباد کھن سکے کھینچو وہ سطح اجب د
 کی کر ج د اسیں خط مشرق مغرب ہی
 اور تمام ساعت کی قوسیں مشرق مغرب
 کے خط کو ۱۰۳° اور ۷۸° پر قطع
 کئے ہیں * اب آ کے نقطے سے اب سے خط کھینچو
 کر ہر خط اسی آ کے نقطے سے اور ۱۰۹°
 سے کے ہلا منون سے گزد کے دب کے قوس

کو پہنچھا دیں نشان کرو اس بطرح جب کے
قوس کے حصے کر کے نشان کرو *

ہم فدوی نے دوسرے طرف کے
جب کی قوس کو حصے کیا یعنی آ کے نقطے سے
خطوٹا بے کھینچا کر ۲۳۲۰ میں کے ہاتھ میں
گذر کے جب کے قوس مذکور کد پانچ حصے کئے *
اور دو نو قوسوں کے حصے آپس میں بینظا بر
برا بہیں اُن حصوں پر نشان کیا * اب عمل کیا کرنا ہے
ج اب ایک خط سچ کا باہمیں کی
طرف موازی خط مشرق مغرب کے کھینچو
اور اس بطرح نر کا خط اور پر کی طرف
موازی خط مشرق مغرب کے کھینچو بعد تھوڑا
فاصلہ پھوڑ کے دو خط طاء اور کل کے
کھینچو اب نس اور صڑا اور طاک اور
لے کو وہاں کرو اس مرتب میں دوسرے نظریں

اطراط کر کے پیدا ہوئے ایک آس بین سے
 ن رص س دوسری طعل ک ہی * بعد
 سٹھرہ کر کے مرکز پر ک م کا نقطہ ہی رکھہ کے
 ہر نشان مذکور سے جب اور بد کے قوس
 کے خطوط ن س ا و ب س ض ا و د ص ر
 کے خطوں تک پہنچو کر بہ خطوط سایعات کے
 بین * بعد دو سیطیاں نکے پہنچ بین اعداد
 ساعتوں کے لکھو ہ

من فدوی نے اعداد اس زمین سے لکھا
 ک خط نصف النہار پر ۱۲ کامد ا و ر و ساعتین
 جو دو پر کے اول ہیں انہیں ایک دو سیطیاں
 اور جو ساعتین کے بعد دو پر کے بین انہیں بر اعداد
 ۱۰۹۸۷ ۶ ۱۱ ۳۲۶ کے لکھا اب اجزائی ساعت
 کا کیا طریق ہا ہ

ج اب اکرو جع اور نصف ساعت کے

خط کوہینا ہو جبھا کر اول کہا گیا ہی عمل کرو * بعد
میا بس مشائی بطیم بل کی موجودت عرض بل
حید ر آباد و کھن کے موافق مرقوم الصدر کے
نبار کر کے نصب کرو *

سُن حضرت اس شکل کی مقام کم طرح
نصب کرنے ہیں ہ

ج ج طرح نصب کرنے ہیں اس کا
بان آگے ہو گا *

سُن حضرت نے اس ساعت نامیں فضل
ساعت کے خطوط کیا اسواس طے نہیں کر سمجھے
کہ جنوبی اور شمالی ساعت نامیں فضل ساعات
کا دکھنا نہیں نہیں ہی *

ج ان اسواس طے نہیں کر سمجھے گئے کہ دونوں
ساعت نامیں ایک دوسرے کے فضل اور دونوں
ساعت دکھا بینے * کر بہہ دونوں ساعت نامیں کو اور
فہرست اور نامیں کو اور دوسرے کے دریافتی اور
ان دو نامیں کو اور دوسرے کے دریافتی اور

مشرق مغرب کے خط پر قابیم ہوتے ہیں اسوا سطح
 دن بارہ ساعت تک معاوم ہو گا اور اگر دن
 بارہ ساعت سے زیاد ہو وہ زیادتی یعنی
 فضل ساعت سایدت نامے شہانی کے
 ساعت بنے جنوبی بن از فضان ساعت
 ساعت نامے جنوبی کے ساعت نامے شہانی
 بن معاوم ہونے نہیں *

س حضرت ساعت نامے شہانی کا کیا عمل ہی *

ج ساعت نامے شہانی بغیر مطابق
 ساعت نامے جنوبی کے نیار کرنا مگر نصب
 کرنے بنی فوق ہی * اس طرح سے کہ جنوبی ساعت
 نام کا موئہ شمال کی طرف اور شہانی ساعت
 نام کا موئہ جنوب کی طرف اور ساعت نامے
 شہانی کا نقطہ مشرقی ساعت نامے جنوبی
 کا نقطہ مغرب ہی * دیکھو اس چنوبی شکل ا

میں فدوی کے خوب ذہن میں آیا کہ دونوں
ساعات نامیں سوائے نصب کرنے کے
فرق دوسرا نہیں اب آداب بجالانا ہوں
اور رخصت ہوتا ہوں *

ج نہ احافظ *

* چوتھا بیان ساعت نہای *

* مُعدلی کھینچنی کی بیان میں *

مسٹر فرست نے فرمایا تھا کہ ساعت نامیں
کے اقسام میں جواب کے قسم مُعدلی ہی امیدوار
ہوں گے اسکے بیان سے سہر فراز فرماؤں ۔
ج بزر ہی سنو * حقیقتِ اُسکی ایسی ہی
کہ یہ ساعت نامیں الہار کے سطح پر کھینچی
جائی ہی اور میں الہار کی سطح خط اس تو اسکے

افق پر عمود ہی اور نام سطوح آفاقی پر عمود
نہیں اس مودت میں یہ لازم ہوا کہ دونوں
طرف سے ایک زاویہ حادہ اور دوسرا
منفر جہ ہو دے جس طرف کو وہ سطح مایا ہی
زاویہ حادہ اور دوسری طرف زاویہ
منفر جہ پیدا کر بگی ۔

س سالوں ہوتا ہی کو وہ سطح جس طرف
مایا ہی زاویہ حادہ سائے ہے بہتر درجے کا
پیدا کر بگی اور دوسری طرف عمود کی
نسبت سے زاویہ کیا سائے ہے ستر درجے کا ہو گا *

ج ان ابساہی ہی اگر وہ سطح اُس بلند کے
سطح افق پر جس طرف کو مایا ہی جس اک
اس جائے میں اُس کا جنوب کی طرف ہی
زاویہ نام عرض بلند کا پیدا کر بگی اُس جائے میں
وہ سطح بے شکر سطح مبدلي ہی * اسی وابستے

اُسکو ساعت نہ کے مدلی کہنے ہیں ہ
 میں فدوی کے فہم ناقص میں اب آتا ہی
 کہ آفتاب کی روشنی سال تام ایک سطح پر
 نہیں گریگی معاوم ہوتا ہی اسواستھے اس ساعت نہ
 کے دونو طرف دو سطح بنانا ضرور ہو گا کہ سواستھے
 کہ جس طرف مایل ہی ہونہ اُس کا سمٹ
 القدم اور دوسرا ہونہ سمٹ الرأس ہو گا ہ
 جج ہن تمہارے اس بیان سے میں بہت
 خوش ہو اندا تمہارا ذہن اس سے زیادہ
 رساکرے سنو اُس ساعت نہ کا جو ہونہ
 کہ سمٹ القدم ہی اُس طرف کو مدلی تھی
 اور جو جانب کہ سمٹ اک رأس ہی اُسکا مدلی فوقی
 کہنے ہے بس جن دنوں میں کہ میں آفتاب کا شماںی
 بروج میں ہی روشنی سطح مدلی فوقی بر گریگی ہ اور
 آن دنوں میں آفتاب کا میل جنوب کی طرف

ہوتا ہی روستی سطح معدلی تھی پر گریگی *
 مس حضرت فدوی کو اسلام امداد ہوتا ہی
 کہ شہال کی طرف جو بامداد کر آباد ہیں ابام
 و بیع کے شروع سے عبفی کے آخر تک کر
 آفتاب بروج شہانی میں رہتا ہی روشنی
 اُسکی سطح معدلی فوقی پر گریگی * اور ابام خریف
 کے شروع سے ایام آخر شبتوی تک کر آفتاب
 بروج جنوبی میں رہتا ہی روشنی اُسکی سطح
 معدلی تھی پر گریگی * اور جن دنوں میں کر آفتاب
 اول حمل اور میزان کے نقطے پر رہے گا اُسکی
 روشنی نہ سطح معدلی فوقی پر گریگی نہ سطح
 معدلی تھی پر بلکہ ضخامت جسم ساعت نہ پر گریگی *
 اس صورت میں اُن دنوں ساعین کے طرح
 اس ساعت نے سے معاوم ہو گئے *
 ج کچھ ہی اُن دنوں میں ساعین

معلوم ہو ناممکن ہے یہ ساعت ناکی کم، واجہ کا
سبب یہی ہی کہ دو نوٹ طبع اُسکے سالنامہ کے
دون کی خرچیں دینے مگر اسکا عمل اور ترکیب
معلوم ہونے سے جمیع ساعت ناکی حقیقت
سمجھنے میں استعانت ہونی ہی *

سچ اُسکے نقشہ کے معلومات سے سب
ساعات نامیں کس طرح استعانت ہو گی *
ج سب قم کے نقشوں سے واقف
ہوئے بعد اُسکی حقیقت خانہ میں بیان کرنے گے *
سچ بھرپور اسکا نقشہ کھینچنے کی ترکیب
بیان فرمادیں *

ج دیکھو پانچو بن شکل کو اور م کے نقطے
کو مرکز کر کے دایرو ٹھیٹھو * اور دو قطر متقاطع
بڑا یا سے قائم پیدا کرو * کو زدہ قطر دایرو
کے چار حصے منسادی کریں گے و دھی آب اور

بے اور ئی اور ای کے پیش * بس ۸
 ربع تو سکو چھہ چھہ حصہ تباہی کر کے
 خطوط سنتیم مرکز سے اب سے لکھنچو کر جس
 قو سکے ہر حصہ کو بچے ۰ وہ خط م ۱۳ م ۲۴
 وغیرہ کے پیش * بہت خطوط نام ساعت دن کے
 دکھا بینگے * اسکے مرکز پر ایک مقابس مخروطی
 نصب کرو * اب طرح سے مکہ محرد ط کے قاعدہ کا
 مرکز دایروں کے مرکز پر منطبق ہو دے اور اب
ئی کی سطح پر عمود رہے * بعد اس سطح کو
 صد لی سطح پر ایسا نصب کرنا کہ ب جنوب
 کی طرف اور بی کا خط نصف الہار پر
 ہو دے * مقابس کا صایہ ساعتین قبل از دو بہر
 اور بعد از دو بہر تک دکھلا بینگا * یہ استوانی
 دائرہ ہی * اور م کا مرکز مرکز عالم اور سهم
 مقابس بجائے محور کرو کے ہی * ساعت کے

خطوط کے مرکز ہائیم سے کھلچھ بیٹن ہر ایک کا زاویہ
پہ رہ درجے ہی ۰ اور سطح استوایم خطوط
ساعات کر، ارض کے انصاف اقطار بیٹن ۰
اگر ہر حصہ کو چار حصہ کریں تو روایع میں
مناوہ ہو نگی * آج انسان بیان بس ہی *
س بہت نوب قدم وی آداب بجا لاتا ہی
اور رخصت ہو ماہی *

ج خدا حافظ کالے دن قطبی ساعت نما کے
نقشہ کا بیان ہو گا *

* پانچواں بیان قطبی ساعت نما *

* کی کھینچنے کی بیان میں *

س دفتر اپنے و مده کے موافق قطبی
ساعت نما کھینچنے کا بیان فرمادین *

ج دیکھو چھٹھی شکل کو کہ ایک سطح
 بسی ہو دے کہ قطبین عالم اور نقطین
 مشرق اور مغرب بہت سے اُس بلند کے گزدے
 یعنی و سطح افق اس توائی ہو دے ہ مثلاً خط
 اب خط افقی حید ر آباد دکھن کا اور نقطہ م
 اُس افق کا مرکز کرو ہ مرکز عالم ہی اور ج ط
 کا خط کرو فاکے نامحور کہ قطبین عالم اور افق
 اس توا کو و اصل ہی اور یہ خط حید ر آباد
 دکھن کے افق سے سارہ سترہ درج
 مٹھال کی طرف باندھی ہ اگر ج ط کے خط کو
 ہرض و طول دیکھو سطح فرض کریں تو نقطین
 مشرق و مغرب اس تو ا اور نقطین عالم بر
 سے گزدے گی اس مدت میں معاوم ہو ا
 کہ یہ سطح سطح افق اس توائی ہی
 میں اس معلوم ہو تاہی کہ اس ساعت

کاے قطبی سے بھی سالنام کے دن کا دیکھنا
 محل ہو گا * کو اس طبق کہ ساعت ناے قطبی اُفق
 اسنوا پر کھینچ جانی ہی * بس ابام میں کہ
 دات دن برابر ہین ساعتیں دیکھی جائیں گی *
 ج اس کا کیا سبب ہی نہیں تباہم ہوا *
 میں اس کا سبب تباہم نہیں ہوا دخترت
 ارشاد فرمادیں *

ج اس کا یہ سبب ہی کہ جن دونوں میں
 کہ دن دات سے زیاد ہو نہیں اُس جائے کی
 قوس الہار اُس ملک کے عرض بلد کے بہ نسبت
 ایک مو اسی درجے سے زیاد ہوئی ہی *
 اس صورت میں آفتاب کی روشنی بھی
 ایک سو اسی درجے سے زیاد ہو گی * وہ زیادتی
 اس ساعت ناکے بکش پر گریگی *

میں اس سے بہ لازم آیا کہ طاوع او

غروب کے وقت فصل سماں ساہات کا میوم ہو نا
 ساعت نامے قطبی تھی بر منحصرہی * کیا ساعت
 نامے قطبی تھی زاویہ حادہ پیدا کر گئی *
 ج ہاں یاد رکھو کہ ساعت نامہ قطبی کی
 سطح تھی، رہایت نو د درجے کے عرض بلند بن
 قاید ہو گئی ہ بخلاف فوقی کے کہ زاویہ منفرجه
 رکھتی ہی * دو بھی نو د درجے کے عرض بلند بن
 قاید ہو گئی * اور موئہ ساعت نامے فوقی کا
 سمت الرأس اور ساعت نامے تھی
 کامہت القدم ہی *

س اب اس شکل کے کچھ کا قاعدہ

بیان فرمادیں

ج دیکھو سانوین شکل اول کو کہ اب ج ۴
 ایک سطح مستطیل اور رأس کا رکز مرکز ہی *
 صرف ڈاکٹ متواری خاصہ بین سبقابین کے کچھ ہجھو

کر بہہ خط مشرق مغرب کا ہی اور م مرکز سے
 دو خط نل کے ایسے کھینچو کہ مشرق مغرب
 کے خط کو قایمہ زدابا سے قطع کریں * پس لازم
 ہو اگر آئے اور بج کے خطون کو نل کے
 خط متوازی ہوئے ۰ اور بہہ فاصلہ کر نل کے
 خطون میں ہی قاعدہ جسم میساں کا اسپر منطبق
 ہو گا * اور نصف النہار بھی بھی ہی * دونو مرکزوں پر
 مم کھو * اب م کے نقطے کو مرکز کر کے ربع
 دائیں نقاٹی کھینچو * کر وہ ربع دارہ م کن
 کا ہی ۰ اس کو چھ حصے متساوی کر کے پانچ نشان
 کرو * بعدہ م کے مرکز سے خطوط ایسے کھینچو
 کہ ہرشان سے گذر کے نے م کے خط کو قطع کریں *
 اسی طرح دوسری طرف بھی عمل کرو *
 س فدوی نے دوسری طرف بھی اول کے
 موافق عمل کیا اب آگے کیا ارشاد *

ج هرہ نشان سے عمودات اب کے خط
 کے کھینچو ہ کہ یہہ خطوط ساعات کے ہیں * حدود
 نصف النہار کی دونو طرف لکھو * اور دونو
 طرف موافق شکل موجوں کے حدود کے حدود ۲۳۰
 اور ۱۱۰ ۷۸۹ کے لکھو * بعد ایک مقیاس
 شکل ع کے موافق جو طول اُس کا ۱۲ تک
 برابر اور اتفاقاً من کے برابر اور ز خامت
 نل کے برابر ہو وے تیار کر کے نصف
 النہار کے خط پر قائم کرو * اور ساعتیں اصطلاح
 دریافت کرنا کہ سر ب کی طرف سے مقیاس
 کا۔ یعنی ۷ سے ۱۲ تک علامتیں قبل از دوپہر
 کے ساعتوں کے ہیں * اور ۱۲ سے ۰ تک
 علامتیں بعد از دوپہر کے ہیں * اسی طرح بارہ
 ساعتیں معلوم ہوں گے ہ عمل کا آخر بائیوں معمود
 سے بوقوع مقیاس تک ہی * اور اُس جائے سے

دو یافت کرنا اول ساعت اور آخر ساعت
لینے طاوع اور غروب کے ساعت کا معاوم ہونا
محال ہی کو اس طبقے کو صایہ خط کا مقابس کے
قاعدہ ۔ رکنمائی *

س میرے فہم میں اب آتا ہی کر اول اور
آخر ساعت میں بسبب متوازی ہونے خطوط
شماع آفتاب کے ف ص کے خط سے دیکھنا
و نو ساعت طاوع اور غروب کا محال ہی *
ج ان اس ہی اور اس ساعت کے
بشت بروہ سلطیح کے متوازی اس ساعت
کے ہوئے فضل هماقات لینے زیادتی دن کی
یحده ساعت سے زیادہ در بافت کر سکتے ہیں *
س بھی بادی حضرت نے اول فرمائے تھے *

کرزیادنی کے دنون میں قوس النہار ایک سو
اسی و رجی سے کہ اس ساعت ناکی بنا ہی

زیادہ ہوتی ہی * بس لازم ہوا کہ زیادتی
درجات قوس مذکورہ یعنی فضل ساعت و نیکے
برا برا اس ساعت کے بشرط پر ہی * کہ اسکو
ساعت تحری کئے ہیں * اور یونہ اُس کا سمت
القدم ہی * حضرت پنہ ساعت نامے قطبی
ما قصہ ساعوم ہوتا ہی *

ج سابق کی سب کتابوں میں اس ساعت
نامکا قاعدہ اتنا ہی لکھا ہوا ہی * ہم تمھارے واسطے
ایک نیا قاعدہ تجویز کیے ہیں * دیکھو اس ساتوں
ستکل دوم کو * کہ شکل ہندسی بوجب قاعدہ
مذکور المصور کے کہنچی ہوئی ہی * اور ساتوں
ستکل سوم اس ہندسی کی و در نمائی ہی اب
جد کی مبنی اس کے سو راخ میں کا سو راخ کیا
ہوا دیکھو اس کے سو راخ میں جو بارہ ساعت
کا سایہ اس ساعت نامیں دیکھنا محال تھا سو ظاہر ہوا *

س یہ قاعدہ تضریت نے خوب فرمائے ۔
 واقعی بارہ ساعت کا سایہ بالکل نہیں منہوم
 ہو تا نہما * اب بخوبی ۸۲۲ ہوا اور لطف یہ ہی
 کہ تین جا کے پر معلوم ہو تا ہی * اب پانچویں
 اور ساتویں ساعت کے اجزا اور پھر سی
 ساعت معلوم کرنے کا قاعدہ ارشاد فرمانا *

ج اسکے دونوں کنارہ پر بابت بھی بد اور
جا جب جب جد کے دون تختیاں نصب کرو *
 پانچویں اور ساتویں ساعت کے اجزا اور
 پھر سی ساعت ان دون تختیوں پر معلوم ہونگے ۔
س فضل ساعت معلوم ہو بکے واسطے
 کوئی قاعدہ اور شاد فرمانا ۔

ج جا جب جب جد کی تختی پر ایک مقام
 ہق کی نصب کرو * اس کا حابہ فضل ساعت
 دکھنا دیگا اسی طرح باہب بھی بد کی تختی پر

بھی مقیاس نصب کرو *

س اس شکل میں دو سری طرف کی
مقیاس کھان ہی *

ج بہ شکل دو دو نمائی تمہارے رو برو
ا س طرح دعمری ہوئی ہی گز دعمری طرف
مقیاس نمیں نظر نہیں آتی ہمیں اسکے نظر
آنکے دو سطھی دو سری طریقے شکل
دو دو نمائی کچھ بچا دیکھو سانوین شکل چھار م کو
ویرن کی مقیاس د کھٹی ہی ہ

مع دضرت اس سانوین شکل سوم
میں جا جب جج جد کی تختی پر جو مق کی
مقیاس نظر آئی تھی سانوین شکل چھار م میں
ا اسکے خلاف کم طرف کی مقیاس د کھٹی ہی ہ
بہ دو دو نمائی شکل دین کچھ بچنے کا قاعدہ ارشاد فرمانا ہ
ج ا اسکے کچھ بچنے کا قاعدہ سب اے تحصیل

حلم دو رہا کے حامل نہیں ہوتا ہے اگر نہیں شوق
 ہو نور فیع البصر نایف نواب عمرہ الہمک بھادر
 کی پڑھو سب دو رہائی شکایت کہنچنے کے
 قادہ سے معاوم ہونگے * اس برسال میں اس کا بیان
 نہیں ہو سکنا * یہ اس کا نقشہ تھا رے صحافی
 کے واسطے لکھی گئی * اور کوئی طرح سے دو رہائی
 نقشے کہنچنے سے ہیں * اس ساعت ناکا عمل
 تمام ہوا * اور سب فرم کی ساعت ناکا عمل کر کرہے
 سے استخراج کرے ہیں بیان ہوا * یہ بھی ساعت نا
 صحافی سے آیا ہے فائدہ ہی * اس واسطے اول ہی بیان کیا *
 سے حضرت ان ساعت ناے مذکورہ
 کے نقشوں میں کیا کرے کا نقشہ کہنچنا ہزور ہی *
 ج نہیں بہ اس کا بوجب نظر طبع کر کے
 اس واسطے بیان کئے گئے نا تمہیں معاوم ہو دے
 کس ساعت ناکا استخراج کرے اس طرح ہوا ہی *

اسکی سوائے کئی قادرے ساعت نما کے نقشے
کھینچنے کے ہیں * انشا اللہ تعالیٰ کان کے دن سے
وہ قادرے بیان کئے جائیں گے *

میں فدوی اب رخصت ہو ناہی اور
آداب بجالا ناہی *

ج ۷۸ احاظہ

- * دوسرا مقالہ ساعت نما ی الفی
 - * کا نقشہ کھینچنے کی بیان میں *
 - * عمل مسلطہ اور عمل هندسی *
 - * سی * اور اسکی نصب کرنی کا بیان *
 - * اور دفتینی و غیرہ ساعت نما کی *
 - * نقشی کھینچنے کی بیان میں *
-

* پہلا بیان مسلطہ کا عمل اور ساعت *

* نماکا نفشه کہیں پڑھی کی بیان میں

* مسلطہ کی عمل سی *

سے حضرت ساعت نماکا نفشه مسلطہ کے
عمل سے کس طرح کچھ بخوبی ہیں *

ج تمہیں مسلطہ کے عمل معاوم ہیں *

س فدوی کو معاوم نہیں ہیں * حضرت

بیان فرمادیں *

ج مسلطہ کی کما حقہ صرفت مسلطہ
لئے اور قطاع کار سال پر ہنے سے ہو گی ۔ کہ
مسلطہ مقدمہ جو بلی و عاجی و بر بخی وغیرہ
کا ہوتا ہی ۔ اسپر افام کے خطوط مانند ورع
و تری اور خط اُنار اور خط عرغش بلاد اور خط
ساعات وغیرہ کند ہوتے ہیں ۔ اسجاے اُسکا
بیان ڈول کلامی ہی ۔ مگر جو خطوط کر معاومت ناکے

تیاری کیوں اس طے جو فرگانی سطرہ، مقتدر
پر کے خود رہیں * آس کا بیان کر تا ہوں * دیکھو
بہ آٹھوں بن سٹکل کو زبان انگریزی میں عرض
بالد کو لاتی ٹیوڈ کہیں * اور جائے سطرہ
میں کم ہوئے کے نسبت فقط اُسکے اشارہ کے
و اس طے حروف یل۔ اے۔ تی یعنی .لام۔ الف۔

لے خط انگریزی سے اس طرح لکھنے ہیں LAT
اور حاءات کو ہوار کہیں * اُسکے اشارے کے واسطے
بچہ اور یو کے یعنی پچھے بجائے ہے ہوز کے *
او او بجائے زیز کے اور یو بجائے داو کے ہیں *
خط انگریزی سے اس طرح لکھنے ہیں UO
اس بخشی سطرہ میں دیکھو اور بتاؤ
خطو طکون سے ہیں ۔

س دضرت کیا یہ خط لاتی ٹیوڈ کا یعنی
عرض بالد اور یہ خط ہوار کا یعنی صاعات کا ہی

ج ج ۴ ن بہ دو خط کا یاد رکھنا ساعت نہ
بمانیکے دا سطھ کافی ہی ۔

س س بہ خط فدوی یاد رکھیں گا ۔ اگر ان خطوط
کا سطھ موجود نہ ہو تو کیا کرنا ۔

ج ج بہ خطوط دکالنے کا قاعدہ سب اعمال
ساعت نامے کے تباہ کرنے اور نصب کرنے کے
یاد ہونے کے بعد بیان کئے جائیں گے ۔

س س حضرت کی عنایات سے ان خطوط
کے استخراج کا قاعدہ ۔ اگر معاومہ و دے نو
احباج اس آرکی نہیں رہیں گا ۔ اب ساعت
نامے اُفقي ٹھینچے کا قاعدہ ۔ بیان فرمادیں ۔

ج ج یہ نوین شکل ایک ساعت نامے اُفقي
کی ہی ۱۰ سے کے ٹھینچے کا بہ قاعدہ ہی ۔ کو اول
دو خط موازی نصف النہار کے فاصلہ مناسب
چھوڑ کے ٹھینچو کے قاعدہ ۔ جسم مقیاس کا اُن

و دو خطوں پر مطبق ہو گا * وہ دو خط ایک
 آب اور دوسرے جد کا ہی اور تر زکا خط
 خط مشرق نسبت ہی کر زداباے قایر سے
 نصف الہار کے خطوں کو عج اور ص کے
 نقطوں پر قطع کیا * بعدہ عرض بلند کا خط کم طرہ
 پڑی برابر سارے سترہ درجے کے پر کارکھو لو *
 اور ایک پانوں ص کے نقطے پر رکھ لیے ص ر
 کے خط پر کر خط مشرق نسبت ہی ف کا
 نشان کرو ۔

ہل برابر سارے سترہ درجے کے ف
 کا نشان اسوا سطحے کئے کہ جید رآ ہاد و کھن کا
 عرض بلد ہی * اسپ میں ساعت کے خطوں
 کم طریح لکالنا *

ج چھ ساہات کے سالم خط کے برابر
 کم طریح ہی * پر کارکھو لکے ایک پانوں

عَفَ کے نقطہ پر رکھیکے دوسرے سے پانوں سے
 جَدْرَ کے خط نصف النہار پر نشان عَ کا کرو *
 میں حضرت ساوم ہوا کہ پچھہ ساعات کی
 تقسیم غیر متساوی کر سطح پر موجود ہی *
 آسی تقسیم کے برابر عَفَ کے خط کہ تقسیم
 کرنا ہ فدوی نے اسکی تقسیم ایسی کی کہ اول
 پر کار برابر اول ساعت کے کھو لگرا ایک پانوں
 عَ کے نقطے پر رکھیکے دوسرے سے پانوں سے
 عَفَ کے خط پر نشان آ کا بعد دوسری
 ساعت کے برابر پر کار کھوئئے ایک پانوں
 آ کے نقطے پر رکھیکے دوسرے سے پانوں سے
 عَفَ کے خط ساعت پر نشان آ کا اس طرح
 سے بس ری اور جو نہی اور پانچوین ساعت
 کے برابر نشان ۳۰° کے کیا * اور پچھتی ساعت
 کا خط وہی خط مشرق سفر ہی * بہہ عَ کا

خط ہجتی ساعت کے حصے کے برابری * اسکے
بعد کیا عمل کرنا *

ج ج د اور اب کے دو خطوط موازی کو
نصف کر کے نشان وہ کے لامبو بعد وہ کو
مرکز کرو اور پرکار وہ ج کے برابر کھول کے
نصف دائرہ ج مد کا کھینچو ہ اس نصف
 دائیرے کے اندر ایک اور نصف دائیرہ
مناسب فاصلہ سے کھینچو ہ اس طرح وہ کے نقطے
کو مرکز کر کے دو نصف دائیرہ منوازی کھینچو ہ
میں یہ چار نصف دائیرے دو نو طرف
لکھنپکے ص کے نقطے سے خطوط مستقیمہ
اس طرح لکھنچا کہہ نشان ساعت پر سے کہ
۱۲۳۴ ہیں گذرا کے باہر کے نصف دائیرے
کے محیط نکل بخی * دن موافق شکل موجود کے
امد اور ۱۳۴۵ کے لامبا اب دوسری

طرف کے نصف دایرہ بـل اپر عمل کرنا ہوں *
 اس طرح کہ اول پر کار براہر ۱۱۲ کے کھول کے
 نشان ۱۲ ۱۱ کا اور ۹ ۱۰ کے برابر کھول کے
 نشان ۱۱ ۱۰ کا اس طرح ہر ساعت کے
 پر ابر ۹۱ ۸۹ ۷۸ کا گریس کے نقطے سے خطوط
 مستقبر س ۱۱ اور س ۱۰ س ۹ س ۸ س ۷
 کے کھینچاں اور خط مشرق بـرحدو ۶۶ اور
 نصف الہیا کے خط پر حدود ۱۲ کا کھا۔ فضائل ساعات
 کے واسطے کیا عمل کرنا *

ج رب کی قوس میں خط چھ سالات
 کے قبل از دو بـر کے او در کی قوس میں
 خط چھ سالات کے بعد از دو بـر کے دکھا بینگے *
 جن بلاد میں کرات دن بر ابڑ ہیں وہن بھی
 ہارہ ساعین کافی ہیں ۵۰ اور جن عرض بلاد میں
 کرکی اور زیادتی رات دن کی ہو دے وہن

خطوط فضل ساعت کے درکار ہوئے ہیں *
 جب رآباد دکھن کی آباد بون میں فضل ساعت
 ایک ہی کافی ہی * بلکہ سری کم میں کام نکالتا
 ہی * اور لندن کے ہاؤن میں دو فضل ساعت
 چاہیے * فضل ساعت کے خطوط کا عمار اس طرح
 کرو * کہ ص کے نقطے کو رکرک کے خواہش کے
 موافق نصف دا یہ رہان فا کا ٹھینچوہ رہان کی
 قوس ۳۰° کے خطوط ساعت کو اور لا
 کے نقطوں پر قطع کی ہی * نبا کی قوس کو
 نء کے برابر اور علا کے برابر باجا کے
 نشان کر گے ص کے نقطے سے دو خط صبا
 اور صجا کے جو کی قوس تک ٹھینچکر
 احاداد ۳۰° کے آھو *

مس حضرت فرمدی نے دوسری طرف
 رہ کے برابر رہ اور ۳۵° کے برابر ۳۰° جدا

کر کے ہن کے نقطے نے خطوط سے سے
کے کہنچا یہ طے کیا ہیں *

ج پہنچو ط فضائ ساعت کے ہیں جس
ایام میں مگر دن رات سے زیاد ہوتا ہی خطوط
فضل ساعت کے کام میں آئی پہن اجزاء
ساعت کے واسطے کے مسطرو پر موجود
ہیں عمل کرو ۔

س بہت خوب ہر ساعت کے جز
مسطرو پر سے لیکے فاع کے خط ساعت پر
نشان کیا ۔ وہ چھوٹے خطوط کر دو دائرہ متوازی
کے پین موافق شکل موجود کے ہیں ص
کے نقطے سے اب سے کہنچا کہ ہر نشان اجزاء
ساعت سے خط فاع کے گذرے ۔ انہیں
اجزا کے برادر و سری طرف بھی عمل کیا
اور اجزاء کے فضل ساعت کے واسطے

ن لَا کی قوس جو اجزاے صاعت گے ، اس طے
 نقیم ہوئی ہی ۔ موافق اُسکے نجای کی
 قوس کو نقیم کر کے ص کے نقطہ سے رج
 کی قوس بک پچھوئی خطوط دو دا بہرہ متوالی
 کے پیچے بن کر منجا اور اُسکے برابر دو مری
 طرف بھی عمل کیا گیا ۔ یہ شکل صحیح ہی ۔
 ج ۴ ان یہ شکل بہت صحیح ہے ۔ اب
 نوین شکل دو م کے موافق مقیاس اس طرح
 سے نیار کرو کر مکی طول مقیاس کا برابر
 خط ص ع کے کو خط نصف الہار ہی ۔ اور
 ک کے نقطے پر زاویہ ی کے کا برابر عرض
 بلند سے کم سارہ ہے سترہ درجے ہی ۔ نیار کرو ۔
 اور ی کے نقطے سے عمودی کے کے خط تک
 کھینچو ۔ کہ مثائب مقیاس ی کے کا کی نیار ہوئی
 کھانے سے مابقی مواد مقیاس کی بھی بغیر کئے ہیں ۔

مگر کھاہی حال بر ابر یا کم زیادہ یہ طے کے تیق
 بعد اکر کے طے کے نقطے سے خط مسخنی یا خط سنتی قیم
 مانند شکل موجود کے قے کے نقطے تک کھینچ کر
 طاق یہ کی صفات کو قطع کروالی ہیں ۰ اور یہ
 مقیاس بر جھی اب سی تیار کرنا کہ ضخامت اُسکی
 بر ابر فاعاد و خط متوازی نصف النہار کے
 ہو دے ۰ کے ضلع بر و و مجنونے مسخنی
 م جے کے نصب کے نصف النہار کے خط پر
 نصب کرو، ۰ اس طرف حسے کو ضلع کے قے کا نصف
 النہار کے خط پر اور کے کازادیہ صے کے نقطے پر
 منتبط ہو دے ۰ اس صورت میں مقیاس
 نصف النہار کے خط بر قابو ہو گئی ۰ اور کے طے
 کا خط کر صفات کا دتر ہی ۰ دراز کرو تو شہابی
 قطب پر ہنپھیگا ۰ اور اس کا خلاف قطب
 جزوی ہی ۰ ادوسیہ ہی طرف اُسکی شرق

اور بائیں طرف شرب ہی ۱۰ سطح جس
بلد میں جاہین نیار کرو ۰

سے حضرت کی عنابت سے فدوی نے
ساعت نامے اُفقي نیار کرنے کا عمل خوب
صححا ہ اب آداب بخال تھی ۰ اور رخصت
ہوتا ۰

ج حرا حافظ ۰

۰ دوسر ابیان ہند سی عمل سی ۰
۰ ساعت نما تیار کرنی کی بیان میں ۰

سے اُمیدوار ہوں کہ ساعت نامے
ہند کی کے نقشے کی پنجی کا عمل بیان فرمادیں ۰
ج ذیکھو دسویں شکل اول کو دو خط
منوازی اب اور دج کے کی پنجوں اندر دو خط

مشرق سرب جیسا کہ اول کے بیان میں
گزرا پیدا کرو ۔

ئس فدوی نے خط مشرق سرب کا اس طرح
پیدا کیا کہ خطین نصف النہار س اور ص کے
نقاطوں پر قابسہ زاویون سے قطع ہوئے ۔
اب کیا عمل کرنا ۔

ج ص کے نقطے کو مرکوز کم کے مناسب
کشادگی سے نصف دایرہ قع کا کھینچو ۔
بعد عق کے تحفاظی ر بعد ایرہ کو چھہ حص
متساوی کر کے آن تقسیم کے نقاطوں سے
خطوط سب تقبیرہ متوازی صع کے کھینچو ۔
خطوط ۱۱ ۲۲ ۳۳ ۴۴ کے ہیں ۔ بعد ص
کے نقطے سے زاویہ ک ص ط کا موافق عرض
بالمطابق کے کیاں سارے ستر درجے
ہی ۔ نیا رکرو ۔ اور ط کے نقطے سے خط متوازنی ۔

صع کے کھنچو کرو خط طان کا ہی ۔ یہ زادہ طص ن کا وافق عرض بلد کے تیار ہوا ۔
 جمہ پر کار برابر ۱۱ کے کھوکھے صط کے خط پر ایک پاؤں ص کے نقطے پر رکھ کے نشان حص کا ۔ بعد پر کار برابر ۲۲ کے کھول کے ایک پاؤں ص کے نقطے پر رکھ کے نشان حص عطا کا ۔ اسی طرح ۳۱ کے برابر نشان حص میں کا اور ۲۳ کے برابر نشان حص کا اور ۰۰ کے برابر نشان حص کا کرو ۔ ان حص عطا میں کے نقطوں سے صع کے منوازی خطوط ص ن کے خط تک کھنچو ۔

س فدوی نے یہ خطوط صع کے منوازی کھنچ کر دو سے ی طرف بھی نشان حص اور عطا اور میں اور عطا کے کیا ۔ گھر مناوم نہیں ہوا کہ یہ خطوط کسوسے اسٹے کھنچے ۔

ج بھی خطوط ساعت کے دھون کے ہیں۔
 اب پرکار برابر عص عص کے کھولے ۱۱ میں خط سے
 اور کا خط جدا کرو * اسی طرح عص عص کے برابر
 ۲۲ کے خط آش اور ۲۳ کے برابر ۳۳
 کے خط ۳۳ اور لعنه لعنه اور عمر کے برابر
 خطوط ۳۳ اور ۵۵ سے ۲۲ ی اور ۶۶ عاصمہ کرو *
 میں اب فہم میں آباکر اور ش اور م
 اور ۵۵ اور ۶۶ یہ نشان مرد رخطوط ساعت
 کے ہیں * اب فدوی عمل کرتا ہی * اس طرح
 کہ اول ج د کے خط نصف النہار کو جا کے
 نقطے پر نصف کر کے نصف دایرہ ج د کا لہینا *
 اور اسکے متوازی ایک نصف دایرہ اندر کی طرف
 مناسب فاصلہ سے لہینا * بعد ۶ ۶ ص کے نقطے
 سے خطوط ساعت ص ر اور ص ش اور
 ص م اور ص ی اور ص ٹ کے ایک لہینا

کر لے کی تو سر نا۔ بچھے دو نو قوسون کے
بچھے بن اعداد ۲۳۴۵ کے لکھا۔ اب آگے
کیا عمل کرنا۔

ج شاد باش نہیں خوب سمجھ کی عمل کیے۔ اب
باقی چھپ سا عنون کے داشتھے دوسری
طرف عمل کرو۔

میں بہت خوب اب کے خط کو با کے
نقاط پر نصف کر کے ۱۱ ب کا نصف دایرو
کھینچا۔ اور اس کے موازی ایک نصف
دایرو اندر کی طرف برابر فاعلہ سابق کے
کھینچا۔ اور ۱۱ اے کے برابر ۱۲ اے اور ۱۳
کے برابر ۱۰ اے اور ۲۳ کے برابر ۹ اے اور
۲۳ کے برابر ۸ اے اور ۳۰ کے برابر ۷
کر کے خطوط میں کے نقاط سے سی اے سی
سی سی سی سی سی کھینچ کی خط نصف النہار

ہر حد دا کا اور ہر ساعت کے خطوط پر احمد اور
 ۱۱ ۰۹ ۰۷ کے نامساں کی یہ ساعین قبائل از
 دو بار کے ہیں اور فضل ساعت کے واسطے
 جس کا حضرت نے اول کی شکل میں بیان
 فرمائے تھے عمل کیا اس طرح کو عف کے
 قوس کے پر ابر عص اور عیر کے پر ابر
 ع جم خاصہ کو ص کے نقطے سے ص سع
 اور ص جم ۳ کی بنچا بعد موافق بیان سابق
 کے س س ۳ کی بنچا اجزاے ساعت
 کے واسطے کیا عمل کرنا ۔

ج ق ع کے بعد ایروں تباہی کے ہر حصہ
 کو دو دو یا چار چار وغیرہ حصے کے عمل کر دو
 میں فدوی نے موافق مذکور الصریر کے
 سماںے عمل نصف ساعت کا کیا اس طرح
 سے کو عق کے بعد ایروں کے ہر حصہ کو دو دو

حصہ کے خط ع ص کے متوالی خطوط کو بنجا *
 بعدہ ان خطوں کے برابر ک ص ط کی مشاٹ
 کو بدستور سابق نقیبم کر کے ۱۱۲۳
 ۱۳۰۰ کے خطوط کو حصہ کر کے نشان سالا
 ڈا کا ط ا فد کے کیا * بعدہ ص کے نقطے سے
 خطوط مستقبر ابے کھنچا کہ ہر نشان سے
 گزدے ہے یہ چھوٹے خطوط جو مابین دو نصف
 مابین دو نصف دائرہ کے ہیں ہے کیا نصف
 ساعت بتائیں گے *

ج ان بھی خطوط نصف ساعت کے
 ہیں * اور ربع ساعت وغیرہ منظور ہونو
 ایسا ہی عمل کرنا اب مقیاس موجب بیان
 اول کے نصب کرو اور یاد رکھو کہ یہ دو نو
 دائروں کو دائروں ساعت نامے آفی کئے
 ہیں * اسواستے کہ اس کا عمل سطح موازی

اُفق پر کیا جاتا ہی ۔

من حضرت فدوی آداب بحال ناہی اور
و خصبت ہو ناہی ۔

ج خدا طافظ یہ نقصہ کامشنا بہت کرو
تا عمل صحیح ہو دے ۔

* تیہرا بیان آسان طریق ہندسی ۔

* عمل نہی ساعت نما ی افقی کا ۔

* نقشہ کھینچنی کی بیان میں *

من فدوی نے بوجب ارشاد کے ساعت
نمائے اُفقی کے نقشے کامشنا ہندسی عمل سے
گیا * حضرت یہ عمل بہت وقت بیسے ہوتا ہی *
اکثر اس بن سہو و خطاء لشري کا ہونا
لازم ہی * کوئی آسان طریق ہندسی عمل

۔ بیان فرمادین *

ج۔ بہتر ہم تمہیں آسان طریق سے عمل
ہندسی بنانے ہیں ۔ دیکھو اس دسوبن شکل
دو م کوہ اول دو خط متوازی نصف النہار کے
کھینچو ۔ وہ خط آ۔ آ۔ اور ط۔ آ۔ کے ہیں * آ۔
کے خط پر آ کا نقطہ بمحض خواہش کے
فرض کرو ۔ بعد زاویہ آ۔ آ۔ کا برابر عرض بلند کے
تیار کرو ۔ یہاں سارے سترہ درجے کا زاویہ
تیار کیا ہو ائی ۔ بعد آ۔ آ۔ کے خط پر د کا نقطہ
مقرر کر کے خط دس کا کم آ۔ آ۔ کے خط پر عمود
ہو دے کھینچو ۔ پھر زاویہ س دی کا برابر
عرض بلند کے تیار کرو ۔ یا آ۔ آ۔ کے خط پر عمود دی
کا آ۔ آ۔ کے خط تک کھینچو ۔ بعد یہ ب کا خط
ی د کے برابر آ۔ آ۔ کے خط سے عبور کرو ۔ اور
ب کے نقطہ کو مرکز کر کے زبانہ اپر یہ ف کا

کہ پنچھر خٹ مہاں ہے یہی بیج کا موازی خٹ
 سب د کے کہ پنچھر اور اس رباداير کے
 جھٹھ حصے منساوی کر کے بے کے نقطے سے خطوط
 ہے یہی کے خٹ تک اس طرح کہ پنچھر کر رباداير
 مذکور کے حصوں پر گزر کے ہے کے
 خٹ پر نقاط بابیب پیج بیل ہے کے ایدا ہو و ین *
 میں حضرت فدوی کو سالوم ہوا کہ یہہ نقاط
 مرور خطوط ساعت کے ہیں * اب فدوی عمل
 کرتا ہی * اس طرح کر دو نو خٹ نصف النہار
 کو نصف کر کے بد سنوار دو دو نصف دایرو
 موازی دو طرف کہ پنچھر آ کے نقطے سے خط
 اہد اور ابدہ اور الحجہ اور ایب اور
 اباؤ ایک کہ پنچھر بعد دوسری طرف بیج
 کے خٹ کے حصے برابری با اور بابیب پیج
 وغیرہ کے بن عبس بعض بطح کر کے طے کے

نقطے سے خطوط طبعاً طبعاً وغیرہ کے
کھینچا* اور فضیل حادثت کے واسطے ۱۶
کی تھی زاویہ کے برابر ۱۶ کا زاویہ بالائی
اور ۶ طوں کے زاویہ تھی کم برابر ۶ طوں کا زاویہ بالائی
بانے کے طوں اور ان خط بالائی کھینچا حضرت
یہہ قادر بہت آسان ہی اور اس سے
بہت صحیح شکل کھینچی جاتی ہی۔

جہان اول کے قادر سے بہہ قادر بہت
آسان ہی۔ اس بطریقے ساعت نامے
شہابی اور جنوبی کا بھی عمل کرنے ہیں۔ جیسا
کہ اس میں داں اور یہ دس کا زاویہ
برابر عرض بلد کے لینے سارے ہی سترہ درج کا
نیار کئے ہیں۔ شہابی جنوبی ساعت نامے کے
واسطے بہ دو نو زاویے برابر نام عرض بلد
لینے والے ہیں درج کے نیار کرنا۔ جب تمہیں

ساخت نامے شہلی او رجنوں کی کیفیت
ستاروم ہو گئی اس قادہ سے کہنچنا از خود
مجھخو گے * طاقت بیانکی نہیں ہی ۔

عن حضرت اس شکل میں چھٹھی صادعہ
کے اجزا اکرنا منظور ہو تو وقت ہی ۔ اس کے
نقطے کیا دوڑ نکال پنگے ۔

ج ۱۱ اس کے اجزا کے واسطے یہہ قادہ
بموجب چوتھی شکل فصل ذوم مقام دوم
د فیع البصر کے آسان ہی ۔ دیکھو اس
د سوین شکل سوم کو اول جاء کا زاویہ
بموجب شکل مذکور کے کہنچکر جائے کے برابر
جاس ۱۲ کے خط سے عبور کر کے یعنی ف
کا عمود کہنچکر اور پرکار سنجائے کے برابر
کھو لکے س کمر کر کر کے رہوا ہر جاف کا
کہنچو ۔ اور اس روپہ امیر کے چھٹھی صادعہ

منسادی کر کے سہ سینہ سیحہ س بب
 س با کے خطوط موانق بیان مذکور الصدر کے
 مع دو دو بار چار چار اجزاء کے کھینچ کر خطوط
 ساعت کھینچو اور یہ حکمتی ساعت کے اجزاء
 کے واسطے ج ف کی قوس کو موافق اُنہیں
 اجزاء کے دو بار بجز کر کے س بکے مرکز سے
 خطوط دراز کھینچو * کہ اُنہیں اجزاء کے قوس
 ف ج سے گذرین بعد جاہ کا خط ه کی
 طرف دراز کرو گردہ جان ہی * بعدہ س ف
 کا خط ف کی طرف دراز کرو * اور فا کا نقطہ
 جان کے خط پر موجب منظور مقرو کر کے فا ۱۹
 کا خط موازی اجا کے ۲۱ کے خط تک کھینچو
 س ف کا خط دراز کیا ہوا بس کے نقطے میں
 قطع ہو گاہ بعد جان کے خط پر د کا نقطہ
 موجب خواہش کے فرض کر کے د ۱۹ اور

دیس کا خط کہ پنچو کر یہ خط س جد کے دلکش
 کر جو نہیں۔ حزب مکھ تھے حصہ ر بعده ایر پر سے گزرا
 ہی ۱۷ کے نقطہ پر قطع کیا اس نقطہ سے
 خط ۱۵ کا متوازی فا ۱۹ کے کہ پنچہ * بس
 ۱۶ کا خط ۱۰ کے نقطہ پر قطع ہوا ۱۱ کا خط
 میہ ط دائرہ تک کہ پنچو یہ خط ۷۶ کے حصہ مانع
 کو لا کے نقطہ پر بہ نسبت رباع ساعت
 کے قطع کیا۔ اب الہ اور جان کے خط دراڑ
 کرو کر یہ دو نوں کے نقطہ پر آپس میں مائیں گے *
 اس صورت میں س ۱۷ کا خط دراڑ کیا جاوے
 نہ مسی ن کے نقطہ کو بُنجھے گا *
 میں حضرت یہ قادر نادر ہی باقی
 جزو کی واسطے کیا عمل کرنا ہے
 ج یہ قادر اس جاوے کام آنے ہے کر
 نقطہ بہت زور ہو دے ہے باقی نقطے فرب

بیدا ہوئے ہیں ۔ جیسا کہ کا نقطہ نصیت
نہایت کا ہی ۔ اگر کا خط کھینچو ۔ اور اسی طرح
سماں کا نقطہ نیمن ربع ساعت کا ہی ۔ اسای
و عمل کرو ۔ اور ایسا ہی باقی اجزاء
ساعت کا عمل کرو ۔

• چوتھا بیان، نہایت نمای افقی نصب ۔
• کرنی کی بیان میں ظل کی فائدہ سی ۔

ہم ساعت نامے اُفقی کو نصب کرنا
دفترت نے اول فرمائے تھے کہ ظل کے قادہ ۔
سے نصب کرتے ہیں ۔ اُمیدوار ہوں گرو ۔
قادہ ارشاد فرمادیں ۔

ج آج سیرابھی بھی ارادہ تھا کہ ساعت
نامے اُفقی کے نصب کرنے کا بیان کروں ۔

دیکھو گیا رہوں شکل کو کا ایک سطح برابر
آب نر ازد کی ہوئی بہت صاف ہی * اس
سطح بر ایک جائے میں مرکز مفرد کر کے
میں چار دائرہ کالان مناسب فاعل سے مستحدہ مرکز
بہت باریک کٹیں گے بعد ایک محرود طوبی
با بورنجی ورخ پر صحیح بنائی ہوئی کا ارتفاع اُسکا
قریب دو طسو کے ہو دے اور اُبھیکے قاعدے
کا دائرہ ارتفاع کے مناسب ہو دے مرکز
مفردی پر نصب کرو * کے قاعدہ محرود ط کا مرکز
دا برے کے مرکز پر بر ابر اور محرود ط عمود ہو دے *
من محرود ط کا مرکز دائرہ کے مرکز پر منطبق
کرنا شکل معلوم ہو تاہی * اور یہ محرود ط کو
عمود قابض کرنا کس طرح ہو گا *
ج محرود ط عمود ہی یا نہیں ذریافت کرنے
کے واسطے بہ قاعدہ ہی * شکل مذکور میں

اب سطح موازی آفق ہی * اور م مرکز
 پارون دایرون کا کروہ دائرے ج د اور
 رس اور ش ط اور اب کے ہیں * اور م ن
 مخروط کے مرکز پر قابسہ ہی * اس مخروط
 کے عمود ہونے کا امتحان اس طرح کرو * کہ ایک
 پاؤں پر کارکٹری دائرے کے محیط پر رکھو *
 اور دوسرے پاؤں رأس مخروط پر پہنچاؤ
 اور بعد پر کارکٹر کو اسی کشادگی سے ایک
 پاؤں دوسری جائے اسی محیط پر رکھے
 دوسرے پاؤں کو رأس مخروط پر پہنچاؤ *
 اس طرح دس بارہ جائے سے امتحان
 کر کے دیکھو *

مس حضرت فدوی نے دیکھا جست مشکل
 سے مخروط عمود ہونی ہی * کوئی اور طریق
 فرمائیں

ج ہم تمہیں بہت آسان قادہ بتاتے ہیں *
 اول مرکز مخروط کو کسی ایک نقطے پر نصب
 کرو * اور اسکے رأس کو آؤ دھے جو کے برابر
 نراثو کس طبع دایرہ پیدا ہو وے * اب پر کار
 بحسب خواہش کھو لکے ایک پاؤں رأس
 مخروط پر رکھو اور دوسرا پاؤں پر کار کا
 جو دراز ہو وے نے بنی چار دایزد مناسب فاعلہ
 سے بار بکت نہ کھینچو *

س یہہ قاعدہ بہت آسان ہی * چار
 دایرے متوالی رأس مخروط کو مرکز کر کے
 کھینچو * اور یہہ عمل کو نے دنوں میں خوب
 ہوتا ہی *

ج یاد رکھو کہ یہہ عمل آن بدوں میں کم
 آنماں ب بعدی با مرطان ہو وے خوب ہو ناہی *
 اب قبل از زوال کے دیکھو کہ کوئی وقت

سا یہ رأس مخروط کا دایرہ اول کو کس
نقاطے پر بہتھتا ہی * اُس جائے نشان کرو *
میں حضرت فدوی نخورتے وقت غافل
راہ سا بہ مخروط کا دایرہ اول سے گزد گیا
اب کیا کرنا *

ج کیا مضا یقہ بھہ چار دایرے اسی
واستطے کھینچ ہیں * اگر بہ سبب غفافت زگاہ
یا ابر کے سا بہ مخروط کا ہیلے دایرہ پر معلوم
نہ ہو دے تو دوسرے یا بسرے یا جو تھے پر
معلوم ہو گا * اب دیکھتے رہو غافل مت بایسھو *
میں فدوی دیکھتا رہتا ہی * حضرت مخروط کا
سا یہ دوسرے دایرے پر وے کے نقطے کو
ہنپا نشان کیا *

ج بعد از دو پر کے سایہ رأس مخروط
کا اُسی دایرے پر دوسری طرف کس جائے

بُنچتا ہی * وہاں بھی نشان کرو *
 سس دخترت مخروط کا سایہ دو سری
 طرف دائرہ دوم کے محیط پر کے نقطے پر
 بہت بجا وہاں بھی نشان کیا *

ج ا ان دونوں نقطوں کو خط مسند قسم سے
 دھل کرو * بہہ خط خط مشرق مغرب کا ہی *
 کے خط کو ق کے نقطہ پر نصف کر کے
 عمود ق ع کا لکھنچو * کہ یہہ خط نصف النہار ہی *
 وہ ساعت ناجو نم نے تیار کئے ہو اُسپر
 نصب کرو *

س اسے کہ طرح نصب کرنا *
 ج اس طرح نصب کرنا کہ خط مشرق
 مغرب ساعت نا کا اس سطح بکے خط مشرق
 مغرب پر اور نصف النہار کا خط نصف النہار
 کے خط پر بلا کم و بیشی بر ابر منطبق ہو دے *

سے حضرت کے سو جب ارشاد فدوی نے
نصب کیا * اب آداب بجا لاتا ہی * اور
رخصت ہوتا ہی *

ج خدا تعالیٰ فظ *

* پانچواں بیان شرقی غربی ساعت *

* نماکی نقشی کھینچنے کی بیان میں *

سے حضرت شرقی اور غربی ساعت نامے
کے نقشے کھینچنے کا بیان ارشاد فرمانا *

ج دیکھو اس بارہویں شکل کو کہ یہ
شکل اُس دیوار پر کھینچی جاتی ہی * کہ جو
دیوار عمود ہو وے خط نصف الہار پر اگر
ساعت نامے شرقی کھینچنا ہو اُس دیوار
کے سطح شرقی ہر کھینچو * اور اگر غربی

منظور ہو نو غرب کی طرف اور دیواز کے
جس سطح پر کہہ سن کلں کہیں وہ سطح
واقع ہوئے میں سطح دایر نصف النہاد
بلد کے اور اگر مکان کی دیوار موجود پر کہیں چلنا
ہو تو اسکے سطح کو موازی کرو اس دیوار
مذکور کے سطح سے بس سطح دیوار مذکور
پر آب کا خط موازی قاعدے دیوار کے کہیں چکر
جد کا خط جنوب کی طرف ایسا مائل کرو کہ
زاویہ نام عرض بلد کا پیدا ہوئے ہوئے ہوئے

سزاویہ نام عرض بلد کا کتنے درجے کا
ہوتا ہے ہوئے

جذب دایرے کے نو دھنے اُس میں سے
سارے ستر درجے عرض بلد کے سہا ہوئے ہوئے
باقي سارے بھر سس سارے ہے بھر درجے کے
زادیہ کو زاویہ نام عرض بلد دید رآباد دکھنے

کا گئے ہیں ۔ وہ زاویہ ج کا ہی ۔

ہس ج کا زاویہ سارا ہے بہتر درجہ کا تیار
کیا اور کیا ار شاد ہو نا ہی ۔

ج ج د کے خط پر ط کا نقطہ مقرر کرو ۔
نھوڑا فاصلہ د ط کے درمیان فضل صافات
کھینچنے کے واسطے چھوڑ کے ۔ بعدہ خط مشرق
مغرب ط کے نقطے سے اب کھینچو ۔ کر ج د
کے خط کو قایم روا بآسے قطع کرے ۔ وہ خط ر ط س
کا ہی ۔ بعد ص ش کا خط موازی اور مساوی
خط ر س کے فاصلہ ضمانت جسم مقياس کا
چھوڑ کے اُس کے اوپر کھینچو ۔ بعدہ س اور
د کے نقطوں سے ج د کے موازی دو خط
کھینچو ۔ کر وہ خط ف ف اور ق ق کے ہیں ۔
اور انہیں دو خط کی موازی دوسرے دو خط
مناسب فاصلہ سے کھینچو ۔

ہم یہ دو خط ف ف اور ق ق کے
اعداد سا عات کھن کے دا سطھے ہونگے ۔
ج ان اسیوا سطھے پیش اب ط کے نقطے
کو مرکز کر کے پر کار برابر طس مکے کھو لکے
و بعد ایروہ سن کا کٹ بندھ جاؤ اس و بعد ایروہ کو جھہ دعے
ختہ ساوی گردو ۔

میں حضرت بھی جھنہ حصے سالات کے
بیٹھنے * اب فدوی عمل کرتا ہی ۱۰ اس طرح سے
کر طے کے نقشی سے کہ مرکز دبادیرے کا ہی ۰
خطوطہ حصہ دبادیرے سے ففے کے خط
بکار پہنچا ۰ اور اعداد ۶۷۹۸۱۱۰۱۱۱۱۱ کے
لکھا ۱۵ اب انہی نقاط سے خطوطہ متوازی خط
درطس کے ققے کے خط قبور کہ پہنچا ۰
اوروہان بھی اعداد ۶۷۹۸۱۱۰۱۱۱۱۱ کے
لکھا ۱۶ اگر دبادیرہ کو بارہ حصے کر کے عمل کریں

وہ ساعت کا نصف صائم ہو گا اور اگر
 جو بس حصے کبین تو ربع اور نصف اور سر
 و بیع ہر ساعت کا معلوم ہو گا * یہاں نصف ساعت
 کے دوستیے بارہ حصے کر کے طے کے نقطے سے
 اور نصف ساعت کے حصوں پر سے خطوط
 فف کے خط ہائے کچنچا * اور فضل ساعت
 کے دوستیے ۶۷ کے برابر ۶۰ اور ۷۷ کے
 برابر ۳۰ کیا اور متوازی خط رطس کے
 خطوط ۶۰ اور ۷۷ کے کچنچا اور اجزائے
 فضل ساعت کے دوستیے برابر ۶۷ اور ۷۷
 کے جزو کے تیار کیا * حضرت کیا اس میں خط
 بڑھو یہ ساعت کا نہیں ہی ۔

ج ان بارہوں ساعت کو ڈالاں میں
 نہیں پیدا ہوتا ہے کہ اُس وقت سایہ آفتاب کا
 صابت دراز ہو نہیں ہے بارہوں ساعت اور

اسیکے اجزا تے ساعات کے داشٹے ہو دو نو
 سبکل سمجھنے کے بعد ایک قاعدہ۔ شکل ہندسی
 اور شکل دو رنائی مانند قاعدہ، ساعت نامے
 قطبی کے لکھنے کرنا پہنچے ۔ اور اسکی مقابس
 موافن پر ہوئیں شکل کے نیاز کرو کر طول آسکا
 برابر رس کے اور ارتفاع طس کے برابر
 ہو دے ۔ اگر طول مقابس کا رس سے کم ہو
 کچھ تعلق نہیں ہو گا ۔ نگار ارتفاع برابر طس
 کے ہو دے ۔

س اگر ارتفاع مقابس کا کم ہو نو
 کیا تعلق ہو گا ۔
 ج شاید خطوط ساعات پر برابر نہیں
 گرنے کا ہ اور غیر متعابس کی برابر رص یا
 سش کے ہو ۔ اسکا اب انصب کرو کر رس
 اور صش کے خطوط پر قائمہ ہو دے ۔ اسی مادہ

ساعت نماے مشرقی کئے ہیں ۔ کہ عمل
اس ساعت نما کا عجیب سے دو پر تک ہوتا ہی ۔
اور دو پر کے بعد ساعت نماے مشرقی پر
عمل جاری ہو گا *

س ساعت نما کے نقشی کی کہ عمل ہی ۔
ج دیکھو جودہو بن شکل کو کہ عمل اس کا
بینہ ما نہ عمل ساعت نماے مشرقی کے ہی ۔
اس میں بھی ج د کے خط کو جنوب کی طرف
موافق نام عرض بلد کے مایاں کرنا ۔ اور اس
ساعت نما کو مشرق کی طرف کی دیوار پر کہ
غزوہ دے نیا رکرنا ۔ جیسا کہ جودہو بن شکل
ذکر کر دیا ہے اب کاظم معاذی خط نصف النہار
کے اور ج د کاظم مایاہ خذب کی طرف زادی
نام عرض بلد کا پیدا کیا ۔ باقی عمل بر ای ساعت
نماے مشرقی کے ہی ۔ کہ رتابت ہی بیان کی نہیں

اور اہاد ایک سے مجھے نگاہ اور فضائی نیا فات
 بے اعداد بہوجب شکل موجود کے لکھوہ کسراستے
 کے اس کا عمل دوبار کے بعد بنائی ہوئی غرب نگاہ •
 مس حضرت شکل ہندسی اور شکل
 دو دنائی گیا رہوں ساعت کے اجزا اور
 بارہوں ساعت شام کرنے کے واسطے
 اور شاد فرمانا •

ج دیکھو اس جو دھوین شکل دم کو •
 فل ی ق شکل ہندسی ساعت ہے
 شرقی اور غربی کی ہی * بہوجب قاعدہ ہند کو
 الصلوک کے کچھی ہونی یہ ل کا نہ لے گیا رہوں
 ساعت کا ہی اب گیا رہوں ساعت کے
 اجزا اور بارہوں ساعت شام ہونے کے
 واسطے ایک مرتبیں یہ ل ۲ کی جو برابر
 لیل کے کو نصف خط گیا رہوں ساعت کا ہی

ل ۲ کا خط کرو ہ اور پھر تھی حصہ د بعد ایرہ کے خطوط
 اجزا نے لالہل کے خط کو عم عماں میں لائے کے
 نقطوں پر قطع کیا ہی * ل عماں کے برابر ل
 اور ل عماں کے : برابر ل ۲ اور ل نے کے
 برابر ل ۳ اور ل لام کے برابر ل ۴ نہیں
 کر کے خطوط منوازی ی ل کے نقاط تقسیم
 ہے خط ل ۲ کے کھینچو ۲۰ کا خط بارہوں
 ساعت کا اور ل ۳ اور ی ۰ کے مابین
 کے اجزاء اگر ہوں میں ساعت کے ہیں ۰
 میں یہ شکل ہند سی فدوی نے سمجھا
 ب شکل دور نمائی کا بیان فرمانا ۰
 ج دیکھو اس چودھوں شکل سوم
 دور نمائی کو ک ج کی شکل ساعت نہیں
 شرقی اور غربی اور اب ج ۰ کی متیاں
 ج ۰ کے خط پر نصب کی ہوئی ہی ۰ اور کل

(۴۰)

مَنْ کی تختی اجرے گیہ ہوں ساعت کیوں اسٹھے
کَلَ کے ذَلِیل پر عَمَدَ نَصَبَ کُلْ بَهْوَی لَمَہْی
کی فتحتی موادی میاس سے کے بوجب شبل
ہندسی کے متبرہ ہی دیکھو میاس کا سایہ
سوار ہے گیارہ ساعت برگرا ہی ۰

سَنْ حَضْرَتْ اسْ مِیاسِ مِنْ دَدَ کَا
سُوراخ کیا چھٹھی ساعت کے داسٹھے ہی ۰
جَانْ ہَنْ چھٹھی ساعت کا سایہ ساعت نامے
شرقی اور غربی میں خوب معاوم ہوتا ہی ۰ جیسا کہ
ساعت نامے قطبی کے میاس میں سوراخ
کرنے سے بارہوں ساعت کا سایہ بخوبی معاوم
ہوا تھا ۰

سَنْ حَضْرَتْ یہ شکاں اور کب طرح کہنچی
جانی ہی ۰ امیدوار ہوں کدوسری طرح سے
لے کچھی کا قادر دیکھوں ۰

ج بہتر ہی و بکھر دا سر جو دھو بن شکل جہاد م
کو کہ ص ط کی قور نمہارے رو برد اور ساعت
نما آ رہی و ہمری ہوئی ہی ۔

میں حضرت بموجب ارشاد گے ان دونوں
ساعت نما کا عمل کیا ہے اور شکل ذر نمائی سے
گپا رہو بن ساعت کے اجزا بیدا کرنے کا قادہ ۔
مشرقی بن اور بھائی ساعت کے اجزا اکاغر لی
ہیں صحیح ہا ۔ اور اختلاف و قوع اشکال دونوں نمائی
کا بھی ذہن میں آہتا ہے اب فہدی رخصت ہونا ہی
اور آداب بیخا لانا ہی ۔

ج خدا تا فظ ۔

• چھوٹی ابیان ساعت نمایی شامل ۔

• رویدا اور جنوب رویدہ کی ۔

• نقشی کھینچنی کی بیان میں ۔

سے آجکے دن ساعت نامے شہال رویدہ
 اور جنوب رویدہ کے نقشون کا بیان فرمانا ہے
 ج دیکھو پندرہوین سنکل نو کہ اس کا عمل
 بھی دیوار پر ہوتا ہے * جو ساعت نامہ کہ شہال
 رویدہ دیوار پر بنار کریں اوس کو جزوی لکھتے ہیں ۔
 بہ دیوار سطح موازی افق اور خط
 مشرق مغرب بر قاید ہو * اسکی سطح
 کو ستوی کر کے خط موازی مشرق مغرب
 کے کہیں بخودہ

ہم حضرت فدوی کو فیمل سطہ کا
 بادا ہی اب فدوی عمل کرنا ہی اس طریقے
 کہ فـقـ خط مشرق مغرب کا کہیں بخواہ
 اسکے نصف بر سے الـ اوزـ طـعـ کے دو
 خط موازی مواافق قاصدہ ضخامت جسم
 مقابس کے کہیں ہے * بعدہ بر ابر تھار ہے بـ مـنـ

درجہ کے جو نام عرض بلد جید را باد دکھن کا ہی
 سملہ، مقرر سے لیے کر ایک پاؤں پر کار کا
 آئے نقطے پر رکھ کر دوسرا سے پاؤں سے
 اف کے خط پر ن کانشان اور اس ب طرح
 طق کے خط پر نشان رکا کیا * بعد وہ کار
 بر ابر خط خامات سملہ، مقرر کے کھوکھے
 ایک پاؤں نے کے نقطے پر رکھ کر ال کے
 خط نصف النہار پر نشان ج کا اور اُسی
 کشادگی سے طاع کے خط نصف النہار
 پر نشان ک کر کے نج اور رک کو
 خطوط سقیم سے وصل کیا * اس صورت
 میں نج اور رک کے خط کھینچنے سے
 کیا ج اور رک کے زاویے موافق عرض بلد
 جید را باد دکھن لیئے سارے ستراء رجے
 کے بدایو ہے ۔

ج ان نہیں خوب معلم کئے بہ خطيین
 بھر ساوت کے ہائیں * اب شکل ذو اربعہ
 اضلاع کی تیار کر کے خط یہن ساوت کو حصہ کرو ہ
 سچ بہت خوب فش کا خط سوازی
 ال کے اور قس کا خط متوازی طع کے
 اور فق کے متوازی شس کا خط لٹھینگا
 اس صورت میں ذوار نعم اضلاع قابضہ
 اگر و ایف قس ش کی نیار ہونی ہ
 بعد اسکے سوازی دوسری ذوار بعد
 اضلاع مناسب فاصلہ سے تیار کیا کر ما میں ان
 دونوں ذوار بعد اضلاع کے احدا و ساعت
 کے لکھے جاؤ یا گے * اب فدوی دو نون خط ساعت
 کے حصے کرتا ہی * اس طریقے کے پر کاد بر ابر
 ساعت اول کے کھو لکھے نج کے خط بر
 نشان ج ال کا اور اسی کشادگی سے رک

کے خط پر نشان کے کیا ہے، بہار ایک
دوسری ساعت کے نشان آتا اور ۱۱۰۰
اور بہار تیسری ساعت کے نشان آتی
اور ۹۱۰ کے کیا اس بڑھے بہار جو تھی^۱
اوپر بچوں میں ساعت کے کھولنے نج کے خط
پر نشان ۳۰ کے اور کر ر کے خط پر نشان
۵۲ کے کیا اب آگئے کیا امشاد ہی۔

نج اب شکل موجود کے موافق نج
کے خط ساعت پر اhad ۱۱۰۰۸۷ کے اور کر
کے خط ساعت پر نشان ۱۱۳۳۵۰ کے
کامہ کر خطوط خاتم کے کھینچو۔
میں آ کے نقطے سے خطوط ایسے کھینچا
کہ بڑھے سے خط ساعت جن کے گز کے
ف ش اور ش ل کے خط تک پہنچو، وہ ان
میں دو متوازی الاضماع کے اہاد ر ۸۷

تہاڑہ کے لکھنا اور رو سری طرف بھی اسے پڑھ
عمل کر کے امداد آ ۲۳۴ مہہ کے کیا کھنا۔
ج ج ان اب بناؤ تو وہ خطوط ساخت کے
کرنے سے ہیں *

س ایش ف کی متوالی الاضلاع
میں آ ۱۷ اور آ ۱۱۱۰۸۱ کے خطوط
ساعت قبل از دوپہر کے د کھاینگی ۵ اور
دوسری طرف کے طبع س ق کی متوالی
اڑھلائیں میں خطوط آ ۲۳۲ مہہ کے ساعتین
بعد از دوپہر کے د کھاینگی ۶ اور ف آ اور طق کے
خط چھتھی ساعت کے ہیں * اب اس کی مقامی
کس طرح نصب کرنا ہے

ج اس ساعت نہ کی مقامی میں مٹھی قائم
المراد یہ ہونی ہی * د کھوا اسی شکل میں آدی
کی مٹھی مقامی کر اس کی مقامیت بر ابر قائم

دھنیں مسوائیں نصف النہر کے ہی اور زاویہ
 ایڈ کا سارا ہے سترہ درجہ موافق
 عرض بلند جید را باد دکھن کے اور زاویہ دائی
 کابر ابر نام عرض بلند یعنی سارا ہے بھتر درجہ
 کے ہی اور زاویہ ادی کا تابہ * اُنس ساعت
 نما کو شہال رویہ کہتے ہیں جنوبی دیوار پر
 نصب کروہ کہ اوس کا مونہ شہال کی طرف
 اور پشت جنوب کی طرف رہے اور
 فرق بکاظٹ و تر میاس مذکور کے نسبی ہو دے
 ایڈ کے ضلع کا سا بہ ساعین دکھائیگا
 مس حاءت نماے جنوب رویہ کا عمل
 بیہہ ماںہ حاءت نماے شہال رویہ کے ملائم
 ہوتا ہی

ج ہان ایسا ہی ہی گھر میاس ساعت
 نماے شہالی کی منقادب نصب کروہ یعنی زاویہ

قابرے آدی کا جنوب رو بہ ساعت نامیں نسبی
 زمودیہ آ کے ہو گا اور ساعت نامے شہار دیہ
 میں اور بر کی طرف دیکھو اس سولہوین شکل
 اول کو اور اس ساعت نامے جنوب رو بہ کو
 دیوار شہاری جنوب رو بہ پر نصب کرو اگر ان
 ساعتوں کے اجزا مظہر ہوں تو موافق بیان
 گدنشہ کے عمل کرو اور ان دونوں ساعت نامے جنوب
 میں احتیاج خطوط فضل ساعت کی نہیں اور ساعت نامی شہما
 میں موافق ساعت نامے افقی کے خطوط فضل ساعت کے نسبی
 میں حضرت قادر جنوبی اور شہاری
 ساعت نامے تبارکی کا ہندسی عمل سے بیان
 فرمادیں ۔

ج ان ہندسی عمل سے تیار کر سکتے ہیں ۔
 دیکھو سولہوین شکل دوم کو فق خطي سرق
 سرب کا اور آل طع دو خط نصف النهار
 کے لہنسیہ ہند زادہ تمام عرض بلند کا پیدا کرو ۔

میں حضرت اسے بین نام عرض بلد کا
زادہ بہ کو نساہی *

حج اس شکل میں تخفیف جائے کے
و اس طبق کا زادہ بر لبر صاریح
سترد درجے عرض بلد کے پیدا کئے * اگر طبع کے
خط کو طب کی طرف دراز کرپن تو بق ط کا خط
و خط دراز کئے ہوئے کے ساتھ زادہ نام
عرض بلد کا پیدا کر دگا ۔

میں معاوم ہوا کہ رب بعد ایک نو درجہ
آسمانی سے ساری ہے بہتر درجے میں ہوئے ہو
باقي ساری ہے سترد درجہ کا زادہ یہ تخفیف
جائے کے اس طبق تیار کئے ہو ۔

جہن ایسا ہی ہی اب بفق کا
رب بعد ایک کہنچکر پچھہ حصہ منداوی کر کے
جا جب جب جد جر کے علامات لکھ کر ان

ملامات سے خطوط موازی طق کے طبع
 کے خط تک کھینچ کر اعداد ۱۱۲۳۲۲
 کے لامہ بعد اجاء کے برابر طبق ۲
 جب کے برابر طبع ۳ جمع کے برابر طبع
 ۴ جد کے برابر طبع جو کے برابر طبع
 عیسیٰ کر کے اب ۴ بعید ۳ برعیں بس
 کے خطوط خط طبق کے موازی کھینچو
 س فدوی کے فہم میں آیا * یہ اجزا صافت
 کے ہیں * اب ط کے نقطہ سے خطوط ساعت
 اس طرح کھینچا * کر ۱۲۱ وغیرہ کے نقاط پر
 گذر کے قصع کے خط تک کھینچیں * وہن حدود
 ۱۱۰۹۸۷ کے لامہ اور دوسری طرف کیا
 انہیں ساعت کے برابر حصے کے ۱۱۲۳۱
 ۱۰۰ کے خط کھینچنا

ج ان اس طرح عمل کرنا * اور دوسری
 (ص)

سہ ماں طربت ہو سی عمل سے جو اُن فقی ہا عت
نمایاں بین۔ بیان کیا گیا اُس قاعدہ سے بھی کچھ پختے
بیش نہیں ہے جو اُن فقی ہا عت کی نہیں ہے ۔

میں وضیرت کی عنایات سے فدوی تھے ان
وہ نون ساعت نما کا عمل خوب صححاً اب و خست
ہو نا ہے اور آداب بخال نا ہے ۔
ج غراہ افتش ہے کل کے دن قشغی ساعت نما
کے نقطہ کا عمل بیان کریں گے *

* ماتوان بیان ساہت ہے ۔

* نمای فشغی تیار کرنیکا ہے ۔

میں فدوی اُمیدوار ہی کر فشغی ہا عت
نمایاں بیان اور آس کا وجہ تسمیہ کریں گے نام نہ کی
ٹھاؤ م ہو نا ہے * با عربی با فارسی ہے ۔

رشاد فرمانا •

ج اسکا بیان بعد ہو گا * اول و جھر لمسہ
 بیان کرتا ہوں ۔ یہ ساعت نام کب ہی ۔ یعنی
 ساعت نام ہے ۔ ایک قطبی دوسرے اشراقی
 نیسا را غربی ۔ بس قات قطبی کا اول و شین
 شرقی کی اور غین غربی کا ۔ ان بنی عروق نے
 نام اسکا نام کبیب پایا ہی ۔ نظر کرنے اسم عام
 کے اگر اُن کو ساعت نامے نہ اٹھ بھی کہیں
 تو ہو سکتا ہی ۔ اب دیکھو اس ستر ہو بن
 شکل کوہ بہہ ساعت نام اور ہی ۔ جہاں چاہیں
 وہن لیکے سکتے ہیں ۔ اور سب جانے ساعین
 بہت صحیح معاوم ہوتی ہیں ۔ اول ایک
 مستطبل وہ اُس کی کھنچکرہ م بکے خط سے وہ ص
 کا ذلت ایک دیم چند وہ کے عابد کرو ۔ یعنی
 عرض وہ کا وہ ص کے طول کا دو ٹینٹ

ہو دے * بہدوں طیل جمروں آباد و کھن کھن
 اور وہ کے خط کو نیک دراز کرو * بعد
 پر کارہ براہ ص کے کھو لے * کومر کزا کو کے
 ص ن کار بعد ایر * کچنچکر پچھہ حصہ منساوی
 کر، * اور ان حصوں پر ف بآ جا سا طاکھو *
 بعد طق کل کی مس طیل بزدا بایاے قاید
 کچنچو * اُسی طرخے کہ ق کا عرض ق ص
 کے طول کا دو نیت ہو دے * اور ص ق برابر
 ص کے ہو دے * اب خطوط وہ کے نقطے
 سے ایسے کچنچو * کہہ حصہ بعد ایر سے
 گذر کے ص ق کے خط کو پنچین * پس ف ف
 اور ع ع اور ق ک کے عسودا و تارو * اس
 صورت میں ص ق ک ج کی مس طیل بن حصے
 غیر منساوی بر تقسیم بائیگی * اسکے وسط میں
 ایک خط ٹام کا ص ج کے نقطے ق ک

کے خط کے کھینچکر اعداد ۳۲۲ کے لکھو، کہ
ساعت کے خط ہیں ۔

س اب باقی میں سنتیلیں پر قدوی
عمل کرتا ہی ۔ اول وہ صلا کی سنتیلیں پڑ
صف کے برابر لا اور فع کے برابر ۴۳
ع ق کے برابر ۳۲ کیا اور اعداد ۶۷ ۸۹ کے
وسط میں خط کھینچکر لکھا ۔ بعد اسی طرح طلبی ل
کی سنتیلیں کے حصے کر کے اعداد ۱۱۰۹ ۱۲۱۱
کے بدنور لکھا ۔ اور یہ سعج کی سنتیلیں
کو حصے کر کے اعداد ۶۰ ۳۲ کے وسط میں
لکھا ۔ حضرت وہ صلا کی سنتیلیں اور یہ
سعج کی سنتیلیں کے بازو پر اعداد
کو اسلیے ہیں ۔

ج یہ اعداد ان دونوں سنتیلیں کے
وہ سی طرف اسی طرح ساعات کے حصے

کو کے کامیں جائیں گے *

سے طلایل اور صدق کے ج کی
ستھیں کے دوسری طرف کیا نہیں
لکھے جائیں گے *

ج ان اسپر احتیاج نہیں ہی ۔ کہ انہیں
دوسری طرف روشنی آدماء کی پہنچنا
ممکن نہیں ۔ اگر ربع اور نصف ساعت کے
خطوط کہنے پڑھا ہوں تو اُسی ربع اپرے کے
بار یا جو بس حصے کرو * اور آنے کے نقطے سے
خطوط ایسے کہنے پڑو ۔ کہ ہرشان اجزاے
ر بعد ابر میں گذر کے صدق کے خط کو پہنچیں ۔
بعد چھو تے خطوط عمودی دو نوں طرف بوجب
شکل موجود کہنے پڑو । اس بطرح باقی میں
ستھیں پر موافق بیان صدر کے عمل کرو ۔
س شکل میں ہر ساعت کے بار بڑ کئے گئے ۔

اور بہہ سنتھیاں بر فتحی تیار کرو

سے حضرت سمش ماء کی سنتھیاں
بانین کی طرف سرا خطاوط اور رقم سے
کر دا سطھی ہی ۔

ج شم کے خط پر نرماد تیار کرنا ۔ دیکھو
اس انھار ہوں شکل دو رنائی کو اب دج
کا ایک تختہ بر بمحی صاف بناؤ ہی ۔ اور ف
طع کی مانند ابر نرماد کا تیار کرو ۔ اور
ربعد ابر عط کون و حصے منسادی کرو ۔ اس
شکل میں نو حصے کر کے ۸ حصے کو دس دس
فرض کئے ۔ بصلہ کے خط کو موافق عرض بلدو
مطلوب کے عمل کے وقت عط کے ربعت ایرے
پر مایا کرو ۔ اور دو میان آب نزاو کے اور
ایک قطب نما اسپر بوجب شکل موجود
دورنائی کے نصیب کرو ۔

میں یہ آب ترازو کی نیپان اور قطب
ناکیا کام آتے ہیں *

ج ج عمل کے وقت قطب ناکو برابر قطب
مکے کرو * اور یہ سکے چار پایہ ماسونی
کے اسی تختہ پر بمحی میں ہیں * اُسکی کمی اور
زیادتی سے برابر آب ترازو کرو * اب دیکھو
اس شکل ساعت ناکو کہ عرض باریکید ر آباد
کے پر ابر ع ط کے بعد ابر پر مایا ہی * ق ل
کن اور و شہل اور ل ا ص ق کے
مستطیل ہر ساعت کے موقع پر بجاے
ستیاس کے ہونگے * اور ساعتین د کھلا میں گے *
چنانچہ ق ل کن کی مستطیل کا سایہ اس
شکل میں دس ساعت پر گرا ہی * اور
کمال ادباط سے آب ترازو اور قطب ناکے پر
گرنے میں سہی کرو * اور اس ساعت نا میں

سطح صش، اقطبی ساوت نائی اور
 نکل ق کی سنتبل آسکی مقیاس اور
 نگ سب ساوت نابے شرقی ہے۔
 اور آسکی مقیاس صقل اور آسکے
 عقب پر سافت ناے غربی ہے۔ اور وہ
 شہل آسکی مقیاس ۔

میں امید داہوں کو خضرت انس حادث ناکی
 ابک شکل ان ایسی لکھنچین کا اسر میں ۸۸ ہر ساعت
 کے ساتھ ہے ہو دین ۔

ج بھرای دیکھو اس انس دین شکل کو
 تمہارے بوجب خواہش کے تیار کیا ہے
 میں دضرت اس ساعت نامیں ۱۸۱ بک
 ساعت کے بار ہے ہیں ۵ ہر دھی کو کیا باعث
 دفیعے سمجھنا ہے

ج ان انساہی سمجھنا ہے اور اگر صائم دفیعے

بہادر گرنا ہو تو سعادت نا بہتر ہی نیار کرو
نامہ مل و افع ہو ۔
میں اب فدوی رخصت ہو ناہی ۔
آداب بجالانہی ۔

ج خدا حافظ ۔

آنهو ان بیان دفتیینی ساہت نیاہ
کا نقشہ کھینچنی کی بیان میں ۔

س فدوی امدادوار ہی کے سات
نمائے دفینی کا بیان فرمادیں ۔
ج بہر ہی دیکھو اس بستہ بن اوڑ
اکبسو بن شکل کو اور ایک دفین کا ذکر کی
ماں مسنونی نیار کرو اور جسم دفین کا
بانج پھٹھنہ کا ذہن سے زیادہ نہو دے ۔ ان

دو نوں شکلوں سے ہے وہیں شکل میں خطوط
 اور قوسین کے عمل کے دامنے کھینچی گئی ہیں۔
 بعضی محو کرنے کے اور بعضی قابض رکھنے کے ہیں۔
 اس کا فرق اکبسوں شکل کے دیکھنے سے
 معلوم ہو گا * اس حادثت نما کے خواجہ بھی ہیں۔
 کہ آفتاب کی جائے کہ کون سے برج میں ہوا اور
 آفتاب کا شہادتی اور جزوی بیان معتمد اور
 درجات مکار اور طول النہار اور قصر النہار
 سالہ نام کا اور ساعتیں دن کے مع اجزاء
 ساعت اور طاوع آفتاب کی ساعت کہ
 آفتاب بہرہ روز کو تسلیم حادثت میں طاوع کرنا
 ہی۔ معلوم ہوتے ہیں ہمگر نارنج اور ٹھیبے انگریزی
 معلوم ہو ناضر رہی ہے کہ بھی ساعت نما انگریزی
 نوار نجح کے موافق لکھی گئی ہے
 میں اگر ہماری قری نوار نجح کے موافق لکھیں

نوكام نہیں آنے کی ہے ۔

حج ہماری تو اور بح قمری کے موافق اگر
پیار کر بن کام آئیگی ۔ مگر ہر سال مانند تقویم
کے احتیاج میں معاونت نہیں کی جائے گی ۔

س اسکا سبب معلوم نہیں ہوا کہ
انگریزی تو اور بح کے موافق تیار کرنے سے
ہر سال کام آتی ہے ۔ اور قمری سال و ماہ کے
موافق تیار کریں تو ہر حال میں تیار کرنا مزود ہو گا ۔
حج انگریزی سال اس سے وحاب سے ہیں
کہ ہر سال کے موینے مام بر ابر میل آفتاب
کے ہوتے ہیں ۔ اور قمری ہوئون میں اختلاف
واقع ہوتا ہے ۔

س انگریزی میں فدو یکادھاوم نہیں ہیں ۔

حج اس بیان کے آخر میں جدول درجات
مکان اور میل آفتاب کے موافق ہر تاریخ

اگر بڑی کھنچی ہوئی ہے ۔

سے وضت فدوی تے بدول دیکھا ۔ اُسمیں
ہنہین کے تھے روز لکھے ہوئے ہیں ۔ درمیان
کے بائیچارہ روز نہیں لکھے ۔ اور آفتاب کو آنما فانا
سیال ہے ۔

ج اس ساعت نام کے واسطے یہ
بدول بس ہے کہ ماں میں بائیچارہ دن کے جو کسر
سیال آفتاب کی ہے ۔ اس ساعت نام میں زیادہ
اوبار نہیں رکھنی ۔ اگر اس ساعت نام کو
بہت بڑھی کھنچیں تو نام دینے کی نار بخیں
بھی لکھی جائیں گی ۔ اس کے واسطے بدول نام
بھی لکھی ہوئی ہوتی ہے ۔

س اب نقشہ کھنچیں کا قاعدہ بیان فرمادیں ۔

ج موافق بسو بن شکل کے اول اب
کا خط متوازی بلع عرض و فیض کے کھنچو ۔ بعد

ح کا خط در مان و نبین کے اس کھینچوہ کر
 اب کے خط کو قایر زد ایسا سے قطع کرے ۔
 جائے تقاطع بر م لکھوہ بعد م ب کے خط پر
 ایک نقطہ فرض کرو گا اس سنگل میں ۔
 نقطہ ط کا ہی خط طو کا ایسا کھینچوہ کر
 اط کے خط پر زادہ موافق درجات عرض بلند کے
 پیار ہوئے ۔ اس جائے م طو کا زادہ برابر
 عرض بلند حید ر آباد دکھن گے پیار کیا گیا ہی ۔
 بعد حر کا خط طو کے خط پر منقاطع بزوایاے
 قاب مہ کھینچوہ نقطہ س سے کر جائے تقاطع
 خطین ج اور طو کا ہی ۔ بعد ط کو مرکز کر کے
 تو س ن ص کی بر ابر سارے ہیں ۳۳ دوچ
 کے کہ میال کلی جنو ہی س کے نقطے سے
 خود آتی جائے مہیون کا نام لکھنے کے واسطے
 بچھوڑ کے کھینچوہ

میں دفترت سعائے ہم بس کس درجہ کی
 فوس کس طرح کھینچنا ہے
 ج نصف دا برد اپنی کے مرکز کو ط کے
 مرکز پر اس طرح منطبق کرو کہ قور قادہ نصف
 دا برد کی طن کے خط پر منطبق ہو وے ہے
 سارے ہے بس کس درجہ شہار کے ص ط کا
 خط پیدا کرو ہے بعد فوس نل کی براہ نص
 کے کہ میلن شہاری ہی کھینچو ہے بعد ہر ایک
 فوس کو سارے ہے بس کس درجہ پر بوجب
 اکبسوین شکل کے نقشہ کرو ہے اور ہر نشان
 نقشہ پر عدد درجات کے موافق شکل
 نہ کرو کے لکھو ہے بعد خطوط طص ر اور طل ع
 کے کھینچو ہے بس س کو مرکز کر کے اور ہر گار
 براہ س ع کے کھول کے ع ور کا نصف
 دا برد کھینچا کر جھہ حصے منصادی کرو ہے و دفعہ

کے لاوب طار کے ہیں ۔ بعد، کے لاوب طا
 کے نقطوں سے خطوط موازی خط س و کے
 اب سے کہ بیجو کر عرب کے خط کو بینجیں ۔ آس جائے
 ٹلامات ہ جا شی کے لئے بیجو ۔ بعد پر کار برابر
 رط کے کھول کے رکور کر کر کے قوس
 طلب کی کھیجو ۔ یہ قوس برج جدی کی ہی ۔
 بعد اسی کشادگی سے ع رکور کر کے قوس طرد
 کی کھیجو ۔ کہ یہ قوس برج سہ طان کی ہی ۔
 بعد پر کار، ی ط کے برابر کھول کے ی کو
 رکور کر کے قوس طلب کی کھیجو ۔ یہ
 قوس برج دلو اور برج قوس کی ہی ۔ بھر
 اسی کشادگی سے رکور کر کے قوس طرد
 کی کھیجو ۔ کہ یہ قوس برج جوزا اور
 اسد کی ہی ۔ بعد پر کار طش کے برابر کھول کے
 طش رکور کر کے قوس طلب کی کھیجو ۔ کہ

یہ قوس برج ہوت اوز عقرب کی ہی ۔ پھر
 سلسلے کشادگی سے جا کو مرکز کر کے قوس
 طرد کی کھینچو ۔ کہ یہ قوس برج نور اور سنبھال
 کی ہی ۔ بعد سے کو مرکز کر کے پر کار بر ابر سے ط
 کے کھول کے قوس طبع کی کھینچو ۔ کہ یہ
 قوس برج حمل اور میرزاں کی ہی ۔ *

سے دضرت یہ سب قو سنبھال بوجب
 اکیسو بن شکل مکے کھینچکر نامہ برج کے موافق
 شکل مذکور کے لکھا پھر کیا ارشاد ۔
 ج اب م کو مرکز کر کے پر کار بر ابر مطے کے
 کھولو اور نصف دا برد آق ط کا کھینچو ۔
 سے دضرت اب معاوم ہوا فدوی عمل کرنا
 ہی ۔ اس طریقے کے آق ط کے رہنماء بر کو پکھہ
 دھی منسادی کر کے احمد آ ۲۳ ۶۰ کے لکھا ۔ *
 اگر ربیع ساہات کھینچنا ہو تو ربیع ایمہ مذکور

کو چو۔ سس وھی متساوی کرنا* اور اہر دھر نہ سدہ
 سے خطوط ساعت مع و بع ساعت کے موازی یہ
 خط جم کے کہنچنا* ادا یہہ جم کا خط پھٹھی
 ساعت کا ہی ۱۰ فضل ساعت کیواں طی
 ۱۰ق کے برابر ق کے خط لم لم کا کہنچکی
 اجزائے ساعت یہاں کرنا* وہ سب خطوط ۷۶
 ۶۶ ۷۵ ۸۳ ۹۳ ۱۱۰۲ کے ہیں* ہلامات تعداد
 کے بودب اکیسوین شکل کے لکھاں ط کا نقطہ
 ہلامت ۱۲ ساعت کی ہی اور لم لم کا خط
 فضل ساعت کا ہی *حضرت اس میں خط فضل
 ساعت ایک ہی ساعت کا ہی ۰

ج دیر آباد دکھن کے عرض باد کے واسطے
 فضل ساعت کا خط ایک ساعت سے زیادہ
 کام نہیں آتا* بلکہ اگر تھوڑا کم ایک ساعت
 سے بھی ہو تو کام لکھا ہی اور سارہ پھر سندھ

درجے کے عرض بامین نام قوس آف کے
سکم موباقن قوس قط کی تقسیم کر کے خطوط
ساعت کہیں جائیں گے ۔

مس دضرت یہ کسواسٹے آف کی قوس کا و
ہر ابر تقسیم کرنے ہیں ۔

ج اسواسٹے کو عرض بامندگوں کا طول الناز
موافق چو بس ساعت کے ہوتا ہی ۔ اور
جو باما دھنڈا ستو اپر تصور ہیں وہ ان فضائل ساعت
کی حاجت نہیں ۔

مس بخار شاد ہوتا ہی ۔ خط اسنوا کے
ملکوں میں ہمیشہ رات دن، ہر ابر ہیں ۔ لیئے بارہ
ساعت کا دن اور بارہ ساعت کی رات
ہوتی ہی ۔ اور یہ ساعت نام باما دا اسنوا ای
میں کیسی ہو گی ۔

ج تیار ہی ساعت نام خط اسنوا کی کم عرض

نہیں رکھتا ہی * خط طو کا طا کے خط پر اور
 ع ر کا خط جے کے خط پر اور س کا نقطہ م کے
 نقطہ پر لامحاً منطبق ہو گا * اور قوس ق ط کی
 حمل اور میران کے قوس پر کہ طبیش کی
 طاقت یہی ظاہر ہی * منطبق ہو گی * مع ان
 تقسیمات ق ط کے * اور باقی عمل براہمذکور
 الصدر اور ذیل کے ہو گا *

س حضرت خطوط دربع ساعت کے
 واسطے ق ط کے رباعیہ کو ہر ساعت کے
 چار چار حصے کر کے کیا عمل کیا ہی *

ج ہن اسی سامان کیا ہی * اور اکیسویں
 شکل سے صاف ظاہر ہی *

میں ہستہ اور نارنجی کے حصے کے طرح کرنا *

ج اکیسویں شکل کے موافق اول خط
 ازی خط ع ر کے دونوں طرف تھوڑا

فاعلہ، وہی اور نارِ نیح لکھنے کے والے چھوڑ
 سکے کچھ بچو* بعد عَرْ کا ناطب بوجب میلان آفتاب
 کے بانج پانچ نارِ نیخون بر تقبیم کروه۔
 مس دضرت اسے کس طرح تقبیم کناہ
 ج اس طرح تقبیم کرو* کا اول درجات
 میلان آفتاب کے غرماہ جنوری سے کہ میلان
 آفتاب کی جدول میں لکھا ہوانہ شمار کر کے
 صن اور نل کی تو سین کشماری اور جنوری
 ہیں اس شمار کے موافق حصے کر کے علامات
 کرو* بعد طَ کے نقطے عَرَ کی ہر علامت
 پر چھوئے چھوئے خطوط مانند اکیسوں
 شکل مذکور کے کچھ بچو*

مس دضرت کے فرمائے ایسا صادم
 ہوتا ہے کہ سطرے کی قدر طَ کے نقطے پر
 رکھکے ایک فلاٹ پر نشان کرناہ بھر اُسنی

طَ کے نقطے پر قوس طریقے کی رکھئے دوسری
علامت پر نشان کرنا * لیئے طَ کا نقطہ کیا ہے
علامت کا موقع ہی *

جِان اسما ہی ہی ۔ بعد میں آفتاب
جھنچھو تاریخ ماہ مذکور کی جدول سے شمار کر کے
برابر انہیں درجات کے قوس مذکور پر بطور
سابق کے درجات شمار کر کے علامت کرو *
پس اس بیٹھرح عَد کے خط مذکور پر طَ کے
نقطے سے نشان کرو * اس بیٹھرح سے بانج پانچ
دن کی تاریخ میں آفتاب کی جدول سے شمار
کر کے بہترہ حالی ماہ جنوری کو نام کرو * بعدہ
ماہ فبروری اور ماہ مارچ اور اپریل وغیرہ کو
اس بیٹھرح نام کرو ۔ بعد خطاوط تاریخ پانچ بانج
دن کے اور روزینے کے اکیسویں ششل سے
ظاہری کھنچو *

مس فدوی نے سہ طرہ تاریخ کا ایک طرف
سم خط ع ر کے تیار کیا ۔

ج اس بی طرح ع ر مذکور کی دوسری طرف
کا سہ طرہ تیار کرد ۔ * یعنی جدول سے درجات میں
آفتاب کے غر، ماہ نومبر سے آخر ماہ جولائی تک
پانچ بار تاریخ کے فاصلہ سے نام کرو ۔

مس فدوی نے دوسری طرف کا سہ طرہ
بموجب ارشاد کے نیا رکیا ۔ نقطہ ع کی طرف
نحو ر تی کسر باقی رہی ۔ اس میں تقسیم
نہیں ہوتی ۔ اور اس بی طرح نقطہ ع کی طرف
کسر باقی رہی ۔ اسے کیا کرنا ۔

ج ر کے نقطے کی طرف کو کسر باقی
رہی وہ کسر سالم ماہ دسمبر کی رہی ۔ لیکن
قلت جائے کے تقسیم نہیں ہوتی ۔ اور نقطہ
ع کی طرف کسر سالم ماہ جون کی رہی ۔

یہ بھی تقبیم نہیں ہو سکتی * اگر اس حادث
 نما کو بہت پڑھی بار کرو گے تو البتہ ان دونوں
 کی بھی تقبیم ہو گئی * بعدہ خط سا سا کا متوازنی
 خط اب مکے فوق کی طرف نکھوڑا فاصلہ نقطہ ر
 سے جھوڑ کے کھینچو گے کہ یہ خط مقیماں کے سایہ
 کا ہی * اس خط کو خط سایہ کہتے ہیں ۰ اس خط
 مکے پنجے ایک چھوٹی سرستیاں فلڈ عد صد
 کی کھینچو ۰ اس طرح کہ ضامع فلڈ کا بزر خط
 سا سا کا ہو وے *

میں حضرت یہ سرستیاں فلڈ عد صد
 کی کیا بجا کے قیاس مقیماں ہی *

ج ان بجائے مقیماں ہی * اس مقیماں
 کے زین ضامع ایک عد صد دو سے اضد طبع
 میں را طبع کا جاتو سے تراشو ۰ اور عد فلڈ
 کا ضامع ایک ربع جنم د فیتن کا عقب سے تراشو

کہ اس غماغ پر مقیاس بھلو رنگ مادہ کے کھلے گئی
 اور بند ہو گئی * اور رع کے خط پر بھی قور سے طیکی
 رکھ کے جا تو سے جا کر دو * اور ایک رہشمی
 رشتہ باریک تابدار لو اور آس سین میں ایک
 باریک دانہ پوت کا جست ہو جیسا کہ اکیپ سوبین
 شکل میں علامت ج کی ہی * اور ایک طرف
 رشتہ مذکور کے چھوٹا نقا لے ہوا فن علامت
 من کے امگیپ سوبین شکل سے ظاہر ہی باز ہو *
 اور دوسری طرف رشتے کی خط رع کے
 جا کر میں پر و کے ایک گرو اب سی دو گر
 عمل کے وقت کا خدا کے جا کر سے باہر نہیں نکلے *
 مولانا حضرت فدوی نے بحوجب ارشاد کے
 بہ ساعت نام تیار کیا اب اس کا عمل
 کے طرح کرنا

ج اس ساعت نے کے عمل کا قائد ایسا
 ہی کہ اول میتاں سس کو اپسی کھو لو کہ قاید ہو ہو *
 اگر ماں یا ہونو بھی مضایقہ نہیں * بعد گرد رشیہ کی
 جسم کہ ساعت نہ دیکھتے ہیں اُسے نکی
 نارینج پر برابر کر کے رشہ ط کے نقطے پر کھپھو ہو
 اور پوت کادا نبھی ط کے نقطے پر گر کے بارہو میں
 ساعت کا ہی منطبق کرو ہو بس ساعت نہ
 ہ تھے میں لیکر میتاں سس کو آفتاب کی طرف
 اس طرح کرو ہو کر ہای فل طد کے فلمع کا
 ساسا کے خط پر منطبق ہو وئے ہ اُس وقت
 دیکھو پوت کادا نہ کوئی خط ساعت پر آیا ہ
 بس وہی ساعت اُس وقت کی ہی ہ اگر دوبار
 کے اول عمار کئے ہیں * ساعت کے امداد
 آ سے آ کے حد تک کاؤ پر ساعت نے کے

ہیں * محسوب کرو * اور اگر بعد وہ پہلے کے عمل کریں تو پائیں کے اعداد آسے ۶ تک شمار کرو *

میں اگر آفتاب کی جائے کہ کونسے برج میں ہی * دریافت کیا چاہیں تو کیا عمل کرنا * ج رشے کی گرد کو اس دنکی نارنج پر رکھے پوت کادا نہ طے کے نقطے پر منطبق کرنے کے باستقامت گردش دیکھو کہ نقطہ مذکور سے کونسی قوس، گردش کرتا ہی * پس جس قوس پر گردش کرے اس روز آفتاب اُسمی برج میں ہی * و اگر پوت کادا نہ مایین دو قوسوں کے گردش کرے صحدو کہ آفتاب مایین آن دو برج کے ہی * یہہ امر تمہیں جدول سے ظاہر ہی * کہ آفتاب بائیس وہ میں

تاریخ سے ماہ دسمبر کی ماہ جنوری کی اُنسوین
 تک برج جدی میں رہتا ہے * اور یہ سوین سے
 ماہ جنوری کی ماہ فبراہی کی انتہا وہ میں تک برج دلو میں *
 اور اُنسوین سے ماہ مذکور کے ماہ مارچ کی اُنسوین
 تک برج حوت میں * اور یہ سوین سے ماہ مذکور
 کی ماہ اپریل کی اُنسوین تک برج جمل میں *
 اور یہ سوین سے ماہ مذکور کی ماہ سئی کی
 سوین تک برج نور میں * اور اکتوبر کی
 ماہ مذکور کی ماہ جون کی با یہ سوین تک برج
 جوزا میں * اور با یہ سوین سے ماہ مذکور کی
 جو ٹئی کی با یہ سوین تک برج سرثان میں *
 اور نویں سے ماہ مذکور کی ماہ اگست کی
 با یہ سوین تک برج اسد میں * اور نویں سے
 ماہ مذکور کی ماہ سپتمبر کی با یہ سوین تک

برج سپتمبر میں * اور تیس دن سے ماہ مذکور کی
 اکتوبر کی تیس دن تک برج میران میں *
 اور جو بیس دن سے ماہ مذکور کی ماہ نومبر کی اکیسویں
 تک برج عقرب میں اور بائیس دن سے ماہ مذکور
 کی ماہ دسمبر کی اکیسویں تک برج فوج میں *

میں حضرت میل آفتاب کا کر آج کے دن
 نشہال یا جنوب کی طرف کرتے درج میل رکھنا ہے *
 اس ساعت نامیں کس طرح دریافت کرتے ہیں *

ج رشیہ کو اُس دن کی ناریع برلا دُ
 اور بوت کے دائر کو بدستور سابق نقطہ پر
 منطبق کر کے میل آفتاب کے تو سون میں
 دیکھو کہ کوئی طرف ہے ۔ اُب طرف میل
 کے درجات باریک خطوط میں لکھے ہیں * شمار

کو * جسے خطوط شمار میں آؤں میں اُسقدر
میں آفتاب کا ہی *

میں طاوع آفتاب کا وقت کہ آج کے دن
کوئی ساعت پر طاوع کرے گا کس طرح
دریافت کرنا *

ج دشہ ستو سالی تاریخ مطلوب بر
د کچھ ساعت کے خطوط پر باستقامت لاو
کہ اُن خطوط سے موازی ہو دے ۵۰ اس صورت
میں بعضی اوقات دشہ ساعت کے خطوط پر
منطبق ہو گا * اور بعضی اوقات مابین اُن خطوط
کے رہیگا * پس اگر دشہ اُن خطون سے
ایک خط پر منطبق ہو دے ساعت ناکے
اوپر کا عدد طاوع آفتاب کا وقت ہی * اور
مابین کا عدد غرب آفتاب کا درشہ مابین خطوط

مکے گرے ہو جس قدر گم خطوطاً ساعت سے
 زیاد بیا کم ہو وے اُس قدر نسبت کمی اور
 زیادتی کی ساعت طاوع اور غرب میں ہی *
 لگر زیادتی ساعت کی طاوع کے اعداد فو قانی
 سے اور غرب کے اعداد تھنائی سے
 دریافت کرنا ہے ۔

ہن اگر اطول النہار دریافت کرنا ہو
 تو کیا عمل مگرنا *

ج جیدر آباد دکھن کا اطول النہار اس
 ساعت نہیں اس طرح دریافت کرنا کہ اول
 رشتہ کو عَ کے نقطے بر کرو، نقطہ دراہیان
 اول سہ طان ہی لَا کے خطوط ساعت سے
 بدستور موازی کرو، * فضل ساعت شام
 ہو گئے * ساعت فو قانی میں نصف اور تھنائی

یعنی نصف ہے جو کچھ معافت کر عمل کے وقت
ستاموں ہو دے اُسکو مضامعافت کرو ہے اور وہ اطول
النهار ہے سالمام ہیں یہاں فعہی ہے بس
امین طرف ہے اگر اقصر النہار دریافت کرنا
منظور ہو دے ہے تو رشته تر کے نقطے پر کم
در اصل اول بعدی ہی ۰ لاسکے بد سوار حالت
خط سماحت سے متوازنی کرو ۰ اقصر النہار
ستام ہو گا ۰ دریافت کرو کم و ہی تند او
اقصر النہار کا ہی ۰

سے حضرت کی عنایت ہے اس معاف
نامے نادرا اور جامع الفوائد کا عمل خوب نہیں
زشین ہوا ۰ اب فذی رخصت ہوتا ہی ۰ اور
آداب بحالاتی ہی ۰

ج م احافظ اس قسم کے معاف نامے
آفتابی کا بیان نامہ ہوا ۰

جدول درجات مکان میل آفتاب ۱۳۶۷
در تاریخ ماہ انگریزی

۲ ماه فبروری ۲۸ یوم						۱ ماه جنوری ۳۱ یوم					
مکان آفتاب			میل آفتاب			مکان آفتاب			میل آفتاب		
تاریخ	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ
۳	۱۶	جنوب	۳۹	۱۲	دو	۱	۱	۱۱	۵	جنوب	۲۳
۳۲	۱۵			۳۲	۱۶	۶	۳۰	۲۲	۱۱	۱۴	۶
۵۷	۱۳			۲۵	۲۲	۱۱	۳۸	۲۱	۱۲	۲۱	۱۱
۱۶	۱۲	۰		۲۸	۲۶	۱۴	۵۵	۲۶	۲۲	۲۶	۱۴
۲۹	۱۰			۵۰	۲	hot	۵۲	۱۹	۲۸	۱	دو
۰					۲۳		۳	۱۸	۳۲	۶	۲۰
۳۹	۸			۵۱	۷	۰	۲۶				۲۶
۳ ماه اپریل ۳۰ یوم						۳ ماه ماپرچ ۳۱ یوم					
مکان آفتاب			میل آفتاب			مکان آفتاب			میل آفتاب		
تاریخ	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ	جانب	بروج	درجہ وقیفہ
۳۶			شمال	۳	حل	۱۱	۱	hot	۱۰	۵۲	جنوب
۳۱	۶			۳۳	۱۶	۶	۳۵	۰	۵۲	۱۵	۶
۲۲	۹			۲۶	۲۱	۱۱	۳۸	۳	۵۱	۲۰	۱۱
۱۱	۱۰			۲۰	۲۶	۱۴	۳۰	۱	۳۹	۲۵	۱۴
۵۵	۱۱			۱۲	۱	ثور	۱۹	۰	۳۶	۰	حل
۳۲	۱۳			۳	۶	۲۶	۱۴	۲	۳۳	۵	۱۱

جدول درجات مکان و سل آفتاب ۱۳۸۰ هجری تاریخ ماہ انگریزی

۶ ماہ جون ۱۳۰۰						۵ ماہ ستمبر ۱۳۰۰					
مکان آفتاب			سل آفتاب			مکان آفتاب			سل آفتاب		
تاریخ	بروج	درجہ	دقيقة	جانب	دقيقة	تاریخ	بروج	درجہ	دقيقة	جانب	دقيقة
۶	۲۲	شمال	۲۲	۱۰	جوزا	۱				شمال	۱۵
۲۲	۲۲		۳۱	۱۵		۹			۵	۱۶	۳۵
۸	۲۳		۱۸	۲۰		۱۱			۵۵	۱۶	۳۲
۲۳	۲۳		۳	۲۵		۱۴			۹	۱۹	۲۳
۲۹	۲۳		۵۰	۲۹		۲۱			۱۲	۲۰	۱۱
۳	۲۳		۳۶	۳	سرطان	۲۶			۱۰	۲۱	۰۹
۸ ماہ اگست ۱۳۰۰						۷ ماہ جولائے ۱۳۰۰					
مکان آفتاب			سل آفتاب			مکان آفتاب			سل آفتاب		
تاریخ	بروج	درجہ	دقيقة	جانب	دقيقة	تاریخ	بروج	درجہ	دقيقة	جانب	دقيقة
۳	سرطان	۱۹	۸	اسد	۸	۱			۹	۲۳	۲۲
۲۲	۱۶		۳۵	۱۳		۶			۲۲	۲۲	۸
۱۸	۱۵		۳۲	۱۸		۱۱			۹	۲۲	۵۳
۲۵	۱۳		۲۲	۲۳		۱۶			۲۳	۲۱	۳۰
۶	۱۲		۱۱	۲۸		۲۱			۳	۲۰	۲۷
۲۵	۱۰		۱	۳	سنبھلہ	۲۶			۲۱	۱۹	۱۳

جدول درجات مکان میل آفتاب درست تاریخ ماه انگریزی

مکان آفتاب میل آفتاب ۱۰ ماه اکتوبر اسیوم							مکان آفتاب میل آفتاب ۹ ماه ستمبر ۳۰ یوم							
تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب	تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب	تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب
۱۲	۳	جنوب	۸	۸	۱	میرن	۸	۸	شمال	۸	۳۹	۸	۸	شمال
۱۰	۵		۲	۱۳						۲۶	۶	۳۰	۱۳	۶
۵	۷		۱	۱۸						۳۲	۲	۳۲	۱۸	۱۱
۵۶	۸	۰	۰	۲۳						۳۶	۲	۲۵	۲۳	۱۴
۳۶	۱۰		۵۸	۲۶						۳۰	۰	۱۹	۲۸	۲۱
۰										۱۷	۱	۳	۳	میرن
۳۱	۱۲		۵۸	۲۰	عقب	۲۲			جنوب	۲۰	۲۳	۲۳	۲۶	
مکان آفتاب میل آفتاب ۱۱ ماه نومبر ۳۱ یوم							مکان آفتاب میل آفتاب ۱۱ ماه نومبر ۳۱ یوم							
تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب	تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب	تاریخ	بروچ	درجہ	دقیقہ	جانب
۵۳	۲۱	جنوب	۱۶	۹	۱	قوس	۹	۱۶	عقب	۸	۵۸	۸	۵۸	جنوب
۳۲	۲۲		۲۲	۱۳						۳۱	۱۳	۰۹	۱۳	۶
۲	۲۳		۲۴	۱۹						۲	۱۶	۱	۱۹	۱۱
۲۲	۲۳		۳۲	۲۲						۳۰	۱۷	۳	۲۲	۱۶
۲۹	۲۳		۳۶	۲۹						۲۹	۱۸	۰	۲۹	۲۱
۲۲	۲۳		۳۳	۰	جدی	۲۶				۰	۲۰	۱	۲۱	۱۱

* نو ان بیان ساعت نمای *

معدلی قمری کی بیان میں *

سے حضرت ساعت نہ کو آفتاب
نمود ہو تو کام آتے ہیں شب کو کیا کچھ
کام نہیں آتے *

ج ہن لیکس ساعت نامے قمری تیار کر سکتے
ہیں ۰ اور آفتابی ساعت نامے رات کا دریافت
کرنا بھی ممکن ہی * مگر دن کو آفتابی ساعت
نام کا ہر روز دیکھنا ہو سکتا ہی * اور قمری
ساعت نامہ میں بن جنر روز کام آئیگی
س ساعت نامی قمری کس طرح
تیار کرنا ۰

ج دیکھو اس بائیسہ بن شکل کو * یہ
ساعت نامی مدلی قمری ہی * اوس کا نقشہ
کہ پنجے کی زکیب اس طرح ہی کا دل

م کام کہ مفر کر کے دیں یہ اب جد کا کھینچو ॥
 بعد مناسب فاصلہ سے اور ایک دایرو
 متوازنی کھینچو ॥ پھر اسی طرح پر دو چھوٹے
 دایروں سے متوازنی دوسرے کا خذبر کھینچو
 اب جد نے برے دایرے کو سارا ہے
 اونچیس حصے کر دکھنے کا یام قری بھیں ॥ اور
 چھوٹے دایرے کو چوبیس حصے متوازنی
 کے دونوں دایروں کے حصوں تک م کے مرکز
 سے خطوط کھینچو ॥ اور بوجب شکل موجود
 کے ۸ حصوں پر اعداد لکھو ॥ بعد اسی طرح
 سے دو دایرے برنجی موافق چوبیس
 حصوں کے دایرے کے ایک دایروں اور
 دوسرے ا موافق سارا ہے اونچیس حصوں
 کے دایرے کے تیار کر کے دونوں کو
 مکمل مرکز رکھ کے مقیاس مخروطی مانند شکل

ہن حضرت آس کے نصب کرنے کا
اور عمل میں لانے کا قادر ہے بیان فرمانا •
جس اس دائرہ کلائن کو بھو جب عرض
بلد کے مایلہ سطح پر نصب کرو • جیسا کہ
حد لی آفتابی صاعت نا کو نصب کرنے ہیں •
اور اس کو بھو جب آفتابی صاعت نا کے
عمل میں لاو • لاس طرح سے کہ جس
رات صاعت دیکھنا ہو اس کو اپنے
نصف الیار بزرگھے کے اس سن کی
تاریخی تخت الشاعر کے دوڑ سے شمارہ

گر نہ اور جو حدود نام بچ ٹا میں ہو اُ
درجے دایز کلان سے لیکر چھوٹے دا برو
کی بار ہوین خاعت کے خط کو آوس درجے
پڑا کر قائم کر دینا اور وقت قمر کی روشنی
سے مقیاس لایا یہ چھوٹے دا برو کے جس
خط پر گرے گا آوس سے خاعت نسب
محسوب ہو گی ۔

می فضرت آفتابی خاعت نامے آفقی سے
نہات کا وقت دریافت کرنے کا کیا ٹا مد ۰
بھی اور شاد فرمانا ۰

ج آسکا طبق ا. سائی ۰ کر اول آفتابی
خاعت نامے آفقی کا مقیاسی حایہ رات
کے وقت روشنی قمر سے دیکھنا کہ کونسے
خاعت پر گرا ہی ۰ آسکو یاد رکھ کر روز
کے گذشتہ تھت الشعاع کوٹھا رکنا ۰

جتنی دوز خاصل ہوں آون کو میں ربع بین
مرجع دینا اور خاضی ضرب کو آنے والی ساعت
نامکی ساعت پر جو اول دیکھ دکھے ہیں
زیادہ کرنا * یہ حاصل و معاشرین ہیں جو رات
کے اوس وقت گزرے ہیں *

میں حضرت بہ نین ربع بین ضرب
و بین کا کیا سبب ہی *

ج اس کا بہ سبب ہی کہ باندھ
دوز اپنے نصف النہار پر بہ نسبت
دوزگذشت کے تقریباً تین ربع ساعت
گھست کر آتا ہی *

میں حضرت کہ عنایت ہے اس
ساعت ہے نادر کاخوب عمان دہن
شین ہوا اب فدوی رخصعت ہوئی
اور آداب بجا لاتا ہی *

ج حدا فظ سب قم کے ساعت
 ناکا بیان تمام ہوا * اب کلکے دن خط عرض
 باد اور خط ساعت استخراج کرنے کا
 عمل بیان ہو گا *

* دسوان بیان خط عرض بلدو خط *

* ساعت اور خط جیب استخراج *

* کرنیکی بیان میں *

منفذی امیدوار ہی کے خط عرض باد
 اور خط ساعت اور خط جیب کے ساعت
 نایار کرنے کے واسطے خود ہی ان
 خطون کے استخراج کرنے کا قادر سان
 فرمادیں *

ج دیکھو ۳۲ تیس و بن شکان کوہ اول ایک
 جائے مرکز مقرر کر کے برآ دايرہ و اضحيت
 عملک واسطے کھینچوہ آں شکل میں م کا نقطہ

مرکزی اس دائرے کو جاری کرو اس
 شکل میں لع اور عج اور جش اور ش
 لی جاری ہیں کرو قدر مرکزی پر تقاطع
 بزاں ایسا ہے قایر کر کے جاری ہے برا بر کئے ہیں *
 اب جش کے رب مد ایرنے کو چھوڑی
 متسادی کرو *

ہن چھوڑی متسادی کیا * وہ حصہ جب
 اور ب اور آد اور در اور رس اور س
 ش کے ہیں * اور کیا عمل کرنا *
 جم د کا نصف قطر کہنے چوہ اور د کے نقطے
 سے اس د طرف دائرہ کے دراز کہنے چوہ
 وہ خط ط د کے کاہی * بعد وہ خطوط م کے نقطے سے
 اس سے کہنے چوہ کر جھ تفییم کے نقطوں
 ہ سے ربع دائرے کے گذر کے طے
 کے خط کو بانجیں * وہ خطوط م ج ط

اور مب عمر م اوصام دلیے مر لاعم مس جمہ اور
مش کے کے ہیں * اس صورت میں خط
طے کا بمقام ارجحہ ساعت کے منقسم
ہوا *

میں اب فدوی عہد کرتا ہی * اگر
اہر اے ساعت منظور ہو وے میلان اس
شکل میں دفع ساعت کے دو سطھ فدوی
نے قوس ربع ابرے کے ۸ حصہ کو چار
چار حصے کر کے خطوط م کے نقطے سے طے
کے خط تک کہہ بینجا * مثمر ارہ ساعت کا
چار چار بڑا کیا منقسم ہوا *

ج ان یاد رکھو کہ اہر اے نصف
خط ساعت کے برابر اہر اے دو سرے
نصف خط کے بدلنا ہوتے ہیں * یعنی خط
د ط کے تین حصے خط د کے تین حصوں کو

بِنَظَارَةٍ بِرَأْيِينَ *

سُن حضرت عرض باد کا خط کس طرح

ہیدا کرنا *

ج ج ع کے ربہ ایرے کو وہ حصہ پر
نقیم کرو ۷۱ اس شکل میں نو حصوں پر
نقیم کیا کہ هر حصہ برابر دش و رجھے کے ہی *
نصف قطر ج م کے متوازی خطوط هر حصے
سے ربہ ایرہ مذکور رے خط مع تک

کہ بنچوہ و خطوط عص عص اور عصاعصاً و میں لے
لائیں لامہ حمد حمد لے لے صورہ مسلی مسلی کے
ہیں * کہ یہ تمام خط، ظا جیو ب ہیں * اس صورت
میں خط مع کا نو حصوں غرمتساوی پر منقسم
ہوا * بعد ج کے نقطے سے خطوط ایسے
کہ بنچو کہ خط مع کے نقاط تقیم ہے گذر
کے عل کے ربیع دا برے کو بچین * و خط

ج باج بل ج بس ج مع ج بف ج بک ج بم
 ج بیں کے بہین * ذرع ل کا کھنچو * بعدہ ل کو مرکز
 کر کے پر کار ل با کے بر ابر کھو لئے تو سس
 با بب کی کھنچو * سب طرح ت ل بد ل
 بش و یغڑ کی تو سین ل ع کے خط تک
 کھنچو کر بب بیج بس بس بط بق بل بو کے
 نقطوں کو پنجین * یہ ل ع کا خط نو حصوں یغڑ
 منصاوی پر تقسیم ہوا کہ هر حصہ بر ابر دس
 درجے کے ہی * لیئے یہ خط عرض بلند کانو و درجے
 ہی * اب م کے نقطے سے خطوط م بب
 م بیج م بس و یغڑ کے کھنچو اور اسکے اجزا
 کے واسطے ا سجاۓ ح ع کے رباعیز کے
 حصوں کو چار چار بڑی پر تقسیم کئے * کہ جز
 بر ابر آدھا ی درجے کے ہی *
 سلیمان حضرت یہ خطوط م بب م بیج و یغڑ

کے کس واسطے کھینچیجے *

ج بہ خطا ۶۱ سو اس طے کھینچیجے کہ اس
خط عرض بلند کو جس قدر چاہیں اُس قدر
ہوا فقیر مرضی کے پھتو تا کر کنے ہیں اور م ط
م عصر دیغڑ کے خطوط کھینچنے سے خط ساعت
جس قدر چاہیں پھتو تا ہو سکتا ہی

صل فدوی نے سمجھا * آن و و خط کو فدوی
حسب مرضی پھتو تی کرتا ہی اس طرح کرم کو
مرکون کر گئے کشاد کی مطابق سے ایک پھتو تا
دائرہ نہ کا کھینچا * بہ دائرہ بھی صتسادی چار
دھون بر نقیبیم اور اہ خط عرض بلند کے واسطے
و ترین بہ کا پھتو تی ر بعد اپرے ہیں کھینچا * کو
ہوا زی خطل ع کے ہی بس بہ خط اوسی
نہت سے منقسم ہوا خط سماں کے
واسطے تے کے نقطہ سے کو طرف نعمت قطر

میں کاہی خط مہاس ف ق جھوٹے دابر کا مط
 اور مکے کے خطون تک کہنچا ہے یہ خط موازی
 خط طے کاہی اور آسی نسبت سے اجزائے
 صاعت تقسیم پائے ہے دفترت یہ عمال بہت
 وقت سے ہوتا ہی ہے ان خطوط کے استخراج
 کے واسطے کوئی عمل آسان بھی ہو سکے گا *
ج البہ یہ عمال بہت وقت سے ہوتا ہی ہے
 اور یہ عمال آلات بنائی والوں کے واسطے اجھا
 ہی کہ ایک مرتبہ محنت کر کے اُس دابر کو
 پڑھا کہنچکر اور سپر عمال کرنے ہیں نہ چیز
 ہو دے ہے ہد اُس عمال کو جھوٹے دابر سے
 یعنی اکار پر منقش کرتے ہیں * اگر وہ آلات موجود
 نہ ہو دے اور تیار کرنا آلات کا بہت وقت ہی ہے
 لیا سوا واسطے یہ عمال کر کے اجر اسے کار کرتے ہیں * کافی
 کے دن تھیں ایک عمال آخان بتائیں گے کہ جس سے

ہر عرض بلدا اور تماں عرض بلدا اور خط ساعات
کا استخراج کرسکو گے *

میں اس دایرو میں حضرت نے م مع
کے خط کو جیب فرمائے ہے بھی کچھ کام آتا ہی ہے
ج ان یہ خط زاویہ کے پیمانہ لش کے داسطے
کام آتا ہی ہے *

میں اب فہدوی آداب بجا لانا ہی اور
و خصت ہوتا ہی ہے *

ج نہ ا حافظ *

* گیارواں بیان خط ساعات اور خط ہے *
* عرض بلدا اور تماں عرض بلدا استخراج ہے *
* کرنی کی بیان میں سهل طریق سی ہے *

میں حضرت خط ساہات اور خط عرض بلدا
کا استخراج سہل طریق سے بیان فرمادیں *

ج دیکھو ! سب ہب جو سو بن شنکل کو کہ
یہاں مید ر آباد دکھن کے عرض بلد کے
و ا سلطے ہیں । سینٹر ج جہان چاہیں وہاں
وہاں کمیں * اولی ایک تیر ہاد ایر وہ اتفاق
مرضی کے لئے سماں چار حصے متعددی کرو ہ بعده
ج ع کے بعد ابرے سے ج د کی قوس عرض
بلد مید ر آباد دکھن کے بر ابر کہ سارے ہی سفرہ
درجے ہی طیجو کرو اور ج ر کی قوس موافق
نام عرض بلد مید ر آباد دکھن سنے کہ سارے ہی
بستر درجے ہیں طیجو کرو ہ
ہس سارے ہی سفرہ درجے کی قوس کے طرح
طیجو کرنا *

ج سطر یا نصف دایرے کے عہل
سے پا ج د کے بر ابر ع ر کی قوس جدا کرو ہ
بعد و دس او ردن کے دو خط ہوازی نیفت
(ف)

قطع م کے مع کے نصف قدر تک کھینچو۔
 بعد آن نقاٹ سے جس اور جن کے خط عل کے
 دیند ایوے ہے کھینچو گرو، خطش اور ک
 کے نقطوں تک بہنچیں گے جل کا ذر کھینچو*
 بعد جل کو مرکز کر کے لش اول کے
 نفاوٹ سے تو سین ش ط اور ک ق کے
 عل کے ذر تک کھینچو گل ط کا خط بر ابر
 حاڑھے سترہ درجے کے قطع ہوا اب اسکو
 اگر بخودتا کرنا پڑا ہیں نو دھرم ط اور مقم کا
 کھینچو، بعدہ م کو مرکز کر کے ایک بخودتا و ابر،
 اب کا کھینچ کر اب کا ذر و عمل کرو* کہ بہذر
 مقم اور م ط کے خط سے اولہہ ع کے نقطوں
 پر قطع ہوا* اس صورت میں اہبر حاڑھے
 سترہ درجے اور اعبرا برقرار ہے بخود درجے

کے ہی ۔ بہ عمل حمایت نہ تبار کر بکے واسطے
 کافی ہی ۔ اور خط ساوت اور خط جیب
 موافق مذکور الصلوک کے نیا دکروں اس میں
 کچھ وقت نہیں ہی ۔ خط ساوت اور خط جیب
 کا عمل شکل سے ظاہر ہی ۔

خاتمه کتاب کا خط ساعت کی دلیل
 اور جمیع ساعت نما معدلی ساعت نما سی
 استخراج ہونی اور ہر ساعت نما خط
 استوا اور زو درجی کی عرض پر کام آنی
 اور همت کعبہ نکالنی کی بیان میں

پہلا بیان

ساعت نما یہ معدلی ہی سب قسم
 کی ساعت نما کا استخراج ہونی
 اور خط ساعت کی دلیل کی بیان میں
 مولانا غفرنہ نے مقام اول کے وجہ

بیان میں فرمائے تھے کہ عہد اور ترکیب حاوث
 نامی صفت لی کے معلوم رہنے سے جمیع حاوث
 نام کی وقیفہ سمجھنے میں استہانت ہوتی ہے۔
 سب قسم کے ساعت نام کے نقشے معلوم
 ہوئے۔ بعد اسکی وقیفہ خاتمہ میں بیان فرمائیں گے۔
 امیدوار ہون کے ارشاد فرمادیں۔
 اور خط ساعت کس ولیم سے بآدھ کے اس
 کے بیان سے بھی سفر فراز فرمادیں۔
 ج جستہ دیکھو اس ۲ ۳ پیسوں شکل
 کو۔ اگر خط ساعت اور خط عرض بلاد سے
 نحافت نامی افقی نودد رجیے کے عرض کی تبار
 کریں۔ اور خط عرض بلند بر ابر نصف قطب دا برد
 حاوث نام کے ہو وے۔ اس موڑت میں ہے
 ثابت ہو گا کہ فی الحقیقت ربع دا برد کے
 تھجھہ حصے صہادی کے مرکز سے اوسی دلیع

دائرہ کے خطوط کوچھ بچ ہیں * جو ممکن حادث
نمای مدد لی جن کئے تھے * اور خط حادث کو دنر
دیج دائرے کا ہی بر ابر خط حادث سے طریقے
نقسیم ہائیگا ۔

میں اس سے پہلے عاوم ہو اگر خط ساعت
اور خط عرض بلاد اسی دلیل سے بناد کئے ہیں *
جی ان اسی دلیل سے تیار کئے ہیں * اب اس
میں پہلے لازم آیا کہ خط ساعت سے بھی حادث
نمای مدد لی تیار کر سکتے ہیں * اور اس
ظاہری کو نصف قطر حادث نمای مدد لی کا خط
عرض بلند ہی * اور اگر عرض نو درجے سے کم
ہو تو کے خط عرض بلاد ایک جز نصف قطر کا
ہوا * اور خط ساعت جمیع عرض بلاد میں ایک
ہی کام آئیگا * دیکھو اس شکل مذکور میں مبت
خط عرض بلند اور بس اور بج دو خط

سماں کے بھی اور سن ب کا ربع دایروہ
 پھر دھی متساوی پر تقسیم پایا ہم کے مرکز سے
 خطوط رباعہ ابرہم کے حصوں تک کھینچو
 دیکھو گر ربع ساعت نامی مندلی تیار ہوئی۔
 اسی طرح ب ج کے رباعہ ابرہم میں کردو۔
 ہنحضرت فہدی لے امتحان کیا سب
 کاظم مسٹر نکے اجزاء کے خط ماقومات کے

ہر ابرہم پایا
 ج ان ضرور تقسیم پا دیگاہ اب ساعت
 نامی افقی کے واسطے ق کل کا نصف دایروہ
 اور اسکے سوازی امداد کی طرف مناسب
 قابلہ سے دو سوہ نصف دایروہ کھینچ کر
 انہیں مام ۲ دیگر کے خطوط رباعہ ابرہم ق ک
 نکال پہنچاؤ اور اسی طرح کل کے زبعد ایروہ
 پر میں کردو دیکھو پہنچاہت نامی افقی نوڑا

درجے کے عرض بامد کی نیار ہوئی *

میں حضرت سلطان حکیم کی سب طیال بن اگر
انہیں خطوط کے دراز کرنے سے ساعت ناہی
شمالي جنوبی خط اسنوں اگے عرض بامد کی
نیار ہوئی * پہ بہت نادر قاعد ہی *

ج ان یہ جنوبی شمالي ساعت فنا نیار
ہوئی اب دم س کی سب طیال کھینچا کر
انہیں خطوط کو دراز کرو * یہ خطوط س کے
خط کو ع اور طبب بد بس کے نقاط پر قطع
کرو ان شان سے مدد ع د ط با بسب بج بل
ہر بس بس کے موازی س م کے کھینچوہ دیا ہو
یہ نصف ساعت ناہی قطبی نیار ہوئی *

میں حضرت یہ دم س کی ساعت
ٹا شایہ خط اسنوں پر ساعت ناہی شرقی
غربی ہو گی *

ج لامحہ از خط اسٹو اپر خواستہ نہای شرقی

* بی ای *

ص اس سے اسلام و م ہوا کہ امول
سب ساعت نا کے بیار کر بیکا یہہ ہی * کو ربع
د اپر کے تھہ حصے کو کے مرکز سے خطوط
ا بسے کہ بینجا کہ هر جزو تقسیم پر سے گنہ زین ۔
ج ان ایسا ہی ہی * مگر اس میں بب
لشیریت کے کبھی خطا آنی ہی * اسو اس طبق
اسنادون نے بدقائق تمام ابک مرتبہ عمل
کو کے مس طریق پر منقش کئے ہیں * اس آسے
س ہولت اور صحت عمل کی ہوتی ہی * اور
اچ ہے آخان دوسرا نر کبب یہہ ہی ک
نصف داپر مقرر یا مس طریق سے زاویہ
ہر حادث نا کی پایہ باش کر کے کامہ رکھنا عمل
کے وقت ہر جز ساعت کے زاویوں کے

(۱۶۱)

درجے مشمار کر کے زاویے تیار کرنا * ساعت
 نای مطابق کا نقشہ تیار ہو گا ہ اور قشی
 ساعت نای کے واسطے اگر بب مس
 کی مستطیں طبعی ہ کرو تو ایک جز ساعت نای
 قشی کا ہی *

من فہدی اب دفترت ہو تاہی * اور
 آداب بجا لاتا ہی *

ج نڑا خافظ *

* دوسرا بیان قطبی اور معدلی دھیرہ ہ
 * ساعت نما خط استوا اور نون درجہ
 * کی ہرض پر کام آنیکی بیان میں *

من دفترت یہ ساعت نای قطبی اور
 معدلی دھیرہ خط استوا اور نون درجے کے

(ق)

عرض پر کٹر حکام آئیں گی *

ج) قطبی ساعت ناخطاً سو اسٹوا پر ساعت
نمای آفقي ہی * اور مقیام پانچ عمود ہو گی *
اور نو درجے کے عرض بلند پر اور تفاہی قایم
اور جنوبی اور شمالی شہر قی غربی بھی یہی
ساعت نمای قطبی ہو گی *

م) یہ قطبی ساعت ناخطاً سو اسٹوا اور
قطب کے مابین میں کس طرح کام آئیں گی *
ج) مابین خط اسٹوا اور قطب کے موافق
عرض بلند کے مابین ہو گی *

م) ساعت نہ لے سدای خط اسٹوا پر
کیسی ہو گی *

ج) خط اسٹوا پر اور تفاہی قایم شمالی
جنوبی ہو گی *

م) اس ساعوم ہوتا ہی کہ مابین خط

اسٹوا اور عرض نو دو رجہ کے متوافق تمام غرض
بلد کے مایاں ہو گی * اور یہی ساعت نمای مدد لی
نود درجہ کے عرض بر افقی بھی *

ج ج ان ایسا ہی ہی مگر اسکی مقیاس
عمود ہو گئی *

س ساعت نمای شرقی غربی خط
اسٹوا پر ک طرح کام آئیگی *

ج ساعت نماے شرقی غربی خط اسٹوا
بر بھی شرقی غربی بینن ہ مگر عمود ہو گئی * جیسا کہ
ساعت نماے قطبی نو دو رجے کے عرض پر
ہوتی ہی *

س خط اسٹوا پر جنوبی شمالی ساعت
نما کو تسلی ہی *

ج ساعت نماے مدد لی خط اسٹوا پر
جنوبی شمالی ہی *

* تیمورابیان *

* سہمت کعبہ معلوم کرنی *

* کی بیان میں *

۱۱۰ ایک سو پندرہ درجے ۹۱ انس
 و قیچی ہی اور تفاضل ان دونوں میں ۳۸ ارٹس
 درجے ۹ نو و قیچی کا ہی بس برابر اس مقدار
 فضل کے لیئے اور ۷۵ درجے نو و قیچی کے
 شمال کے نقطہ سے مغرب کی طرف بھی
 دائرہ سے خط اب کا موازی خط نصف
 النہار کے گھنپھو اور عرض مکہ معظومہ کا ۱۲۱ کیس
 درجے ۳۰ جا لیں و قیچی ۵ اور غرض حیدر
 آباد دکھن کا ۱۷ سترہ درجے ۳۰ نس
 و قیچی اور تفاضل ان دونوں میں ۳ پھار درجے
 اس و قیچی کا ہی بس برابر اس مقدار
 فضل کے قوس نقطہ مغرب سے شمال کی
 طرف ہایم کر کے ج لائن کرو بعده خط
 شرق مغرب کے موازی ج کا خط گھنپھو

و یک چوں مقاطعے اُن دو خطوں کا رکے نقطہ پر
ہو اب مرنے کا خط کھسو ہی بیدار آباد کھسنے
کا سمت کعبہ ہی مگر تقریباً ہے
مَنْ حَضَرَتِ سَمَّتْ كَعْبَهْ صَحِيحَ ذِكْرَ لَنْيَهْ کَا بُھْی
کوئی قاعدہ ہی ۔

جَنْ كَرَهْ بِرْ صَحِيحَ ذِكْرَ لَنْيَهْ اور وہ قاعدہ
اعمال کریکے رسالوں میں لکھا ہوا ہی ۔ اور
ظال کے قاعدہ سے بھی ذکر لنه کا قاعدہ اور کتابوں
میں لکھے ہیں ۔ خصوص رفیع الصنعت کے رسالہ
بن جو تائیف نواب عمر اہمک بہادر مدظلہ
العالی کا صنعت اصطلاح کے فن میں ہی
اس کا عمل بہت صبح لکھا ہوا ہی ۔ اگر تسلیک
منظور ہو تو اس کتاب کی بارہوں میں فصل کی
انٹھا بُسْ وین شکل کے موافق عہد کرو ۔
مَنْ حَضَرَتِ کَعْبَهْ بِرْ صَحِيحَ ذِكْرَ لَنْيَهْ

صافوت نہ اپنے کر کر یہ کا اور سست کعبہ نکالنے
 کا بہت پتھر ہا مام حاصل ہوا کہ اس کا دروازج
 ہمارے سید رآ باد دکھن میں نہیں ہی اگر جو یہ
 علم اسی اقایم ہند میں استخراج بایا تھا مگر
 بہب انجام زمانیکے باکل معدوم ہوا *
 حضرت کے احسان کا شکر یہ نام عمر ادا
 نہیں ہو گا اب قدوی رخصت ہوتا ہی اور
 آداب بجا لاتا ہی *

ج خدا حافظ تمہاری محنت سے بھے علم
 خاعمال ہوا خدا تمہیں اس سے زیادہ نصیب کرے
 تمہارے والد کو ہمارا اسلام کرنا اور ہماری
 اہمی نصیحت بادر کھو کر کبھی اینی عمر عزیز
 کو بی کاہی میں ضائع نکر دو اور بہ کوئی علم کے
 حامل کرنے کے واسطے سعی کرو *

(۱۶۱)

بعونه تعالیٰ و تقدس

* قام شد طبع *

* کتاب فوائد ماب *

* عظمت المساعة *



دردارالریاست کلکتھہ - بطبع دفتر بین

ڈر محمد نیم تابع (نمبر ۰) ۱۳۳



* لطابع *

* بادیار بابین کتاب ارجمند *

* تابع مطبوع ہر طبع بلند *



قی شهریار مظاہن المبارک - سنه ۱۲۷۱ بھریہ قدسیہ

ماہی - سنه ۱۸۰۸ سجیہ



❖ فہرست ❖

* رسار *

❖ عظمة الشاعرة ❖



صفحات سطور	عبارت
------------	-------

। । ।	دیبا جم
-------	---------

۱۳۰	آغاز کتاب مشتمل اور تمهید کے
-----	------------------------------

پہلا مقالہ اس میں بیان پہلا

بیان کر کے کی تعریف اور خط استوا

۶۰	کی حقیقت اور تسطیع کر کے عمل میں ۶
----	------------------------------------

۱۲	پہلی سنت کا بیان
----	------------------



دوسرا بیان صاعت نام کے

اقسام اور رحماعت نامی آنکھی کھینچنے

۱۱ ۲۳	کے بیان میں بودب نسب طبع کر کئے
-------	---------------------------------

❖ فہرست ❖

صفحات	سطور	ہدایت
۱۵	۳۶	دوسرے شکل کا بیان
۱۲	۳۱	تیسرا بیان کہ پنجنا جنو بی
۲	۳۳	نماعت نما کا نسبتی محکم سے
۸	۳۶	تیسرا شکل کا بیان
		چوتھی شکل کا بیان

چوتھا بیان	ساعت نامی	
۷	۳۷	مند لئی کہ پنجنے کے بیان میں
۱۲	۳۱	پانچوین شکل کا بیان

پانچواں بیان	قطبی ساعت	
۱۱	۴۳	نما کہ پنجنے سے بیان میں
۱	۴۳	چھٹھی شکل کا بیان

* فہرست *

		صفحہ	مطوروں	صیارت
۱۳	۳۶	سما توین شکل اول کا بیان		
۹	۰۰	سما توین شکل دوم کا بیان		
۱۰	۵۲	سما توین شکل سیوم کا بیان دوسرा مقالہ ساعت نامے آفی کا نقشہ کھینچنے کے بیان میں		
۸	۵۳	عمل سطرہ اور عمل ہند سی سے اور اسکے نصب کرنے کا بیان * اور دوسری وغیرہ ساعت نامے کے نقشہ کھینچنے کے بیان میں		
۱۰	۵۴	پہلا بیان سطرہ کا عمل اور ساعت نامہ کا نقشہ کھینچنے کے بیان میں سطرہ کے عمل سے		
۲	۵۶	آٹھوین شکل کا بیان		

❖ فہرست ❖

عبارت سطوز صفحات

۱۲	۵۷	وین شکل اول کا بیان
۷	۶۳	وین شکل دوم کا بیان

دوسرابیان ہندسی ٹہنی سے

۹	۶۶	ہماعت نانیار کرنیکے بیان میں
۱۲	۶۶	دوسرین شکل اول کا بیان

تیسرا بیان آسان طریق ہندسی

۷	۷۳	ٹہنی سے ساخت نامے اُوفقی کا نقطہ کھینچنے کے بیان میں
۳	۷۳	دوسرین شکل دوم کا بیان
۹	۷۷	دوسرین شکل سوم کا بیان

* فہرست *

ہمارت صفحات مطوف

چوتھا بیان ساعت نامے اُ نقی نصب

۷ کرنیکہ بیان میں ظلیں کے تاءہو سے ۸۰

۹ گیارہوین شکل کا بیان

پانچواں بیان شہر قبیلی

۱۰ ساعت نامے کے بیان میں

۱۱ بارہوین شکل کا بیان

۱۲ ہیرھوین شکل کا بیان

۱۳ چودھوین شکل اول کا بیان

۱۴ چودھوین شکل دوم کا بیان

۱۵ چودھوین شکل سیوم کا بیان

۱۶ چودھوین شکل چھارم کا بیان

* فہرست *

صفحات	سطور	عبارت
		چھتھا بیان ساعت نے
		شمال رویہ اور جنوب رویہ
۱۳	۹۶	کے نقشے کھینچے گے بیان میں
۳	۹۷	پندرہویں شکل کا بیان
۳	۱۰۲	سولھویں شکل اول کا بیان
۱۳	۱۰۳	سولھویں شکل دوم کا بیان
<hr/>		
		ہاتوان بیان ساعت نے
		قشغی بتار کرنے کا
۹	۱۰۶	سترهویں شکل کا بیان
۶	۱۰۷	اتھارہویں شکل کا بیان
۱۰	۱۰۸	ادنسویں شکل کا بیان
<hr/>		

❀ قہرست ❀

			حبارت	صفحات	سطور
			آئھوان بیان و فیضی شاعت		
۷	۱۱۶		نم کا نقشہ کھینچنے کے بیان میں		
۸	۱۱۷		سیسوں شکل کا بیان		
۹	۱۱۸		اکیسیسوں شکل کا بیان		
			نواں بیان صاعت نامے		
۱	۱۲۰		مندلی قمری کے بیان میں		
۱۱	۱۲۰		بائیسیسوں شکل کا بیان		
			دسوں بیان خط عرض بلد		
			او خط صاعت اور خط جیب		
	۱۲۰		اسٹنگر اج گرنیکے بیان میں		
۱۲	۱۲۰		سیسوں شکل کا بیان		

❖ فہرست ❖

ہبارت صفات سطور

— —

گیا رہوان بیان خط ساخت

اور خط عرض بلد اور نام

عرض بلد ا سترخراج

کمر نیکے بیان سہیں طربقے

چو۔ سوین شکل کا بیان

— —

خاتمه کتاب کا خط ماعت کی

ڈلیاں اور جمیع ماعت نامہ لی

ماعت نامہ ا سترخراج

ہوتے اور ہر ماعت نام خط

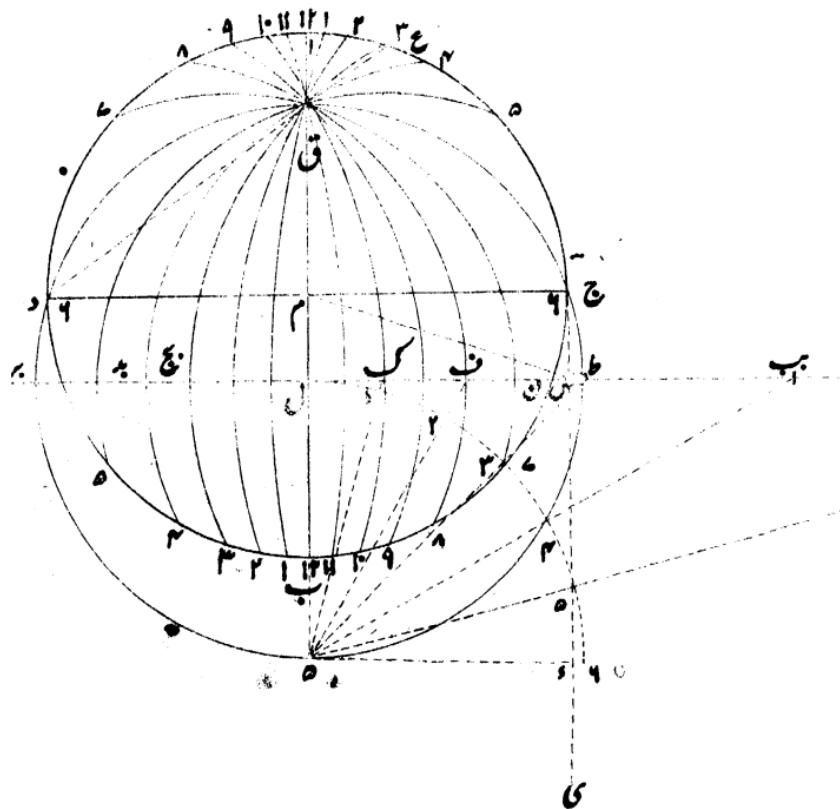
نامہ اور نو و درجے کے

عرض بر کام آئے اور سمسمت

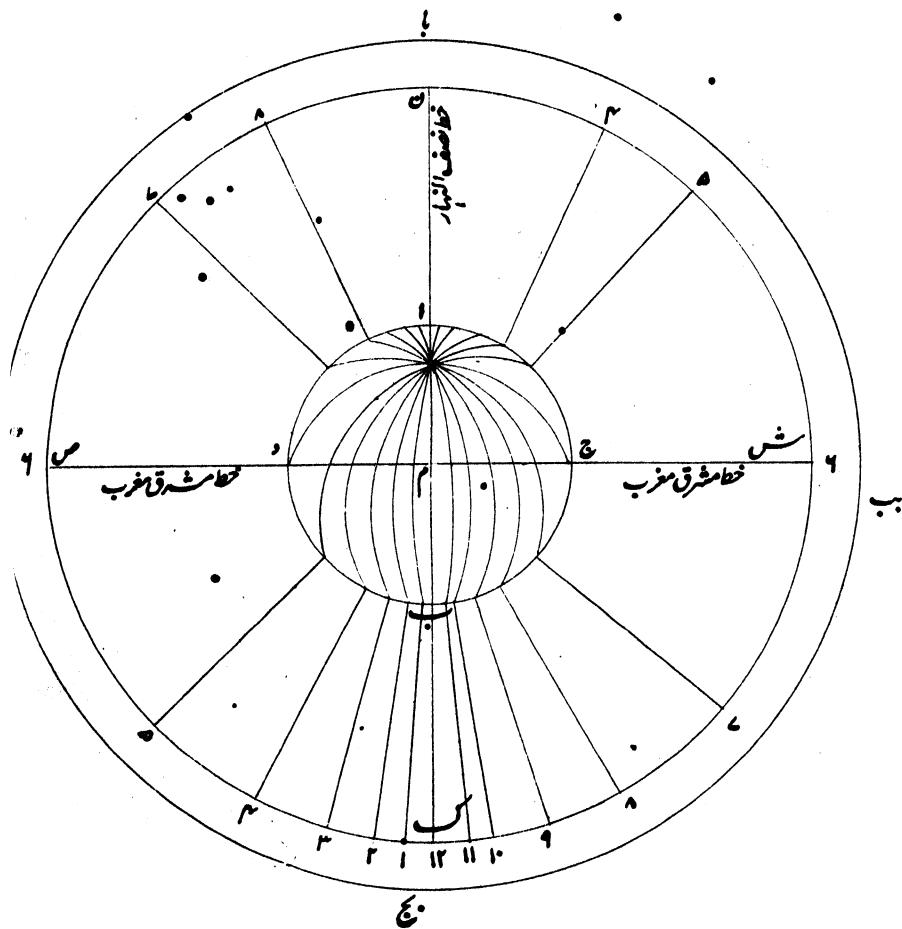
❖ فہرست ❖

		صفحات	غبارت سطور
۶	۱۸۰	کعبہ نکالنے کے بیان میں	
		پہلا بیان حماعت نما معد لی سے	
		سب قم کے ساعت نما کا	
		اسٹرنگر چارج ہوئے اور خط	
۱۱	۱۸۵	جماعت کی دلیل کے بیان میں۔	
۹	۱۸۶	چیکسو میں شکل کا بیان	
		دو صراحتاً بیان قطبی اور معد لی	
		و یغہ ساعت نما خط اس تو ا	
		اور نو دو رجتے کے عرض پر	
۱۰	۱۹۱	کام آنے کے بیان میں	
		تیسرا بیان سمت کعبہ	
۱	۱۶۳	علوم کرنے کے بیان میں	
۷	ایضاً	چھبیس میں شکل کا بیان	

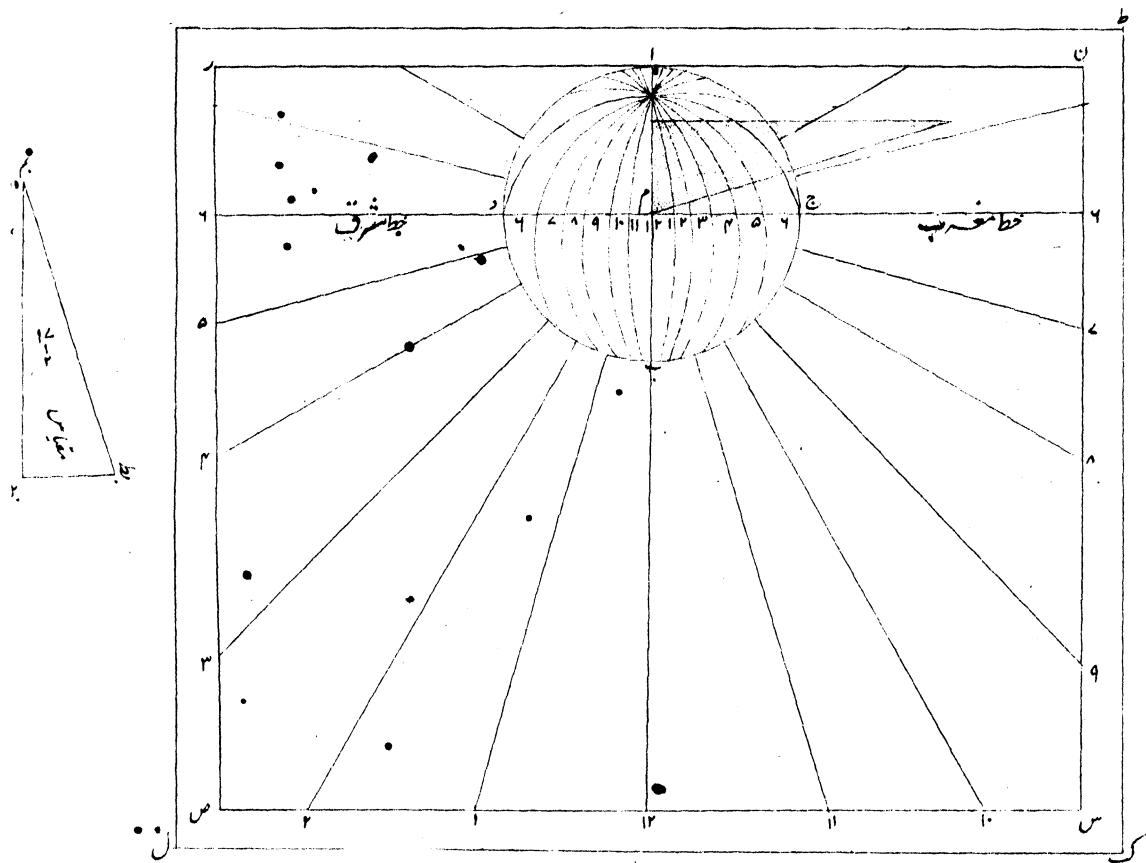
پہلی شکل سطح کر کیں۔



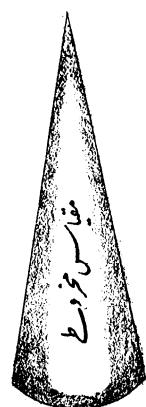
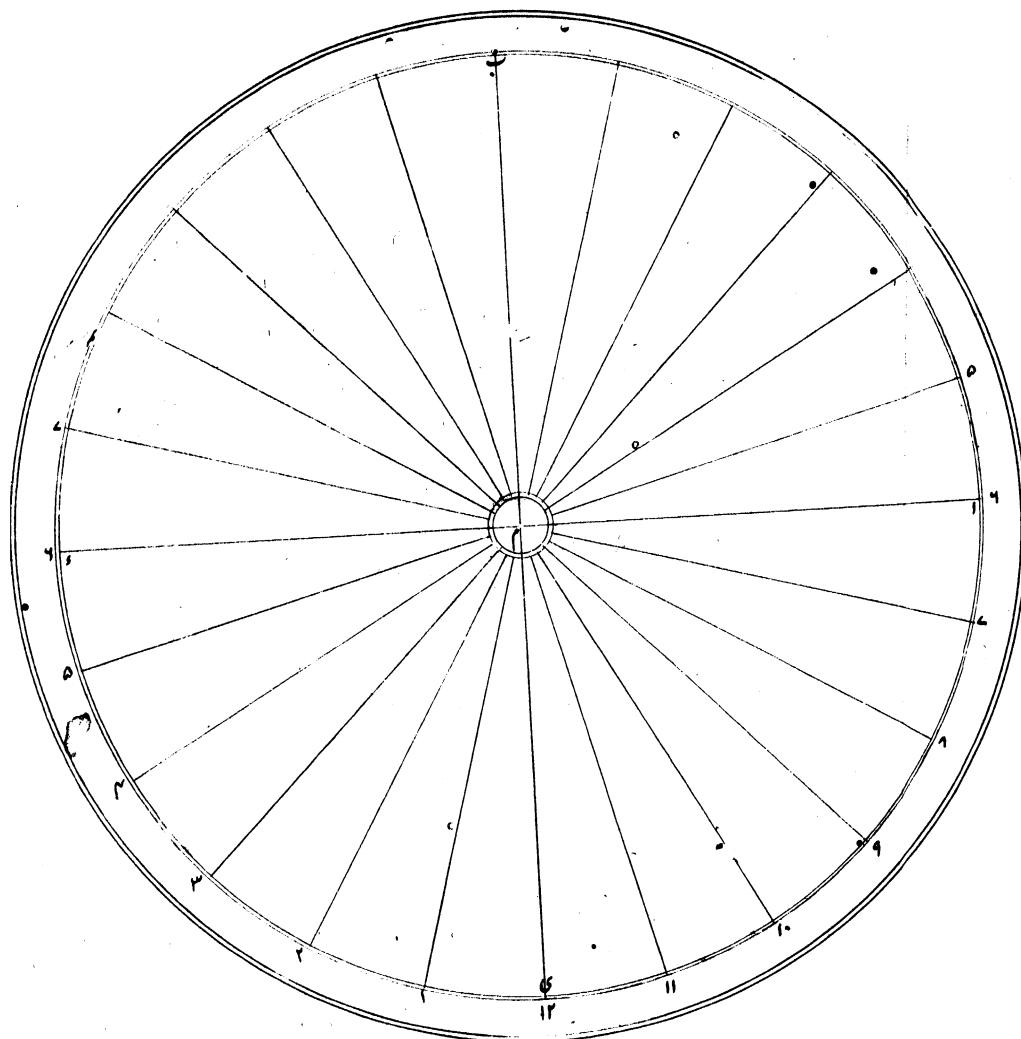
دوسری کل اس نامی اتفاقی کی بوجنگ بیج کر کیے



تیسرا شکل عست نمای جنوبے شمال رویہ کی بوجتی طبع کرہ

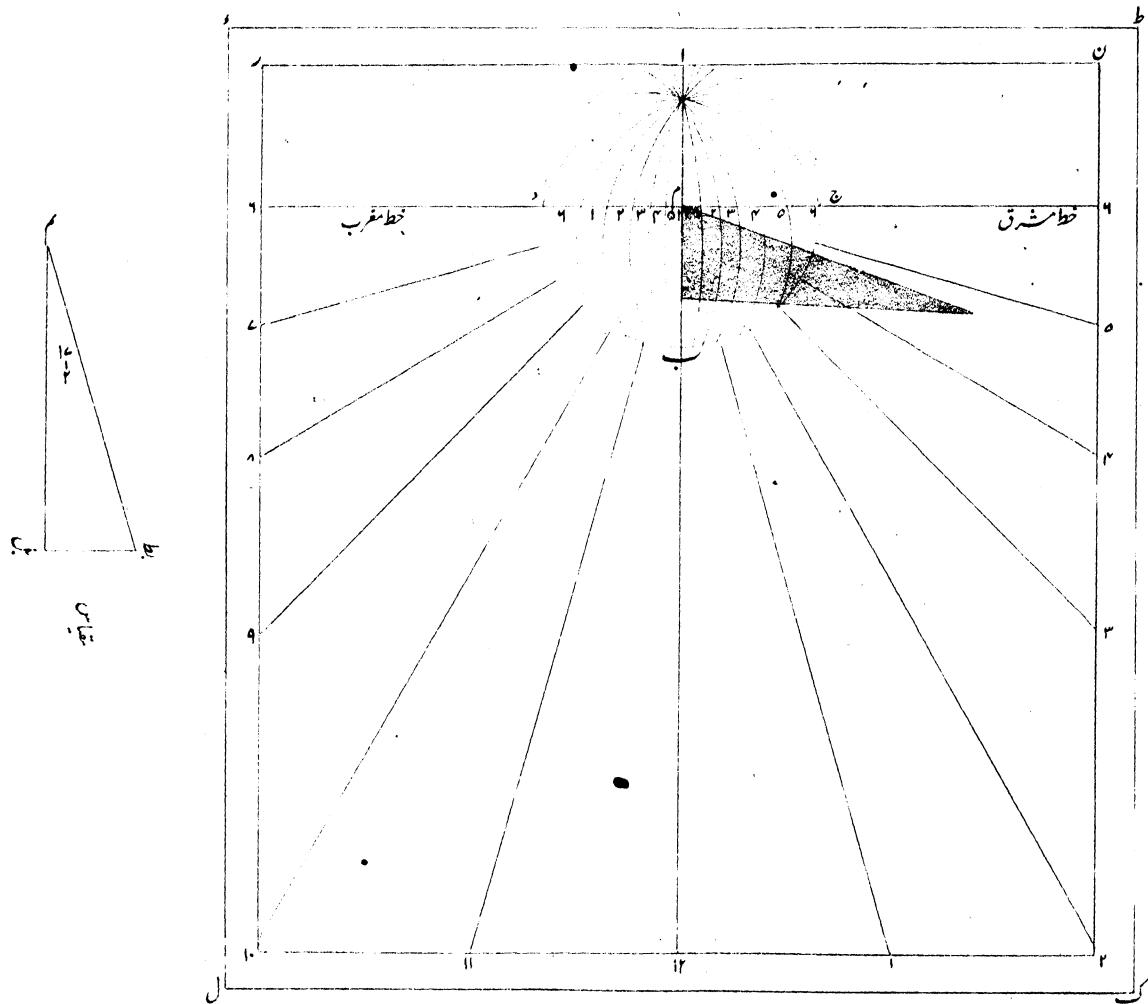


پانچوین شکل ساعت نامه دی کل

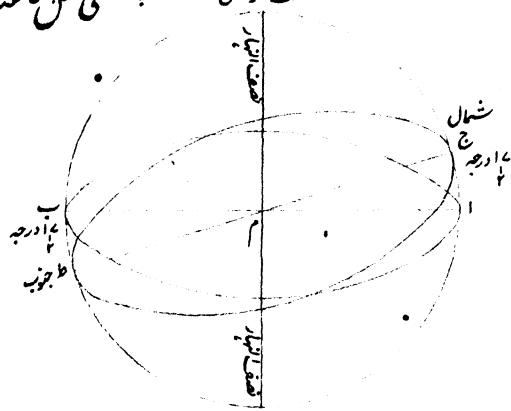


۱
۳

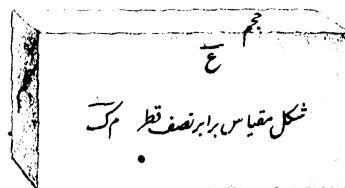
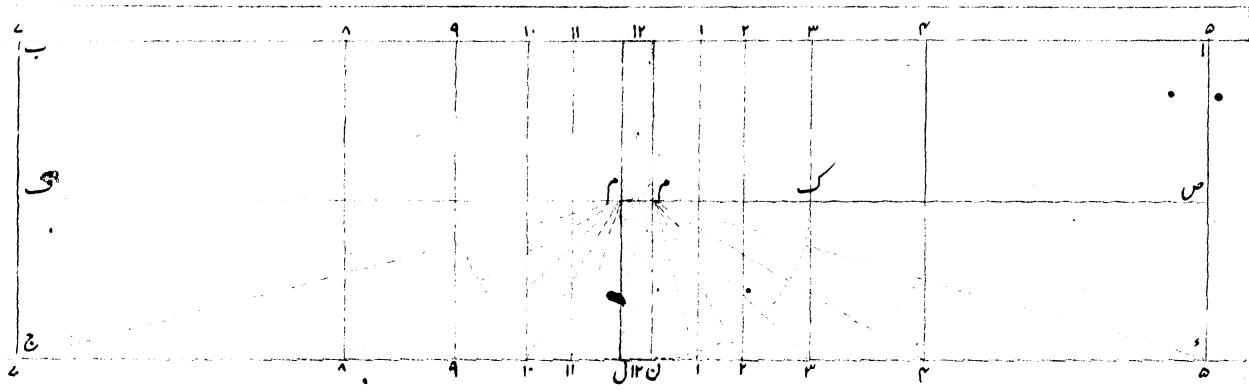
چهی شکل عت نای شمالی جنوب رویہ کی بوجستھے کرہ



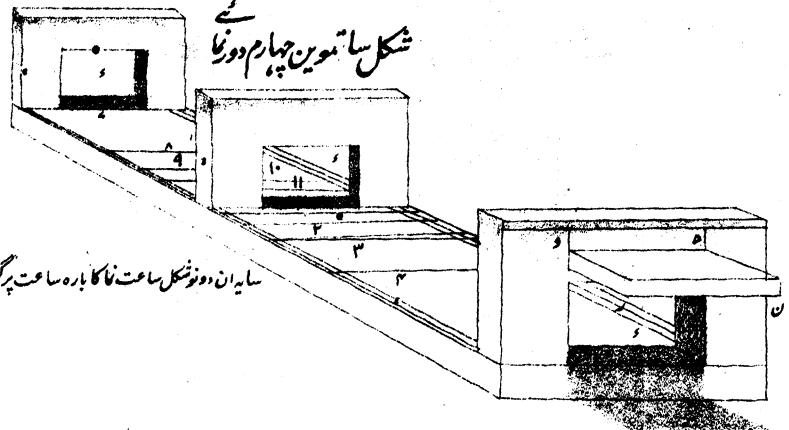
چمّحی شکل ساعت نای قطبی کی دلیل کی



ساتوین شکل اول ساعت نای قطبی کی

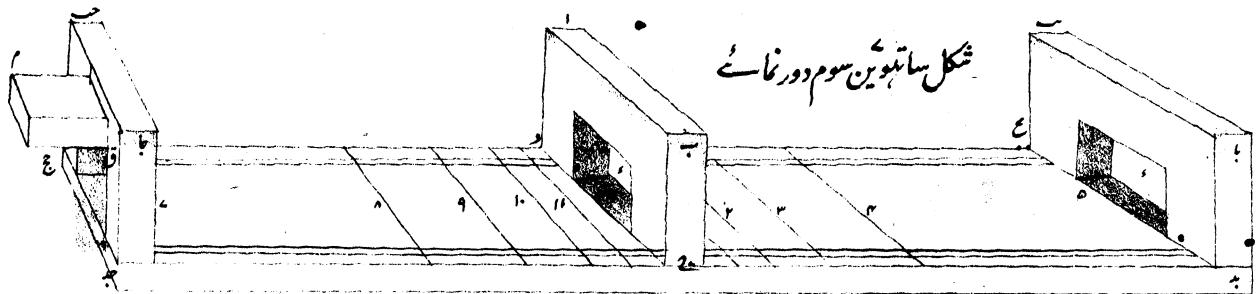


شکل ساتھوں چہارم دو نواز

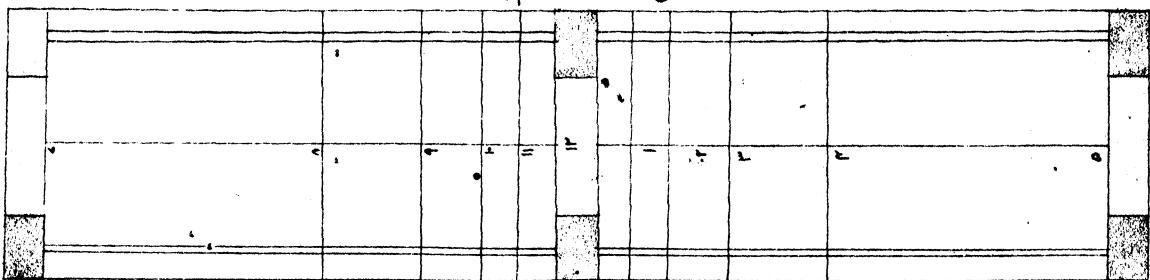


سایر ان دونو شکل ساعت ناکا بارہ ساعت پر گاہی

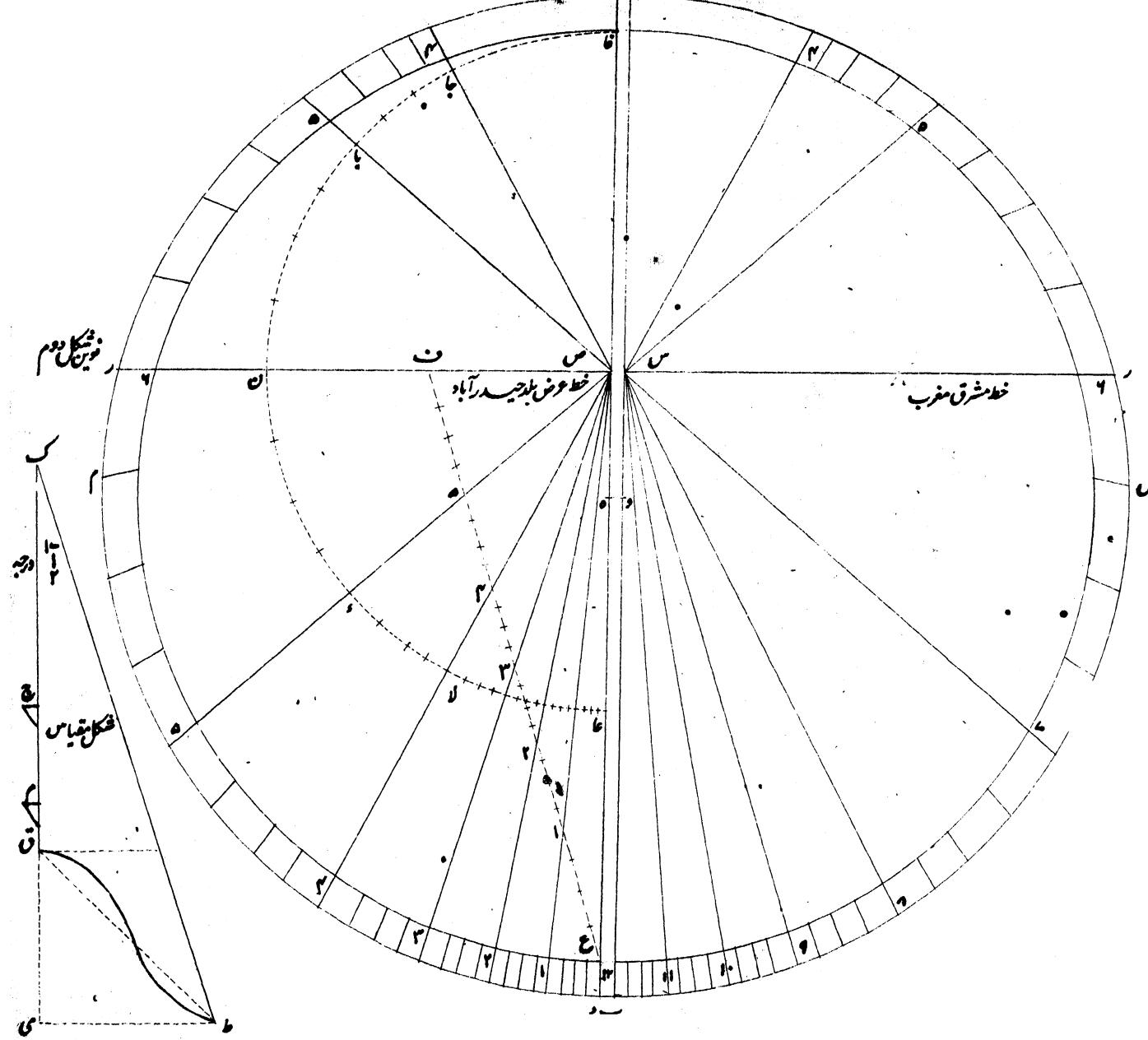
شکل ساتھوں سوم دو نماستے



شکل ساتھوں دوم ہندسے

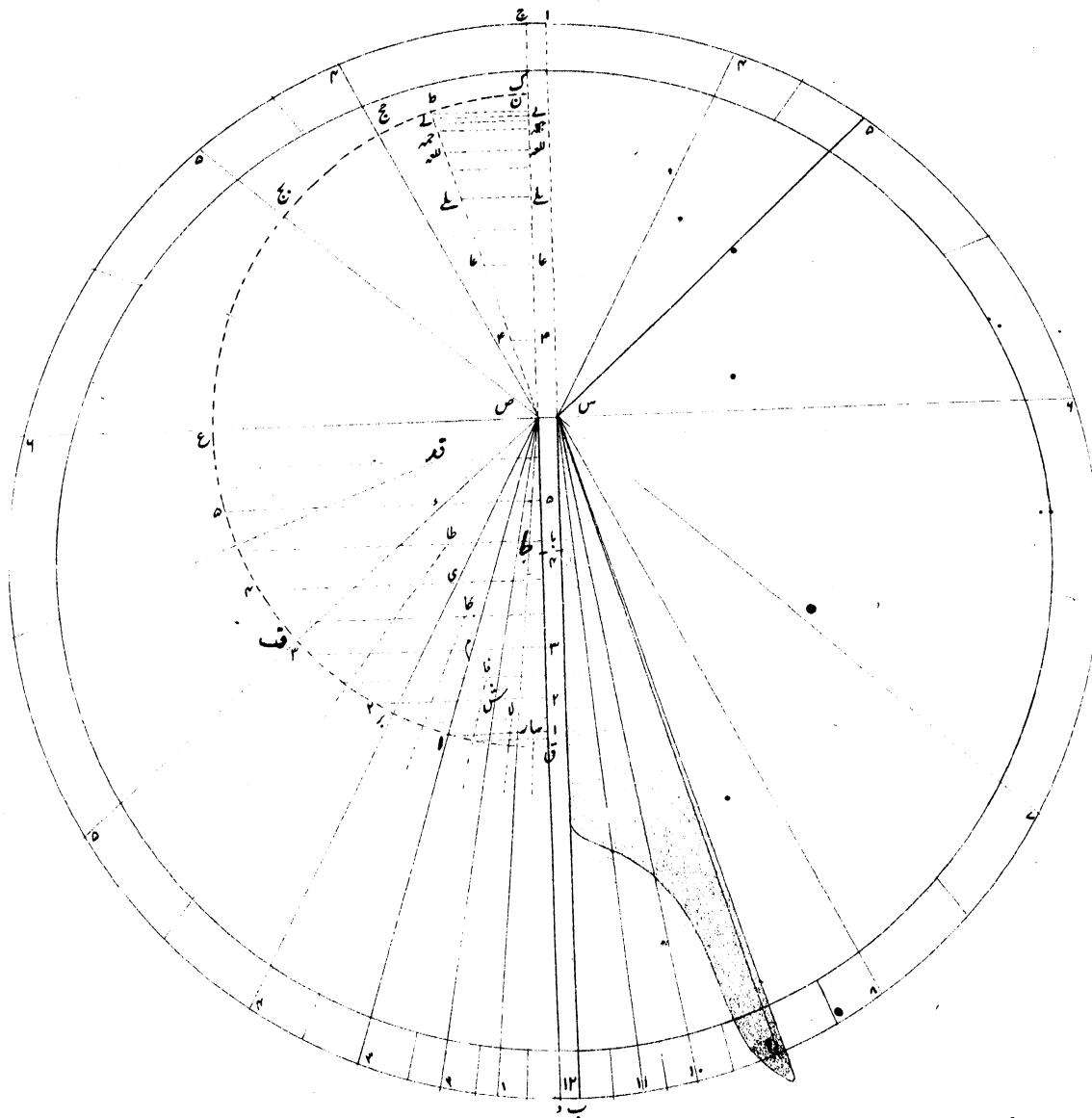


نہیں سکل ساعت گناہ کی سلطنت کے عمل سے

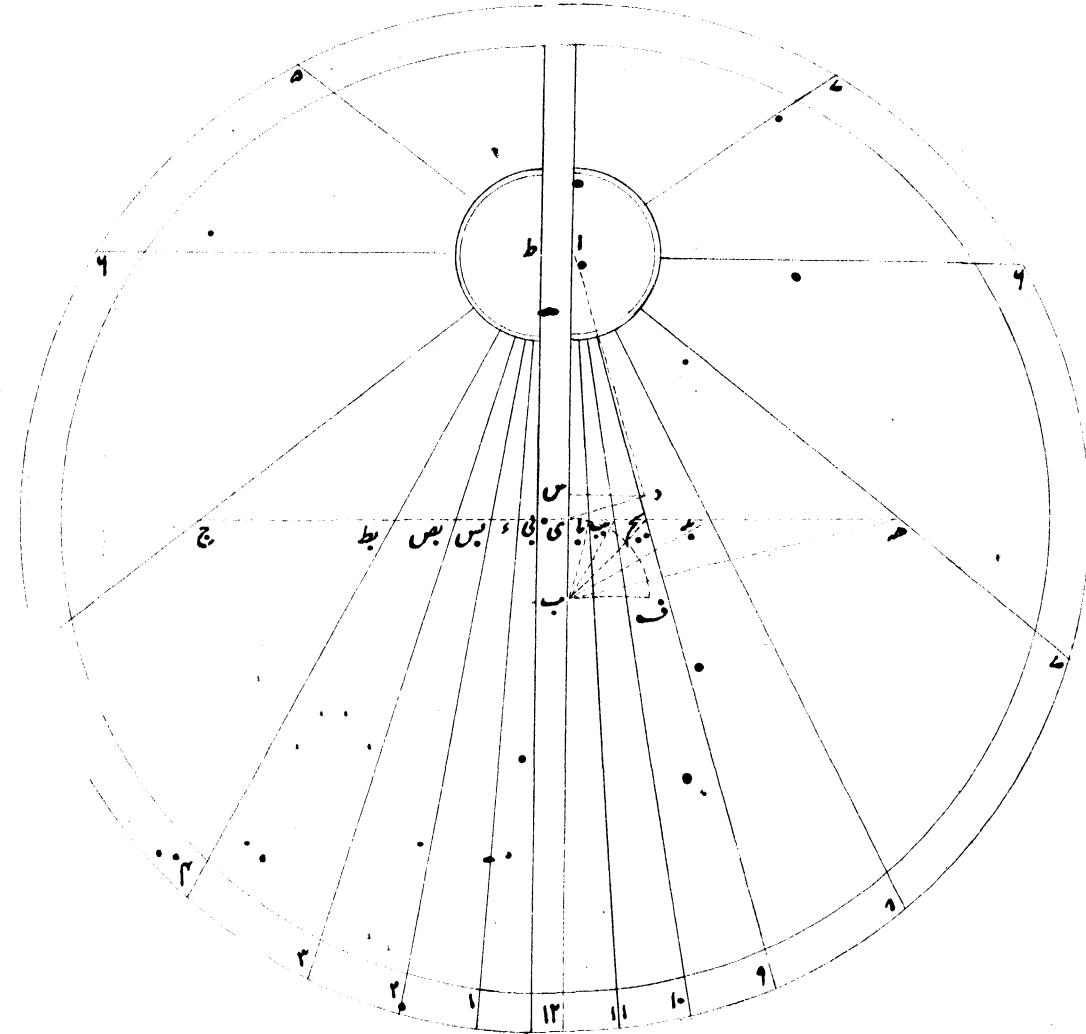


اکتوبر کنٹل سسٹم ترقی کی

دسوین شکل اول عست نای فقی کی ہندسی عمل سے

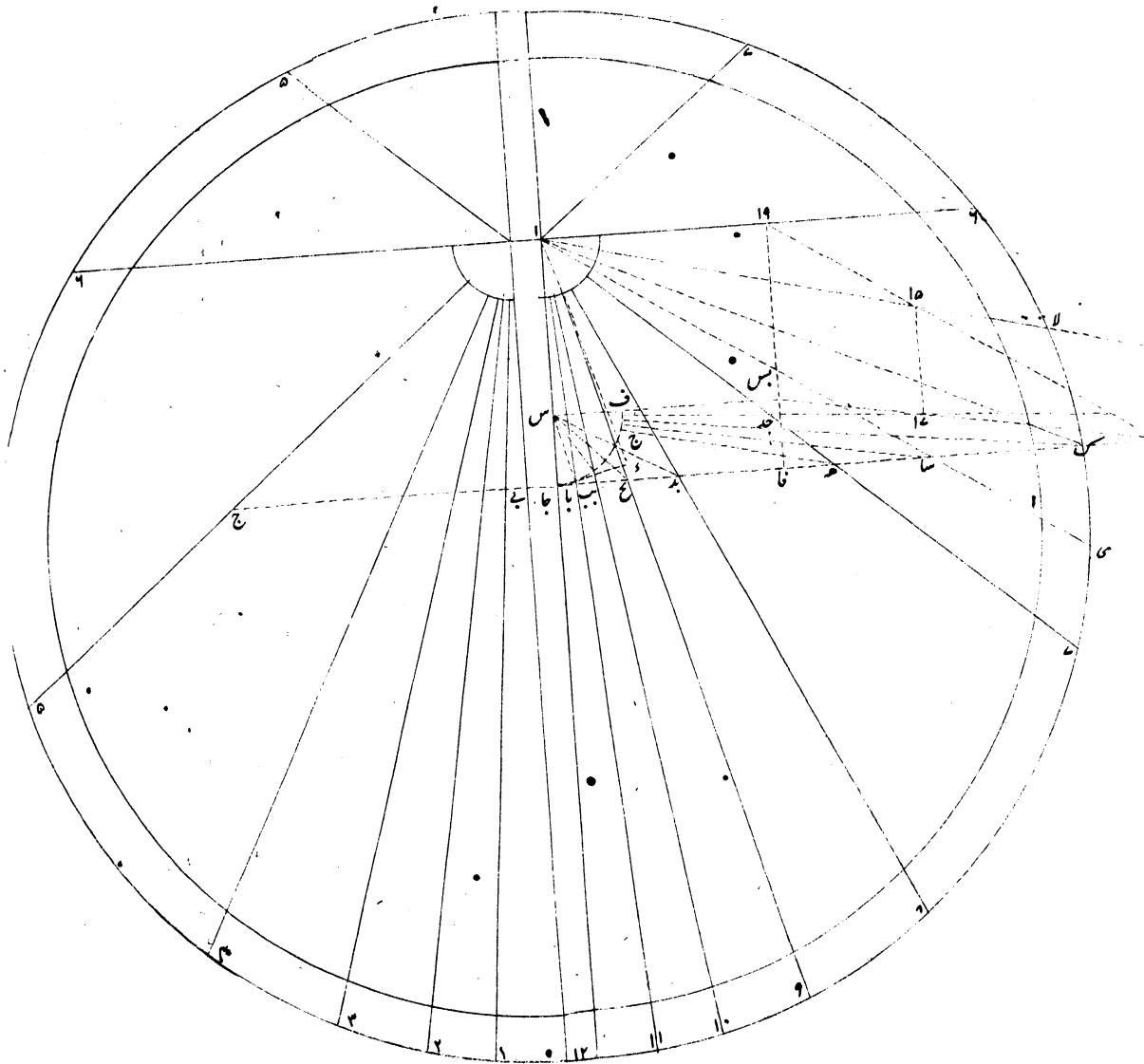


دہوئں کل دوست نامی نقی کی عمل ہندسی آسان طریقے سے

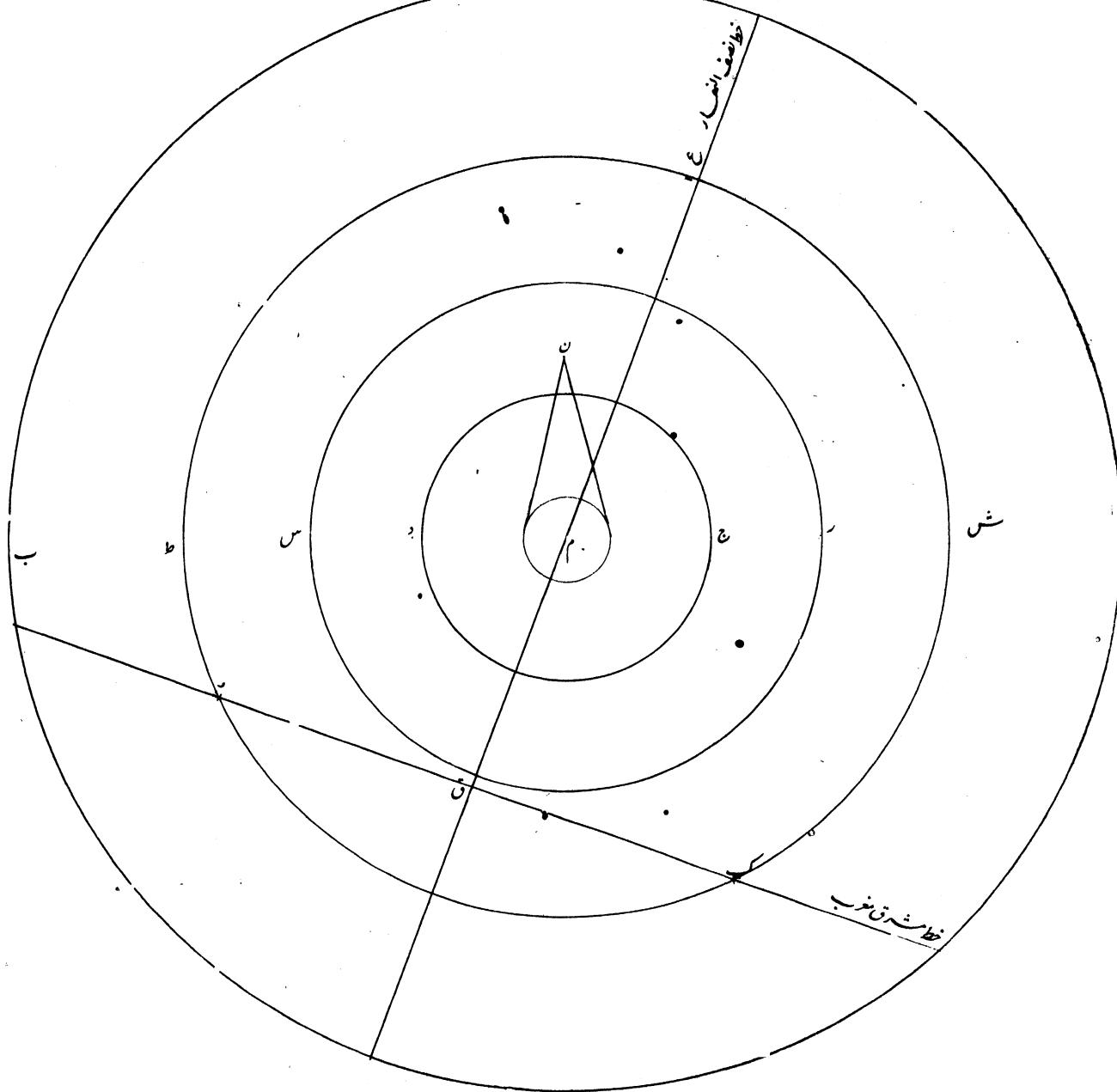


۱۰

دسویں شکل سوم نقطہ محبوں پیدا کرنے کے قاعدہ میں

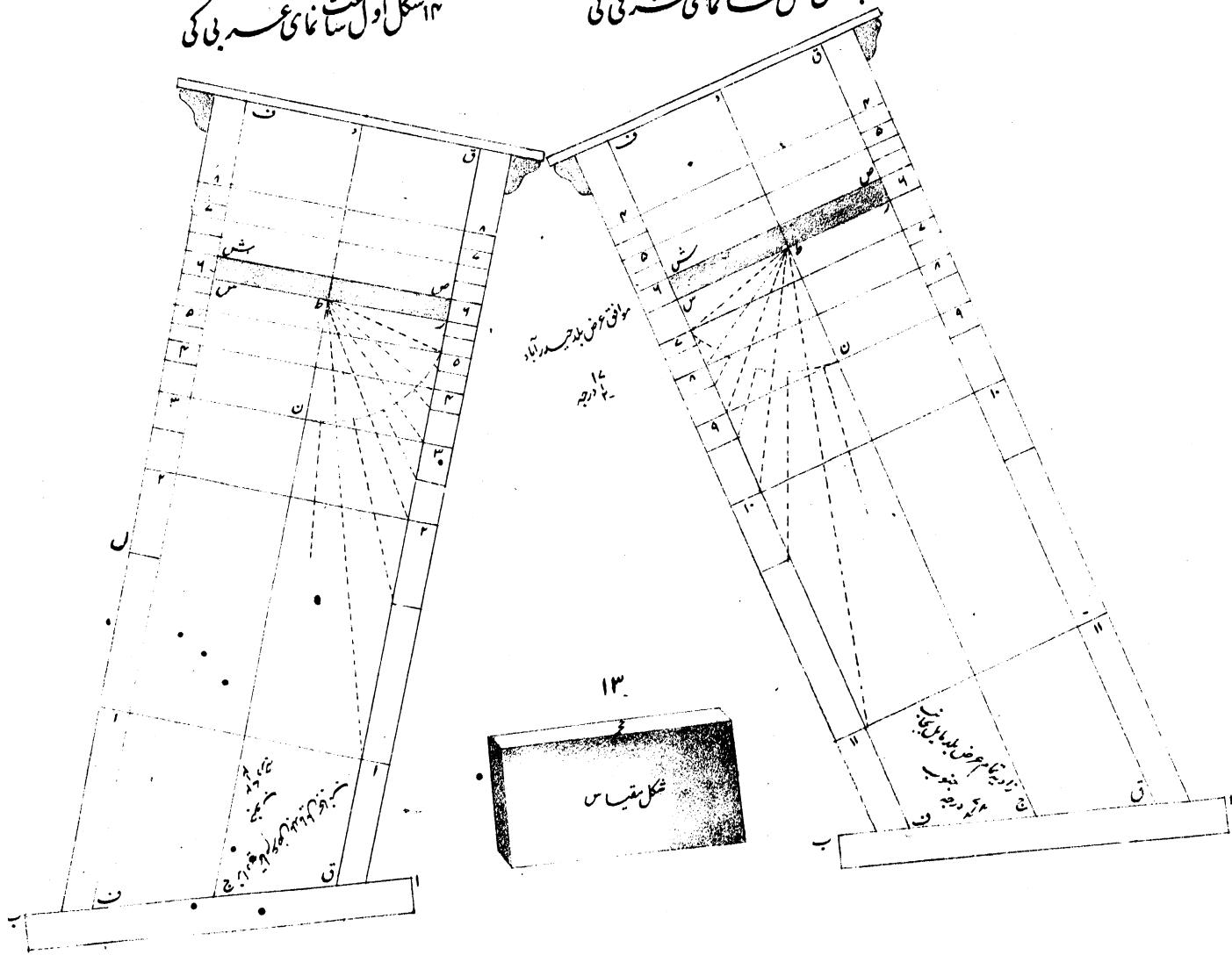


گیا ہوئے شکل ساعت نای افچی نصب کرنے کے قاعدہ ہیں



بامون شکل عت نای شرقی کی

۲۰ آشکل اول علیت نای غصہ بی کی



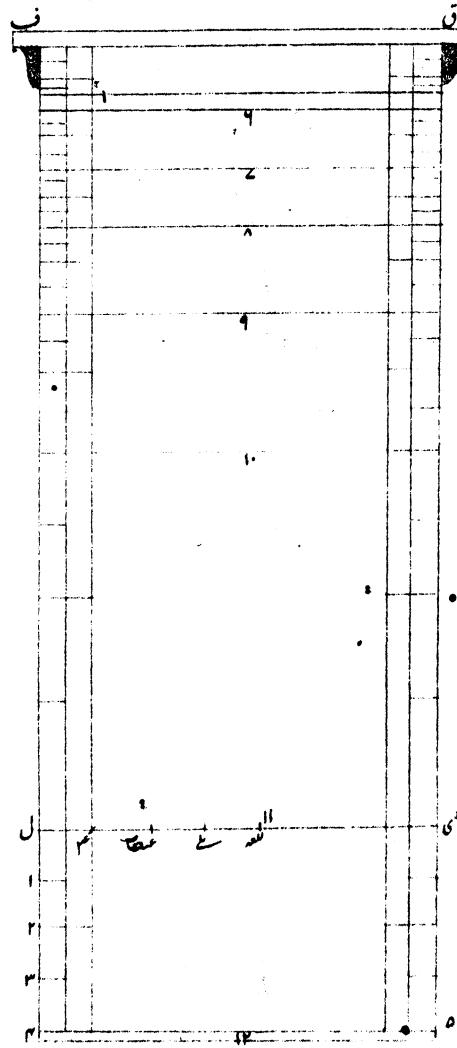
۱۳
چوده و هشت کل سوم ساعت نماشی شرقی او غربی کادو زنای نقشه

ستاس

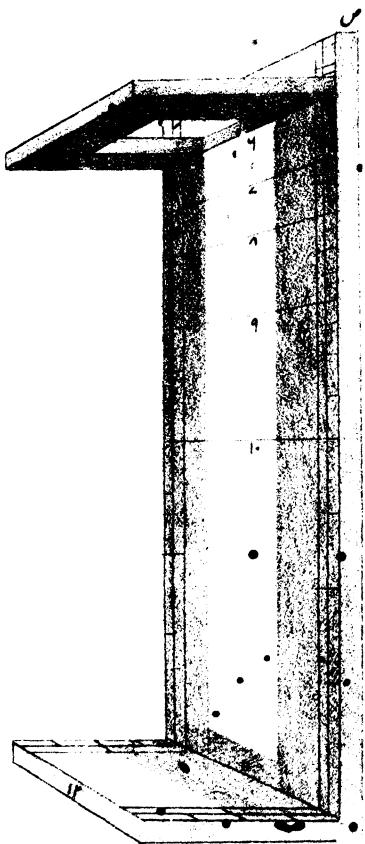


ن تختی کبرین اجزای ساعت یازدهم و دوازده ساعت معلوم میشود

۱۳
چوده و هشت کل دوم هند نقشه ساعت نماشی شرقی او غربی کا

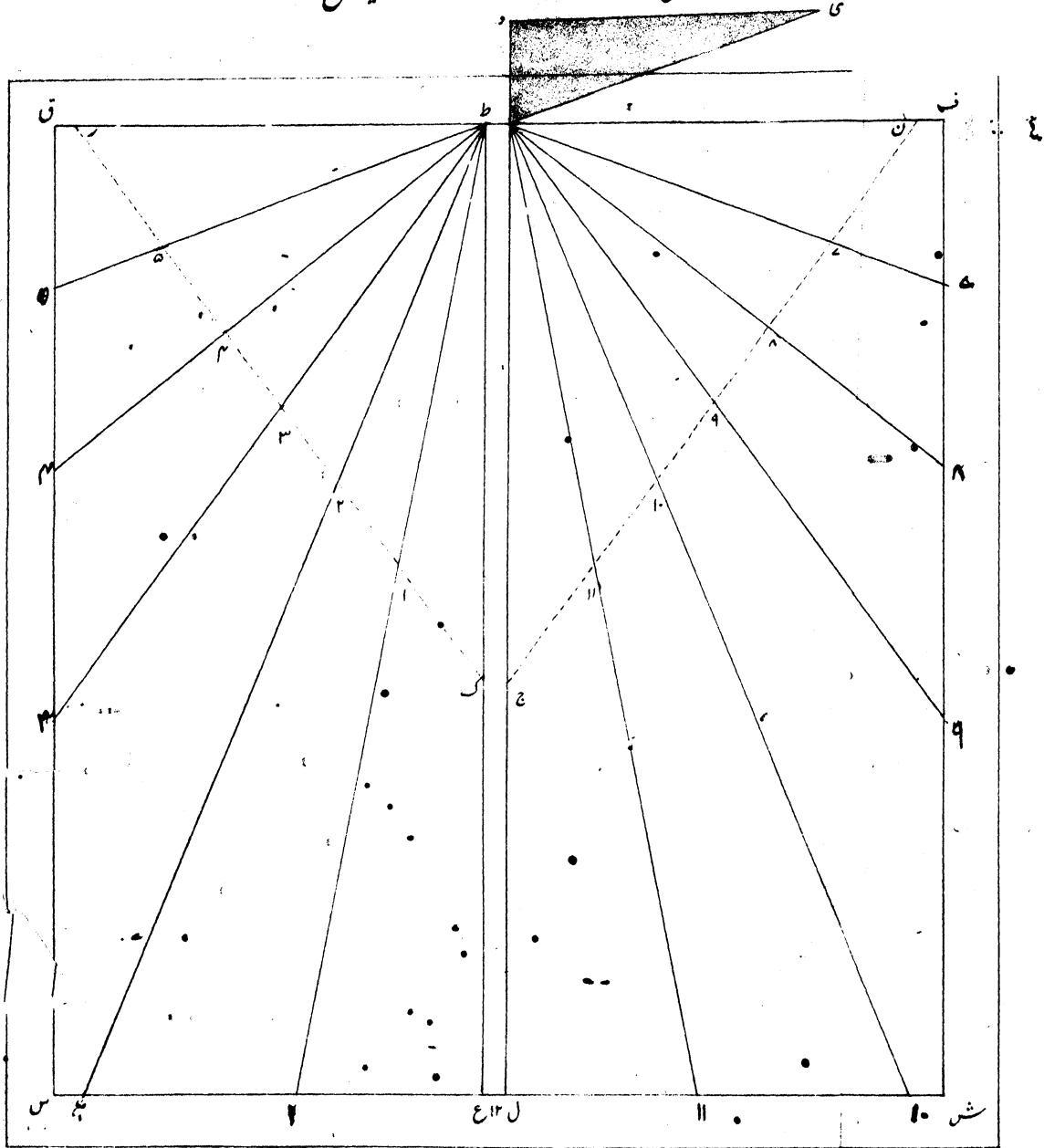


تختی کبرین اجزای ساعت یازدهم و دوازده ساعت معلوم میشود

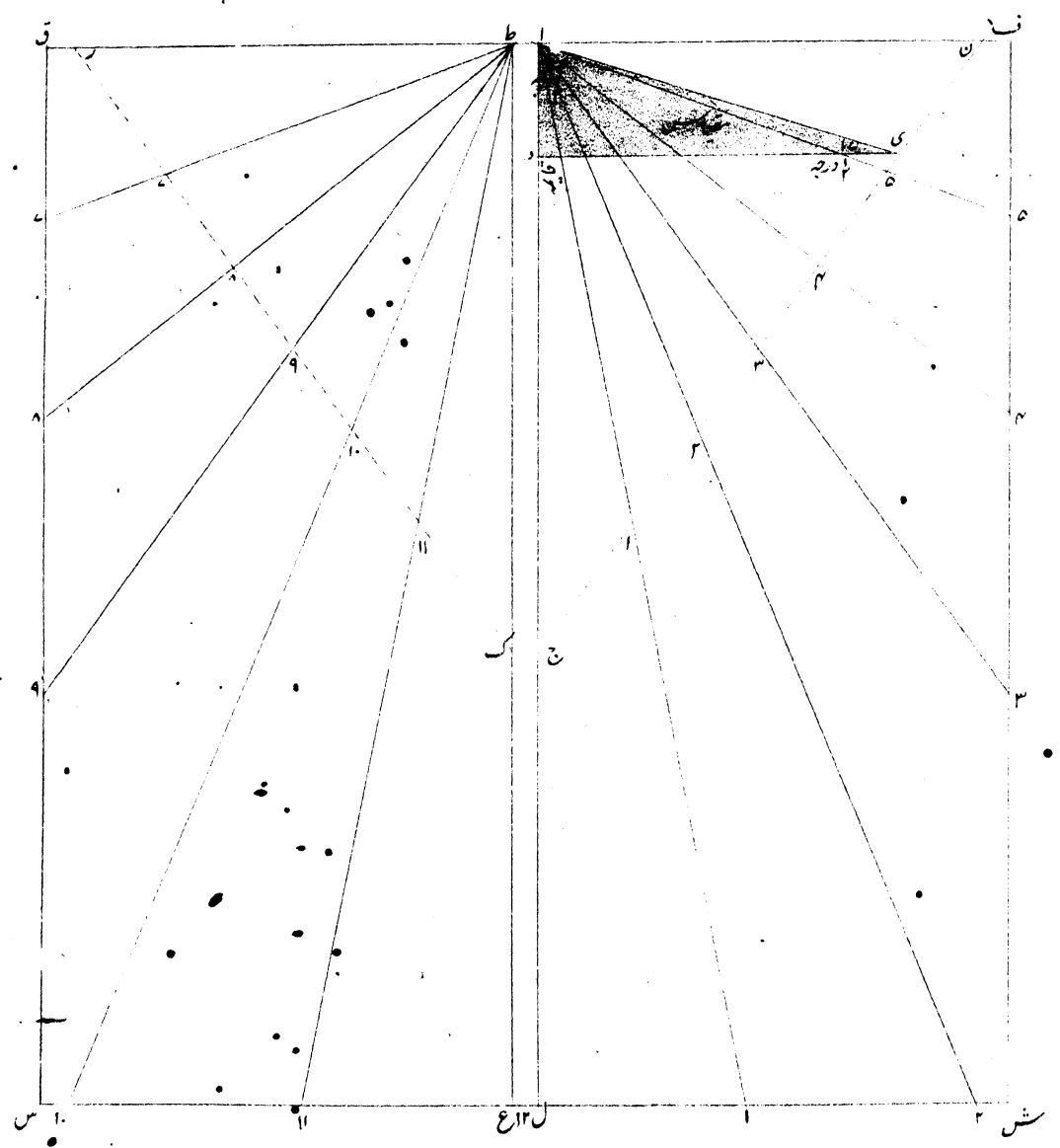


۱۳
چوده و هشت کل چهارم ساعت نماشی شرقی او غربی کادو زنای نقشه

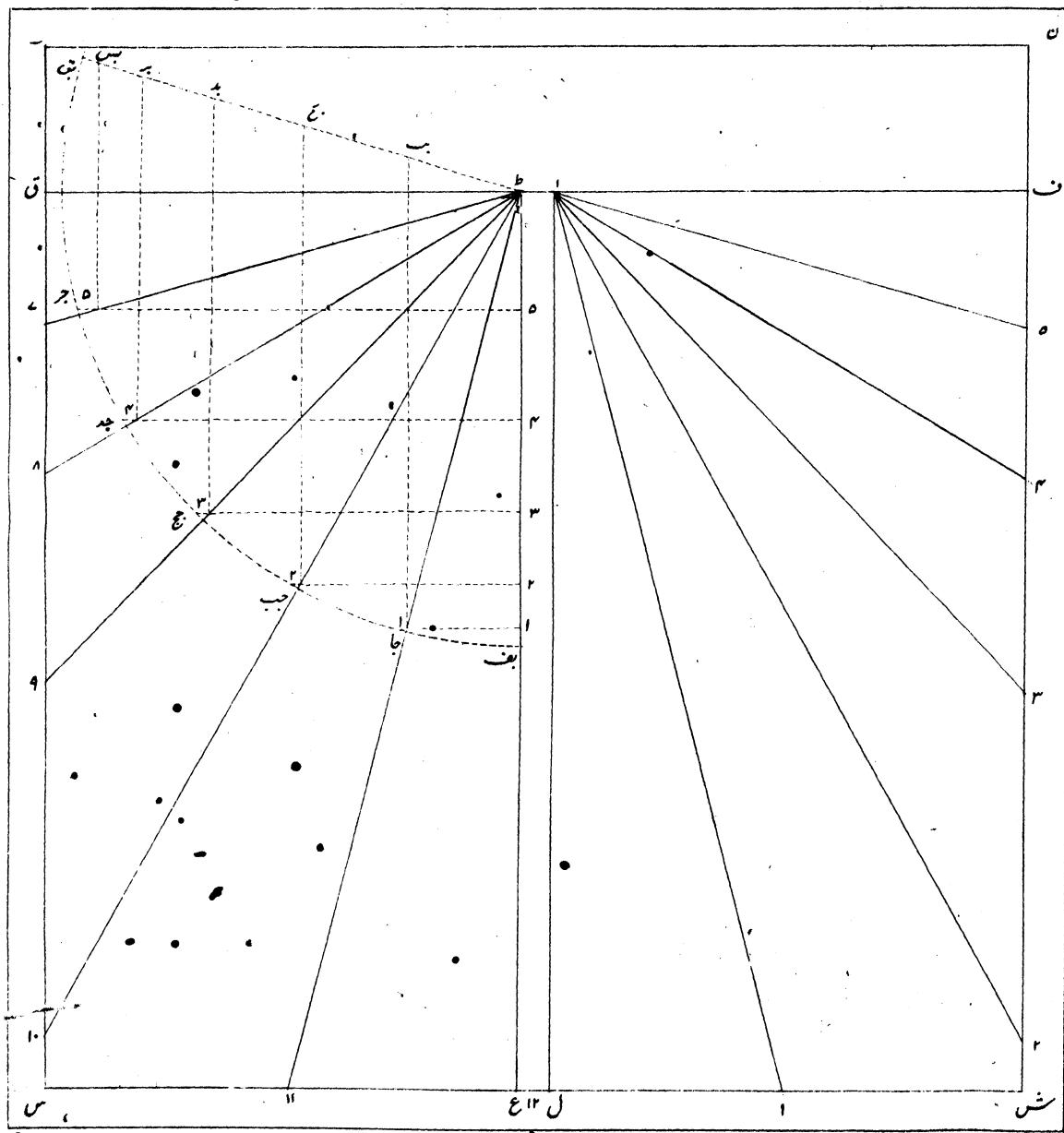
پندرھوين شکل ساعت نماي تماں رویہ کي سطح کے علیے



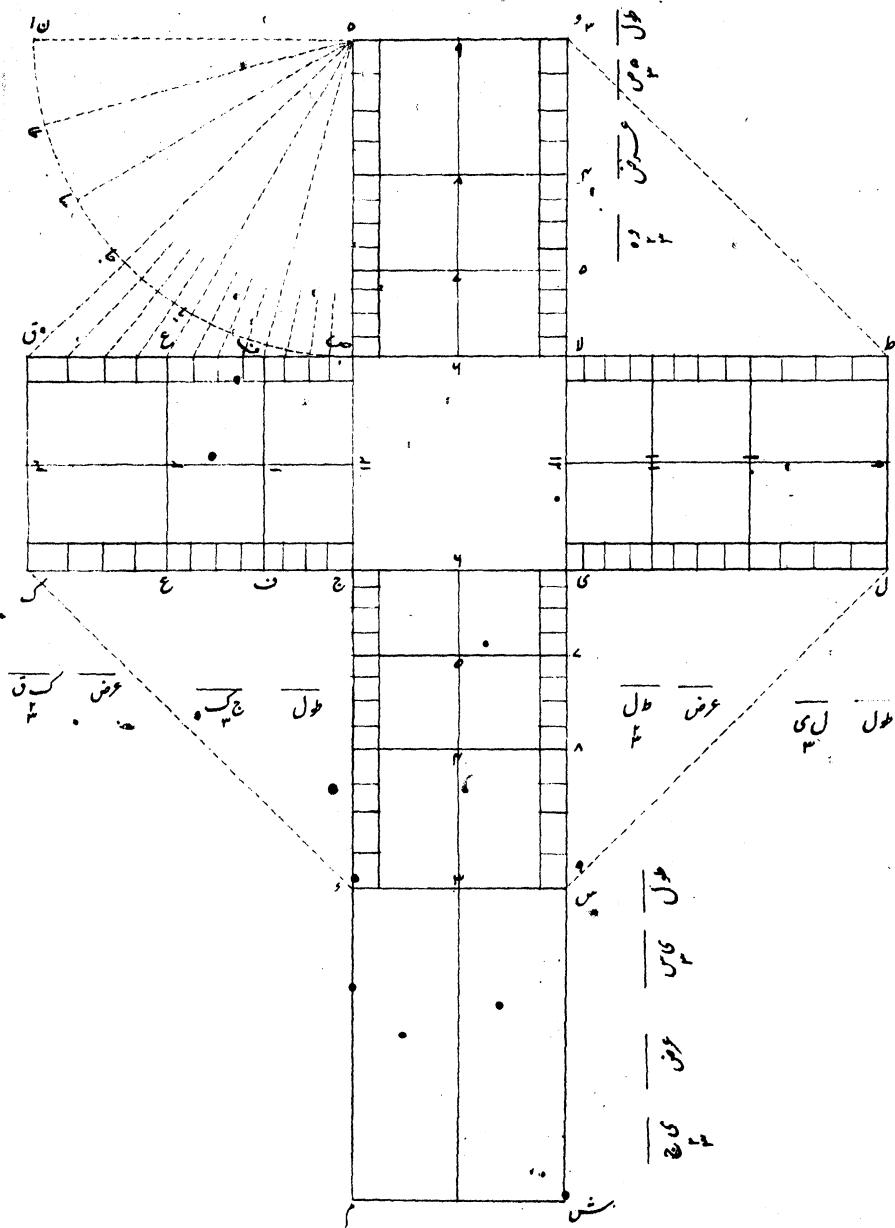
سوالہ شیخ کل اول ساعت نامی جنوب رویہ کی سطح کے علی سے



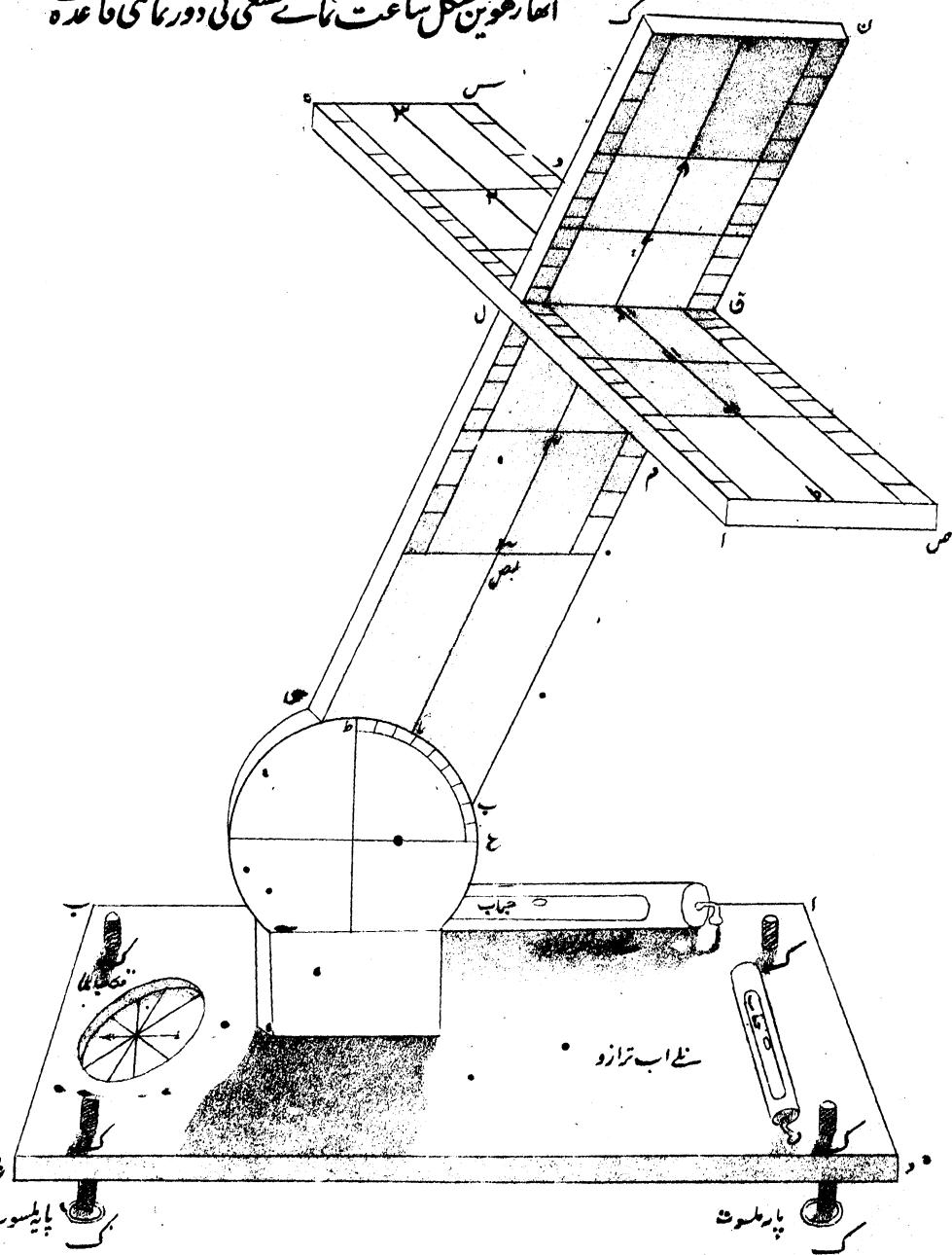
سُولہوین شکل دوم ساعت نمای شمال رویہ اور جنوب رویہ کی ہندسی علیے



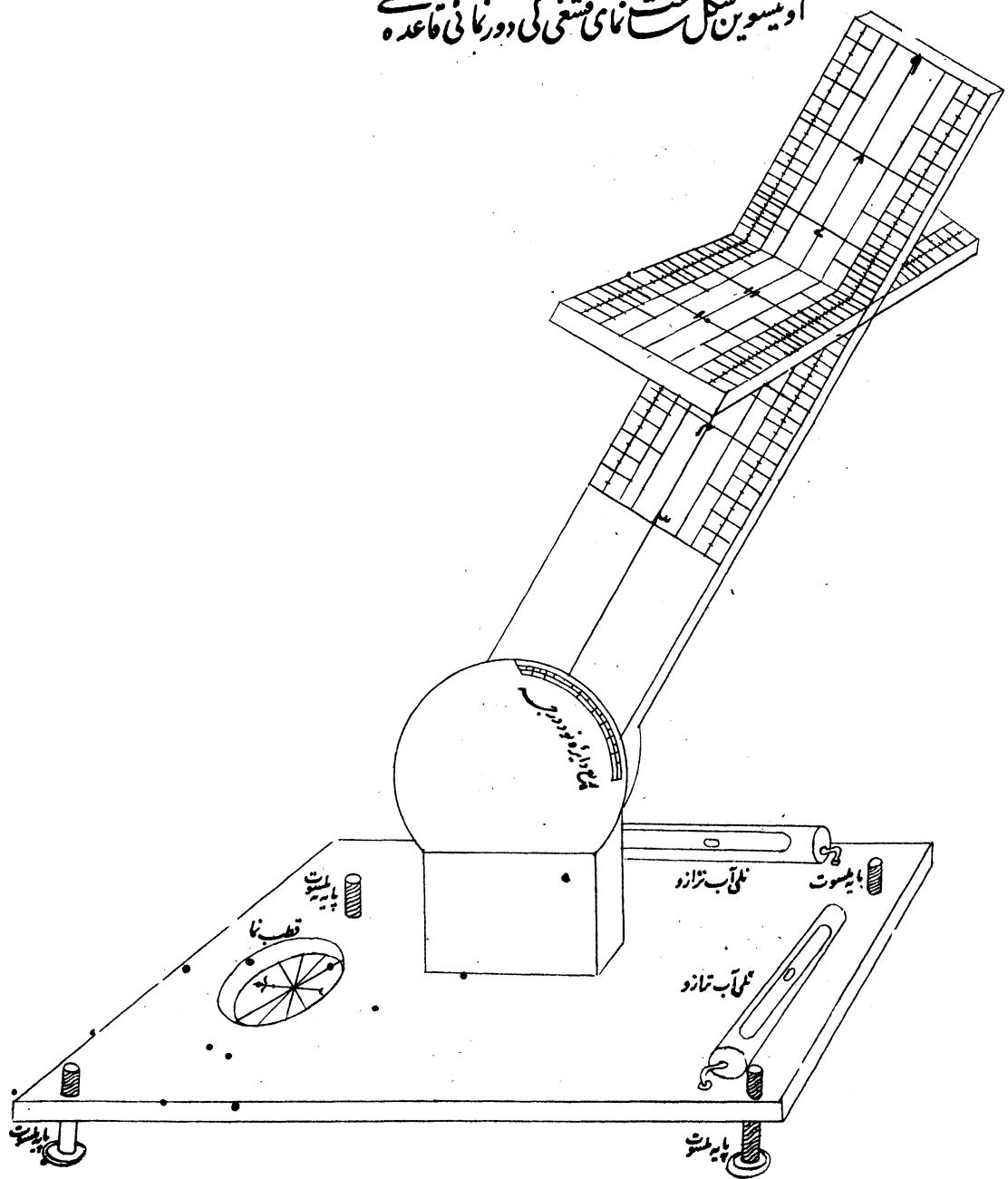
ستہ میں شکل ساعت نامی قشی کے تیار کرنے کے قاعدہ ک



اتھار ھوئن شکل ساعت نامے قشی کی دو رخائی قاعدے



اوئیسویر شکل عست نای قشغی کی دورنگائی فاعده



۲۹

خط میقیاس

صد اکیسوشن کل ساعت نمای دفتنے کی

میقیاس

مد

س

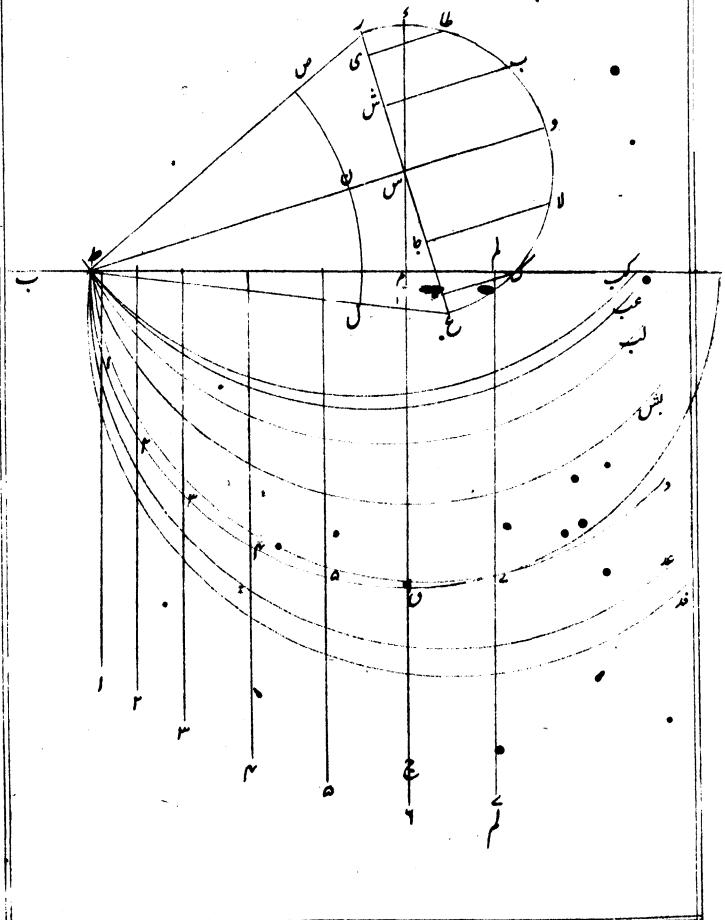
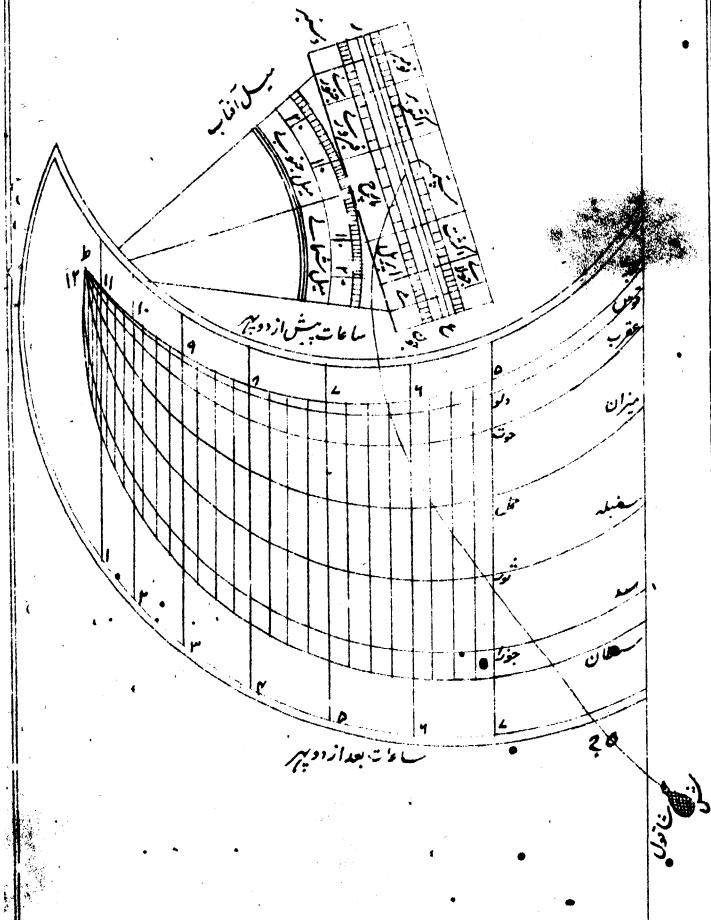
۳۰

میقیاس

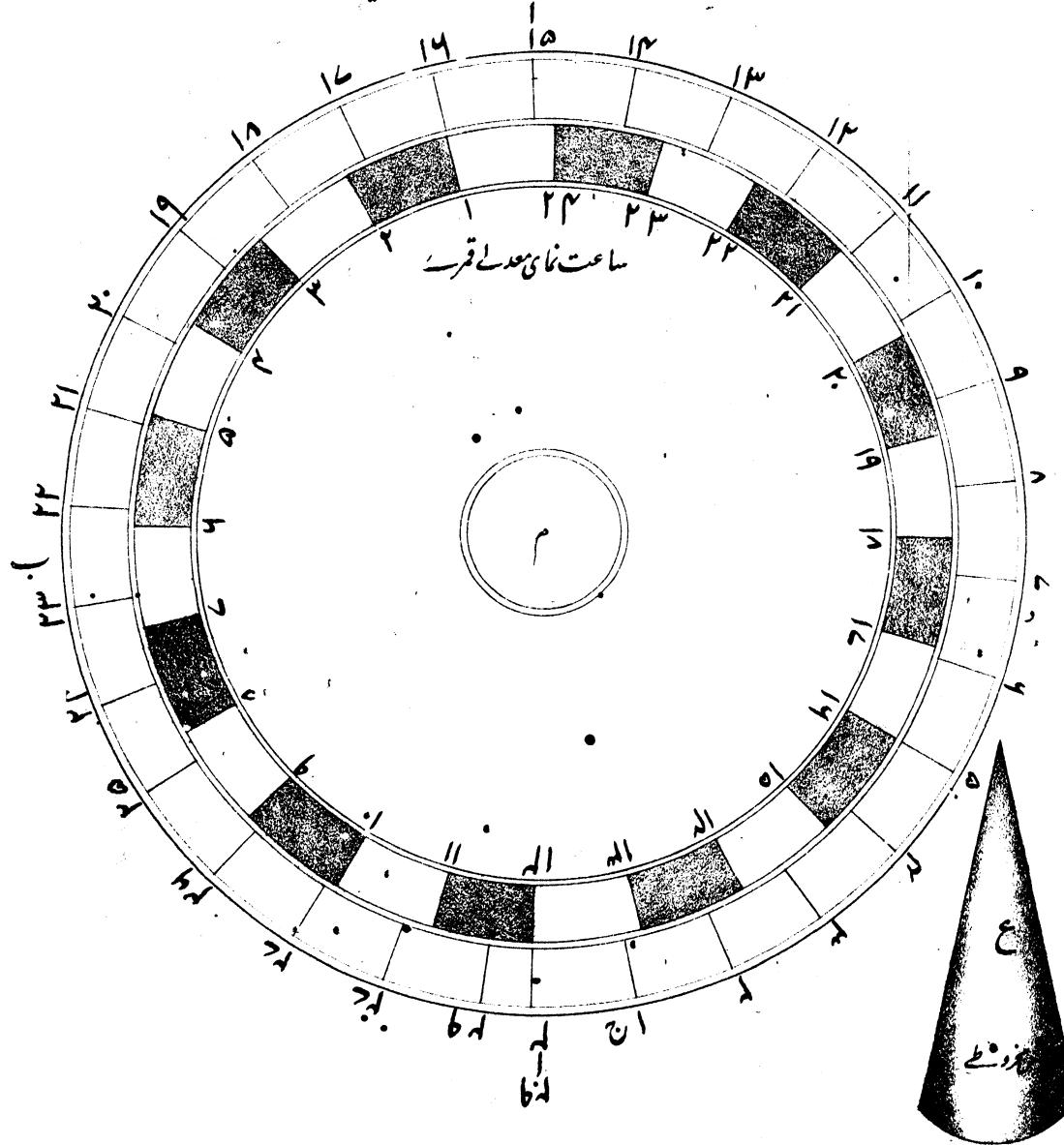
مد

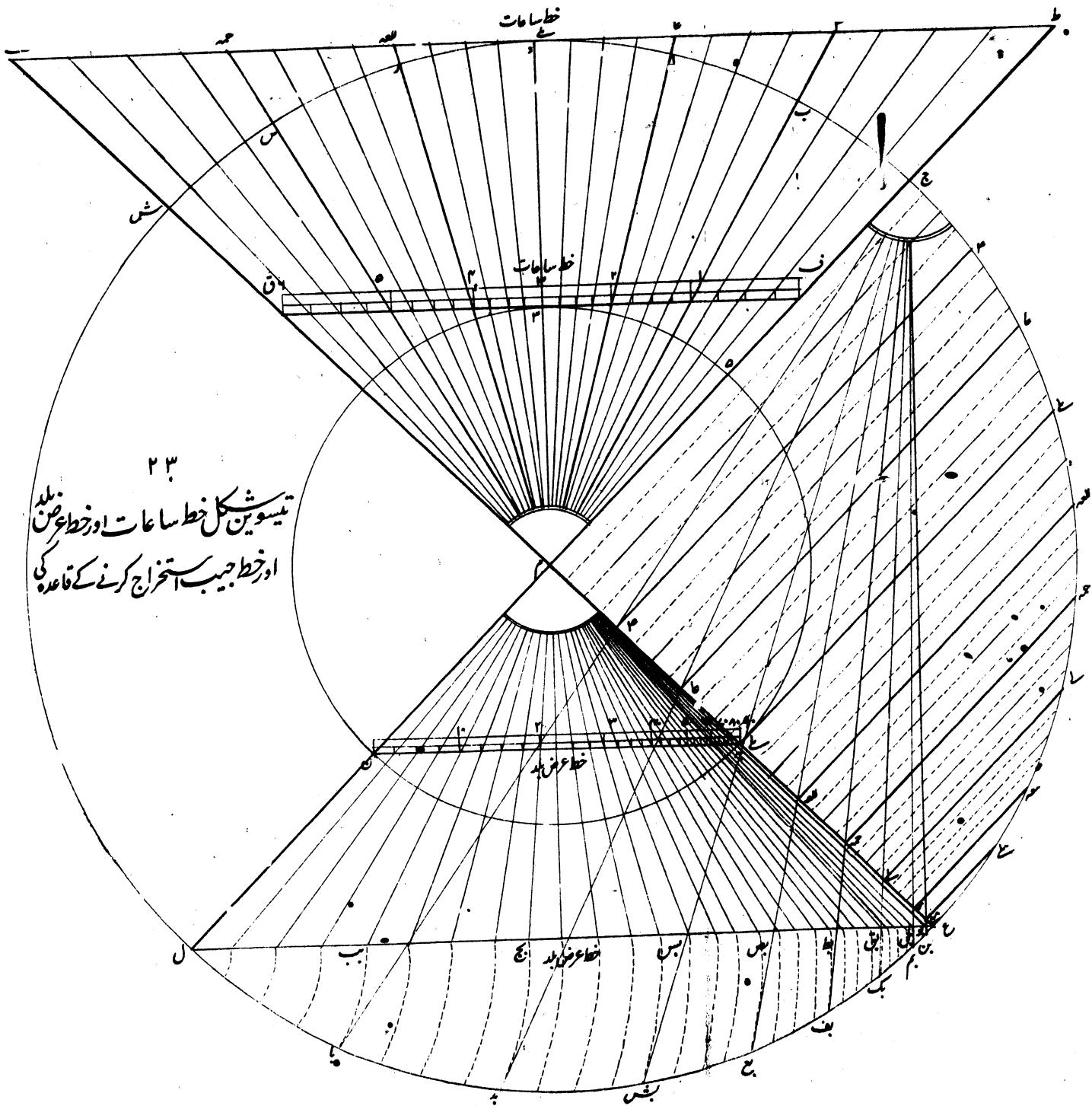
س

صد بیسوشن کل ساعت نمای دفتنے کے قابده کی



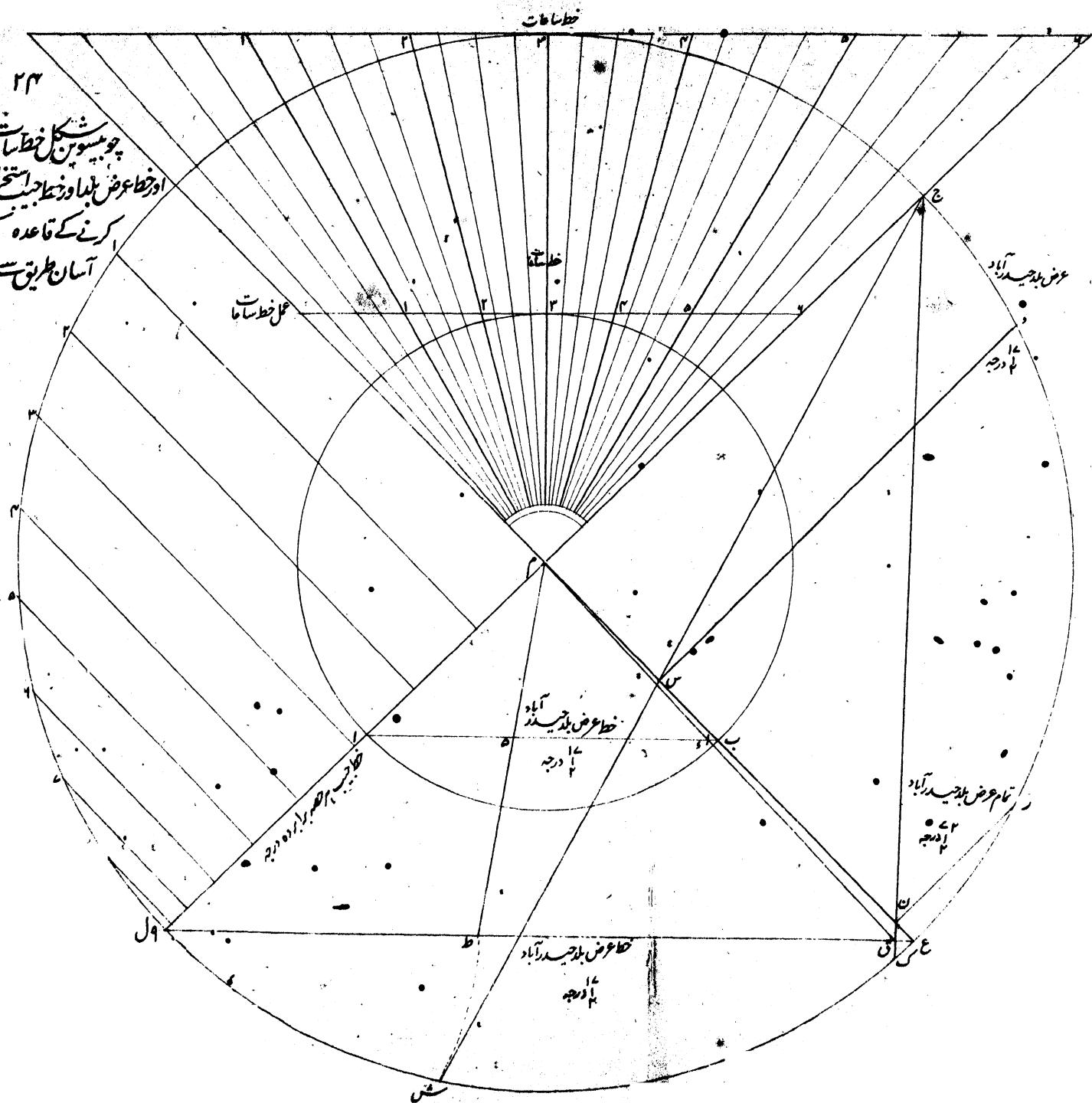
با نیوین شکل ساعت نای بعدی قمری



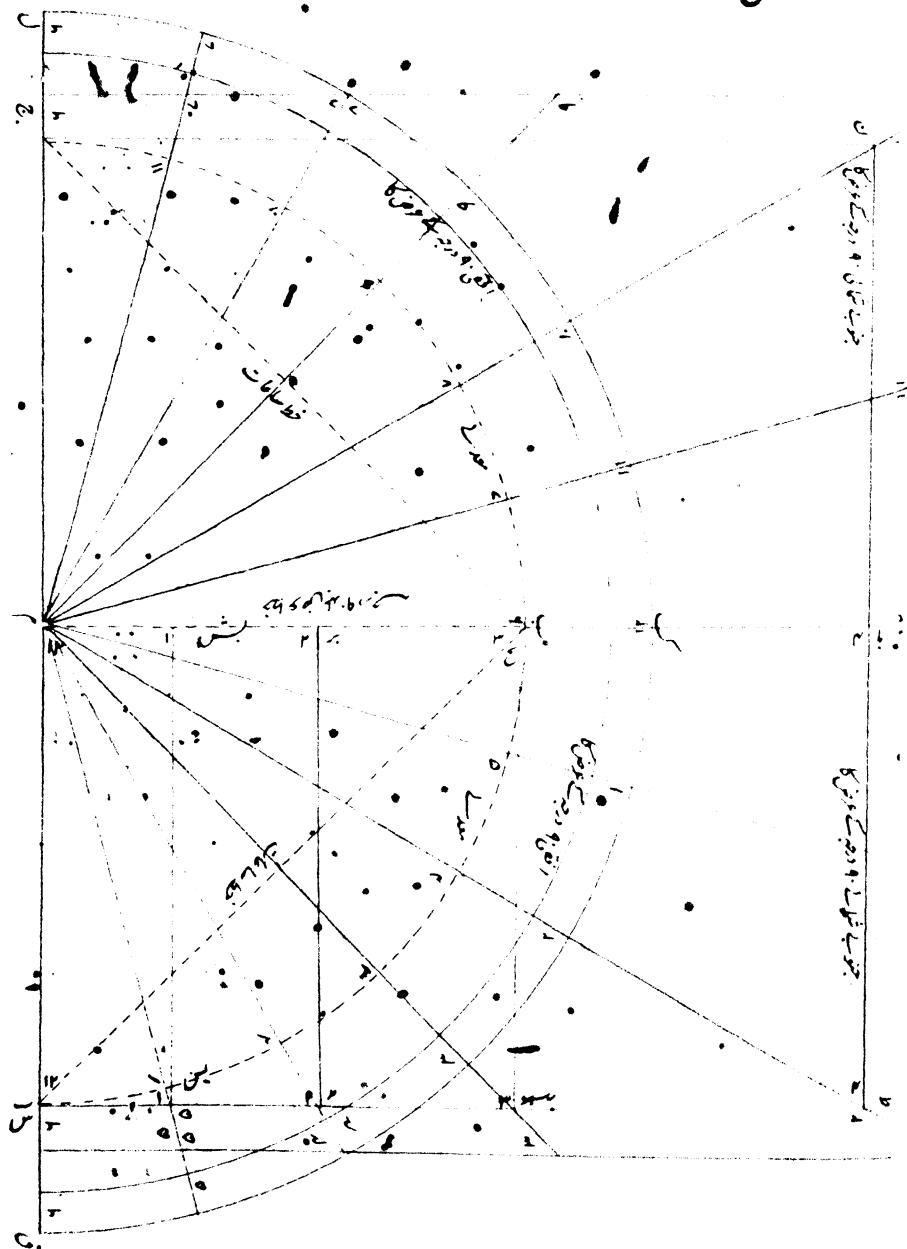


۲۳

چو پیسوں کل خط ساٹا
اوختا عرض بلدا و خط جنیج استخراج
کرنے کے قاعدہ کی
آسان طریق سے



پیکسیون شکل جمیع ساعت نام ساعت نای معدلی سه استخراج ہوئی



آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار
 لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ دکھنے کی
صورت میں ایک آنے یومیہ دیوار نیا جائے گا۔

