

اذا قبرت القيسين بهم منه هذا الكتاب دون غيره فنكت
الكتاب ثم نقل عنه الى بوبيه ونشره من انسخ المنشورة
نسنی ان اصيدها ثابت والآخر لم يجيء ثماخذ كثيرون الى افراد
فاحجز من مقتطفون في اجازا وضبطا واياضا حاولوا بحسب كتابه
ما ذكره وله ذكر عناها هنا تحرير لمعنى نصي الدليل الطوسي وانا
اصنف بحرا كل الاشكال في المعاشر وكيف يكتب منها
العدم اي ثبات الباطنة عن الماء دفاعا عن ائمها فانها كما يكتب
لا ان تقبل الى العدو سهل بذلك تصرف هي علم ما يظهر في

حيث لا يضره فشكالها هذا ثابت وفعلا يشكل شرطها تبني
لعيوب برافقه الهندسية اي اثبات الباطنة وهو عقلي
فسد عقول اصحاب المقالة ويزيل حجت الشفري وتشكي اثني عشر
ويترجم الى اليونانية على اثباته وفهم عدم صحته من امور ما يذكر
عجلون وتحقيقه من العادة فالخلاف واعيه تشكيل وتفقد ذلك البراعي
واسطعه وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين
وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين

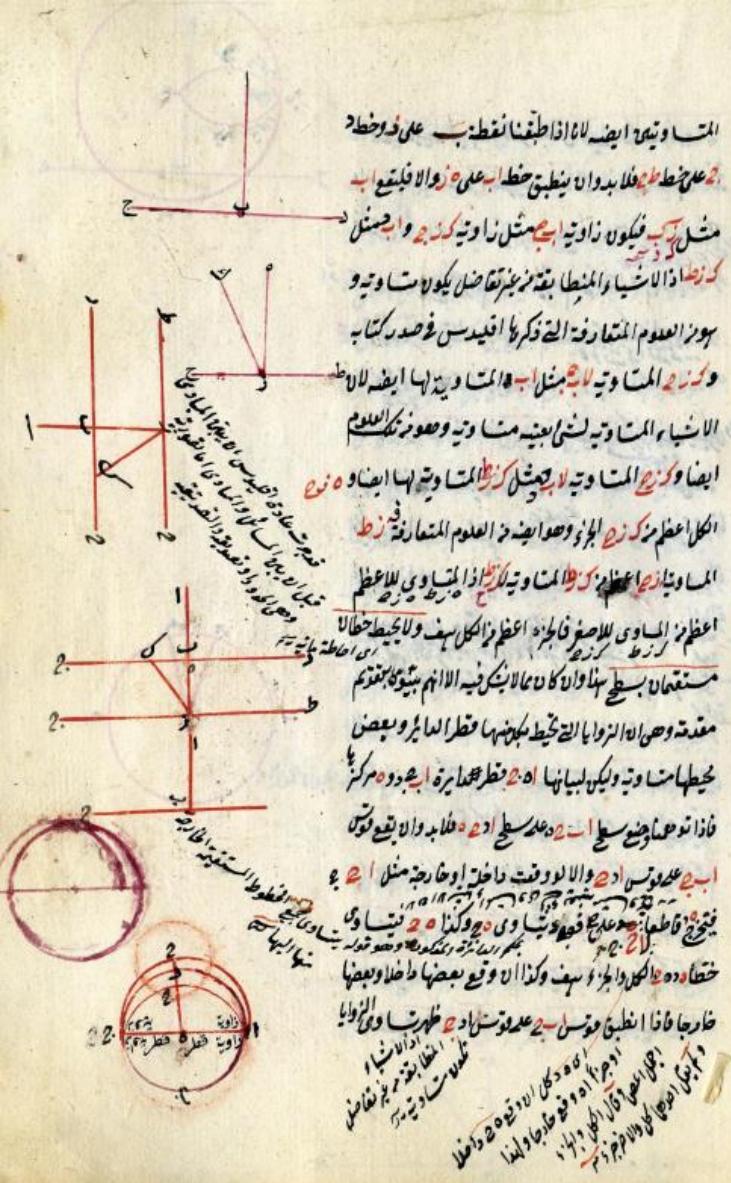
العلوم حتى المنطقى شيئا فذا اشدت والرس نفيا لا يكمل المعلمين ثواب
اطب لهم بالبر اعيون انت اي عاليه لا يكمل بجهل او بجهل الكتاب
الذي هو اورا ولها رض النفس لما فيها من خاصة التقييم والتقييد
وقيبيها اقلديس في كتاب بعد شائبة عبقرى جاه اليه ول
اراد بهما اكتفى في بالغوص اولا لظهور بخلاف اقبليس كاظم
خطسا او خططا وله نقطه مموضة وله خططا لله
اطول الخطيب من اقصيها وتصييف الخط واصحه اللورد
والخط العذري في الخطوط وغض وغض المزبور ويبيان الامر بالبيان
من المثلث الطوري الثالث وتنشط عليه فان المثلث
على الفصل الثالث واسمه وبعضا اخفر من الرعن اعلم
انه قاتلوكون اظهره بعض متغيراته ظهر حاليا على الجرم
كان شكله خارجى الذي يبيه اقبليس بل هو مورث المعلمين شكله
افركون ابهمها يكون موقعا على الجرم بما يعطيه اونظرة الظل
فان انت هذل ذكره من ادلة ومسند وصوليما تشييره مدارف
فيه واده واده غيرها ما يقوط من صفات البوهه ثابت
الاربعين وعنه ثامت المثلث وارا كنت نظرت الى ادنواره
فعليك بتنعيمها ببال انساف اخراج الاعمال وحملها
فذلك السبب في جميع الالكم والاطائف ممزوجا بالمخالفة والذلة
خلفه الالتماء ولكن لاستعمال طرقا من المركبات التي اعتبرت
وقد عولت ملامها

الطبيعتان لـ*القيمة* لا يحيط بالحكم النظرية تقسم المنشآت
 آهلة درياعي وظيفي وصون عدم ثبات في نسبة احوال الحكم الطبيعي وثبات
 المؤرك، واسكعوا طعنكم في المفهوم وربما تمتعتكم بخلاف ذلك
 بيان سائر مفهوم طبعكم اثر في نسخة المخلص لـ*الكتاب* بـ*معنويات*
 على بـ*بداءة* الـ*ذات* *باقية* اي في بيان تلك الاشكال التي يصعب معرفتها
بشيئها *خفيا* *معلقا* *معلقا* *مزورا* *بأصحابها* *بهم* *ومنها معا خلفها*
الدعوى *وشكلها* *لكل* *طبعها* *ليس* *نفع* *لامناب*
الفن *وغيري* *لقد* *بالنوع* *نفع* *المكتسب* *واعب* *وطعن* *في*
سماهم *استاذ* *فرنجي* *لذة* *وصف* *رسالة* *عالية* *رقيقة* *فلا* *طعن*
على *حقيقة* *الحال* *الذات* *الحالة* *وزاهى* *اسعى* *وعرا* *اصحابها*
وغير *جاتهم* *المسلي* *الاجمع* *اسمه* *براب العاملين* *وحقائقها*
الرسالة *مشكلة* *على* *مقدمة* *وتحدة* *اشكال* *لان* *المذكور*
فيها *اما* *ان* *يكون* *متضمنا* *باتلا* *او* *يكون* *المقصود* *بازالت*
من *سوقها* *عليه* *فالا* *مول* *مقويات* *واكس* *الوقا* *الا* *المقدمة* *ضيق*
المبادى *التصوير* *والقدر* *في* *محبها* *يتوقف* *على* *ذلك* *ما*
التصوير *في* *حدود* *الانسان* *الذات* *تستعمل* *لـ* *العلوم* *واعمال* *الضرورية*
فهي *لتنص* *باليقين* *افلا* *منها* *تايضا* *ارها* *وهي* *ما* *يسىء* *بعشرها*
وليس *على* *ما* *متقارنة* *او غير* *بنية* *بامثل* *في* *علم* *سبيل*
حسن *الفن* *وتجمي* *اضولا* *صورة* *او من* *لوقت* *متنا* *اخفا*
اذ *وقرن* *الاستقال*

مقدمة
الكتاب

مقدمة

فإن لم يدرك منه ما زاد في فهو على ستة وان حضرت نوره
ذلك الخط الجيب يتبع الزاوية شيئاً فشيئاً إلى أن تفي وفق نفعه
على ستة وذلك ما أردناه وإن نرسم على كل نقطة بالخط
مركز أو بكل بعد شئنا طائرة وذلك لأن نزول عدوه إلى بعد
من تلك النقطة نعم، ونفس مثل الخطوط المتقطعيين بخط استثنى
نوره من حرك ذلك الخط مع بقية حرف المنزلي تزداد حكم حركة
المواطدة والوضع الأول فرس نهرك دارمة أرداها أقول
بأنه اطلق على الماء يعني أن لا ينبع الخط إلا ماء وهو
بيان ونحو خطوط توصيل بقوته خطوط وأخطى لقدر
خطوط الماء التي تحيط به الماء وهي خطوط الماء التي تحيط به
الماء يعني الخطوط بالمعنى الحقيقي الماء ليس بالمعنى المادي ونحو خطوط
الخطوط الطبيعية يعني بين خطوط الماء وبين القرى الماء كذا
وتحذن الخطوط كاف في قادة البر البحير من بحر طاحق في العقبة
وخطوط بالمعنى والمعنى تلخيص الخطوط بالمعنى فلن زاده الالكار
بيان آخر لخط بالمعنى وصعوبة الاستدلال عليه وأعلم
إنه على بلزن اصره في المعرفة فضلًا عن شرح الصناعة مما
الاصلون لهم التزم بذلك وفي بعض الكائنات حاجة إلى بعض الماء
نعم قال قديس الرزوايا العلامة كلها متساوية ولكن بيان
رواياته ابتدأ بذكره خط قويم نعمول أن زاد بي
أب والمن وبيه مثل زاد بي هرجه خط المتساوية
وآخر الروايات التي تدل على ذلك



د - الثالث ^{الخط المكتوب} حرف فازن الخط المستقيم مع وج - سود
وذكر ما زاده ^{الخط المكتوب} وقول خط مستقيم على خطين متsequens
فإن كان ^{الخط المكتوب} الرأسي بين الخطين اللذين في جهة
واحدة من ذلك الخط الواقع عليهما فقل مزدوجة على بون ^{الخط المكتوب}
اللذين في جهة أخرى منه أعظم زنة ليني للآن الجوزي وصل اربع
روايات حاولت من قيام خط مستقيم على خطين متsequens مثل
ابن قوام كاتب ^{الخط المكتوب} من آن الدائم خط مستقيم على
آخر مستقيم فالروايات عن الحارثي عن جنبه أعادت ن و
مت وبيان لها لم يجيء بيكولا على بين الخطين فذلك ^{الخط}
الراقي أضيق من الأضيق أي عما يسمى ^{الخط المكتوب} بأدنى احتمالها
ما يدل على الآخر بالضرورة فهو بالآخر في ذلك المذهب الأول شعراً
ضرورى فبنبي التقارب المانداني بالضرورة وخبرهن الروى
أن كل خطين مستقيمين وقطع علىهما خط مستقيم وكانت
الروايات في الدليل على اصرى الجهمي أصغر من قيمتين فانها
يسقطيان فذلك يثبت أن إرجحا وأدنا قبل لو قال أنا وخط
مستقيم على خطين فكان ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} على خطين
الراجلين فوجهت واصحة من ذلك الخط أقل من على بون ^{الخط المكتوب}
بلقيس فذلك يثبت أن أطريقاً لأن ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} المذهب في جهة
آخر المذهب ما ذكره حتى يكون المذهب ذكره أن قوله ^{الخط المكتوب} على
الآن المذهب ضروري ثابت المنع قبله بعام على البرهان

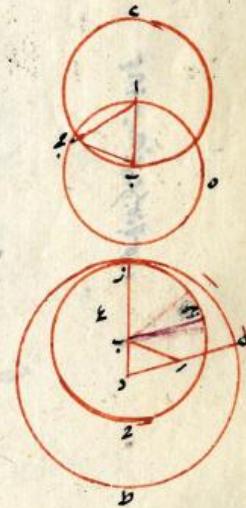
ثانية من غير الاصغر عن الاصغر فإذا سأله الاستاذ كان أول وذكر ذلك ^{الخط المكتوب}
الخطان اللذان وقع عليهما خط مكتوب اب - والخط الواقع عليهما د
والروايات في ذلك لا يجوز لها اقل من ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
والروايات في ذلك لا يجوز لها اعظم من ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
وأني لا أرى في ذلك الخط الواقع عليهما اقل من ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
الماء ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود وهذا الشكل ما بهته أثليوس وجعل
بيان ذلك ذكره في المحادي ^{الخط المكتوب} دون المسائل وبهذا استشهد بهم
المصارق المنشورة وفيها ذكره في الاصول الموضعية
دون العلوم المضاربة وذكره أكيد كونه غيره بحسبه وقوله ^{الخط المكتوب} بوج - سود
التغير لا يعنى التغطية ليس ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
غيره ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود ان ترب غسل الماء ^{الخط المكتوب} بوج - سود
المضاربات واعتراض عليه اعلى قياده او عدم المذكور من
الدلائل وصوابه ما لا يعترض عليه ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
طالع ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود انتهيا وقولوا انتهيا ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
المقصولة المفترضة لا شائعة بغيره الذي لا يتحقق وهذا يجيئ ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
ابدا مع عدم الانتهيا والانتهاء على غير المتعاقدين بغيره ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
على غيره مستلبي ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود على المتعاقدين بغيره ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
للتقويم المفترضة فلا يجوز المقدمة السابقة باره ^{الخط المكتوب} بون ^{الخط المكتوب} بوج - سود
الآن المذهب ضروري ثابت المنع قبله بعام على البرهان

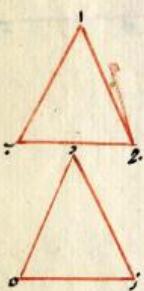
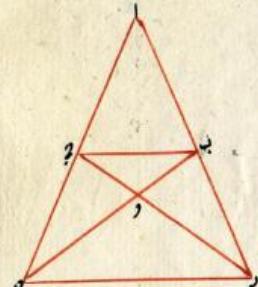
عمران بعضهم رغم الالتفات بغير انتهاء المدة في نفس
الامر والافتراض في مقدمة وعليه والابتعت ايفي قوله يكمل ما
يبدأ المخطىء ونكت المخطىء افنيه ثم المقدمة ببيان سرداً لشكوك رأساً
مشتملة على اشكال ومتارات كارسان المنسوبة الى الحما
المهدى من شرايين اليسرى وعمليات والجهاز والنظام البدنى
الطلعى وافبر الدبر البارسى وقاضى حارلا خارقاً اذكر وهر
جواند الشمارب ابسا مع عدم المدة امرىته بدوى صريح العقل
بها وله ولوساً وذلك اعلى الشمارب ابسا عدم المدة
بناء على ما ثبت في المقدمة لا متى الشمارب ابسا بناء عليه
مساً انهم قاتلوا به يحيى الا تحيى المقاصير المغير اليهات لاقتنى
مساً غاى ذكراً لا قيده امتناع هذا ابغضه كذا ان بربط
بالاتفاق فكذا المقدم وفيه مني ظبيه بدوى صريح العقل نهيت
وما قبل مراوا الشمارب ببيان اثنين اثناي يصل بقوله كذا
بنبهما وصحيح هرذك المقدمة يرسن بفتحه لا ذك المقدمة
اغلاقه بغير عدم انتها ، الورس يط المكتن ، لا استخراج تعليلها
فاذ اذا افراد اثنتين منها يكون الباقي ادنى بما استثناه
فلا وقت لانك اراد افراد اثنتين منها بتوقف على انتقاد
الخط مندار المقدمة ما وصوح على ذلك كذا ايش رايس تقوله
وستخراج خط من نقطه الماء اعني لا ستخراج سيرها على

عروس الطفيف متناهية فلت الورس يط مفهومها
بالامكانه لا يتحقق ذلك اسخالها والخاصه انهم يقولون بخلاف عدم
السلالة لعدم تناسق الورس لطفها لا امكانه لا يتصوبه حتى يتم
ما ذكره وذا داعي المزوم على ذلك التقدير اصطفى البابا بن هشام
على تفسيره انه يكون امراً وبالخلاف لا خالف الماء وهذا ادا
كان الماء دار بيجه وتجوز المقدمة المقصود للنوع كاملاً كذا عليه
بيانه في اوجه استخراج اخراج خط من نقطه الماء اضرى بسطل
جميع ما ذكره وذاته الامر لما يتحقق على اخراج الخطوط الماء
نقطة الماء على كل واصحة من تلك المراسلات باختلاف
عن صردد برات (مرصادوة عد الماء او مخالطة اوسنوار)
مقدمة بحسبه كاصحه بعدهم فتربيت قوله الامر
اشترى ابيه اجيئ جميع تلك المسالات وكونها اضيق به
باعتبار المقدمة المذكورة منها ذكر المقدمة التي كان لها مصدر
بيانها والعمق عده بحسب ما يناسب المذهب الرسائل
اذ لم يصل الينا شيء منها حتى نتكلم عليه واما وقوف عطافه
غريبه بهذه المقدمة فكلهم اهلكم بغير ادرين الطوبى فخريره
وابن ابي زيد البارسى في الاصلاح فهو من المصادف والمساكون
لدرسته وسنذكره موضعيه بذكراه البارى وغيره فخرير
وآخر شهرة تمنى الخير لستم انكم ببابا وبطريق ادعى به وجده وبه عذر

ينبعوا احديها من ماتحثها من وته للافرق مع ما تحثها في ذاته
 المثلث او مثلث الثالث عند القاعدة من المحاور المتوازية
 المثلثين متوازية صورتيه وذكرها مردوده وقد طعن
 اقليس فربما منها الكل وطبعها ذكره المقصود به ابي الطالب
 مثقب توقف على هذا الشكل بلقيت ما لم يوضع فلذلك لا يخاف على ابنيه
 يوم اليومن على الشكل الاول حتى يكتب سبعة في موئده
 شهد الشك اشكالا كثيرة اقليس قال في المكان الاول لركب ابي
 الشكل الاول كل خط مستقيم موجود فلما اهدر سبعة شهدت اولى
 الاصدقاء خلا من خط آخر فلما عذرني هب بعد خط آخر
 ما يزيد بحدائقه وضف وجعه ثنت بباب المرسم حكم
 باب مت او الاضلاع وذكرا لاب ابي مت او بيان لاب
 مت او بيان خالد او مسند اب ج مت او وذكرا لاردوه
 اسنان غزو من نقطه متوقف خط اسنانه متسقه اساوعي خط مستقيم
 محدود فليكن نقطه او الخطيب بونصل ابر ورسم عليه شئ ثالث الى المثلث
 وذكريها بذكريها الى ذكر علم بسبعين بذكريها بذكر علم
 وبعد ذلك راسها بذكريها بذكريها زرع على
 وذكرا زرده وكان دبر ذكرها متساوبه فاذهب الى الشكل
 لسرست او بيان وذكريها دبره مثمنا اذا كانت النقطه
 مبنية للخط اما غيرها مثباته اب كاف او الشكل الذي رسما اقليس

اقليس اوساهت ابيه كاف شكله واما اذا لم تكون
 مبنية كما انه تكون عليه وعد برفعه فعل الاول لاحتاج الماء
 فضل كافه هنا الشكل وعليه لا حاجة الماء لشبكه ولا انقل
 دائرة اعلاه ثم يجيء الهرس بادرة وادفع عطر الماء
 ثم خبره خطأ ما ذكر المحيط يكفي بهذا الماء اذ ان افضل
 ان اطول خطين مستقيمين مثل قصبة فلينا الاطول اب و
 القصبة وبحفر المسار او بفتحه نرسم عددا بعد او دادره
 دون تفصيل بابه وبصواعده سهلا ادام يدور على مائدة اليه
 على الطريق سواها كأنه سهل يقين لا داعي عطفه كغير الصور
 وما ادراكنا بالناس لا يقدر عليه فلذلك فالهرس عده بعد
 بالجغرافية بخلاف ماء دادره بابه فلذلك يجيء بذكريها
 وذا تمتد سهلا الشكل فلعمد بيان المط شكلها كتب
 والمعنة نقطة عددها اب الخوارق وفضله زاده الجيوب ايضه اه مثمن
 وفضله بذكريها فضلها بذكريها باهه وزاده او نفع
 لضيق اب او وزاده كل اب ضيقه فضلها بذكريها مثمنا يليه كذلك
 زاده شكلها بذكريها وذكريها بذكريها وايضا فضلها بذكريها
 بذكريها وزاده بذكريها فضلها بذكريها وزاده
 بذكريها وذكريها بذكريها فضلها بذكريها وزاده
 بذكريها وذكريها بذكريها فضلها بذكريها وزاده
 ما دوامه السابعة اذانت زاده فرقها وذكريها
 وت فضلها الموارد لها ولذكريها بذكريها مثباته اب



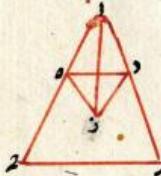


١٦

نقطة ويلكز نقطة ونفصل ونشر ونصل بوجده
فليست بواقيها مثل انه وزاوية وزاوية وجده
منظر بوزاوية مثمن زاوية مثمن في زاوية وجده
زاوية بولاث وجده وزاوية بولاث مثمن وجده وزاوية
وجده زاوية بجهه مستقيمة فقا اداه من قابلة قياف
وبمشكله ناب كاب وذكى عارنه اقول بوجده
اذا احدثت زاويه بجهه حبتا وتبين ناب كاب وذكى
ماردنه الفاظ اذانتى كواصره اضلاع منتسبة
الاضلاع كلها اضلاع منتسبة من اطراف المثلث وعند
العبارة فان تبرأ منه ولا يغrieve ما فيها لكنه المراد واضحه وبيانه
ترث اضلاعه وتنبعه فتحت ناب مثقالها كلها ظهرت اهافت
المثلث وليكون المثلث زايجده ز وقدت وهي ضلعة
المنتسبة الاولى ضلعة دريم كش وضلعة مثلاوه بضلعة فتعبر وجده
زاوية اش او زاويا زاويا حاتظيرها بها وزاوية
جا زاويا والتثلث المثلث لاما اذا انطبقت نظيره ضلعة عدنظيره
منظره عدوه بغير انطباق عدوه نظيره زان اعوين يطبق بغيره
ان يكون اصرى زاويا اد اضلاع المثلث وذكى ظ وهم من
ان لا يكون بغيره زان مكتفي بغير منظر بجي مشاواه
ضلعيه وز منظر وهم من فقا الباقي من شتانها نظر عذر

شاديني فا اذ رأته بساوى اج ومتزاوج اذ لو لجا
احدى اطوال المثلث ولكنها ونفصل منه مثمن بآخر مثلث
وزاوية اذ زور ولعلم المص جدول المقدرات التي زعمت مصدر الكتاب
اينما عن جراها ولذلك لم يتبرأ ونفصل بيكون زاويا بجهه
رجيم بانه مدعوكون فتحت مفتحت بينين بعلن تكرات زاويه
كراوية بجهه بالفرض بضمها يكون زاويه بجهه اذ رأته
وبيكراوية بجهه اذ لها ايش فاجهز كلها وصحيح فاذ ليس
احدى اطوال وزنكه اذ زاده ويسه هو لاقت خضراب
لابالوق والصواب ما ذكره ابيقى خاص عن زاويا انت بيه اه
خدمتني بجهه بجهه بجهه بـ زداونا في هاتي لمعنى وجده
زاوية بـ كلام نظره عاشرت المثلث والحق كباره هف واعظم
سرا مثلث على دفعه لا اؤلم دفعه لا امؤلم وحالها بتغير
لوقت زها اشكل المثلث بياتش من عشر وصوارف الفعل الاطول
ـ الثالث يوتر الزاوية العفنلا شهيل حذاه ان ذاك اشكال عـ
يقوف على سبا وكم فى اعلم اضاوهه للنـ بيـعه خضرـابـ المـلكـسـ
ـ وامـ عـلـاـتـ تـيـ منهاـ فـلـيـرـ كـوـدـ المـصـ ولاـ يـكـىـلـ بعدـ المـخـاـقـةـ السـيـوـتــ
ـ صـاحـبـ الـصـدـاـقـ عـلـىـ سـيـلـ اـتـيـعـهـ تـشـيـحـاـ لـخـواـطـرـ فـلـكـلـاـنـ،ـ زـيـرـهـ
ـ ايـفـهـ لـكـ فـلـ مـنـتـ بـ اـذـ اوـ زـيـنـ مـسـاـقـ بـ اـبـاـجـ وـصـدـشتــ
ـ زـاوـيـاـ بـ وجـ جـ بـ حـ بـ جـ حـ بـ حـ بـ حـ حـ بـ حـ بـ حـ حـ بـ حـ





خطاب و ذکر لانا لو و صلنا حعل زه ریصل ملتنا و حعا
 منثج درج و ضلع زنی منثج درز منثج ز منث
 جه ز لانها فصلها فطی و المتریا متا و بینی و صعوط
 و ضلع درز منثج بابیل و ضلع بجه منثج بشهما فلانت
 کامفت والرواایا کارل دایا کل انظیرها کام قرقی اشکل اندر
 زاده افاسی کل واحد اضلاع منثج کل واحد اضلاع
 منثج اخرساوت ز وايا حکم انظیرها و سلیمانیا
 فیکون بازوی ز بجه نجه انظیران احادیثان عز جنب خطر ز
 المستعم القائم عرض خط آبراستیغیم متا و بینی فهمیا
 فیکور عوچ علیب کام مرغ المقدت و ذکر ادنهه و
 اعلم اد هم الاعر عباری جبور الماءزی و العود خطف خط خود
 غالطف عده که انشط و لقشم لیسان منکل ها که المقصو
 اللشیع الا وی الا صور کل ز و تیستیعیم الخطیع خدا انشتما
 و لیکز زاویت ایچ فنیون علیب نقطه و کیت اتفقت
 و فنصص ما جاه منشاد و فضل ده و نریشم منشاده ز
 المتس اوی الا اضلاع و فضوار ز فبو فنصص الا اویه لاله اضلاع
 منتفی اوزاه المنساظة متا و می فراویا ز اوراه منشاده ز
 و ذکر اردنه المانجه تهدی سهی المتعوی عیقول نریدان بجه فرم
 نقطه اطراف خط ایکدی فیسی بجه و بجه بجه منشاده ز و بجه بجه

بجه المتبوعی الا ولیمی احمر من زاویه المانجه کله و زریج
 اضفر و زریج و لوكات بالکل کله ز بالکل کله ز اشکلها ز
 حف اذ الموضعاها ملت اولیه و بمنتهی که بینیه شیوه ای بجه
 بینطبق عده ز فینطبق ازواجا اهل الزواجا و المثلث عده انتفیه خطر
 تفاصیل فیت اوی ازواجا ای المثلثه و که اشکلها ز و که اشکلها ز
 و ای انتفیت عده ز ای انتفیه عده ز ای انتفیل زا زنیه عذر ز
 خلا اصلمان و زا و بینها منثج سایه لصلمان و زا و بینها
 بینها منثج افترت و می اصلمان ای اگران و سایه ای زا و
 المثلث ز و ذکر ما ادنهه و اسلام ای اشکلها ز ای اشکلها ز
 بینیی بعد کل زیس باینیوقت سایه علیه ای اشکلها ز
 همسا ای ایان بینیه ای ایت و ایست ایت سی بیدان بجه ز نفط
 کامن عده عرض مساقیم بجه و دعورد علیمه غایقیت بجه بجه
 محرو و لتوتف المی علیه مشکل ای ز ای ز بجه ز نفطیه ای ایکانه
 عرض خط ای عدو ادیه فیکیا نفطیه عرض خط ای کیت اتفق و
 عجل ز منشاده کام فیکیا ای
 نفطیه کام داره و بجه علیک منها بعد واحد قطعنی و المتریا
 کام مرغ المقدت ز ای
 بجه بجه ای
 بجه ز نفطیه ای ای

چند گویی چه دز و نصف زاویه چه دز بخط چه ده
 خط با چه ده لدان و قی علیها خط چه دو کات ازا و بین خان
 شا اصدی اجتنیا اشنو فرمانیه تیلا قیان فی تکف الجنة
 حکم المصادر المنشورة فانها و آن لم یکن مبینت بعد مکن
 انا شا ارسکه میرجا توتف علیها اشکه فایکه مسیمه ها
 فیتلایقیا عله و بخعل چه دمنز ده و نصل چه اخلاقه ضلیع
 ای چه دز و نزا و بیا چه در منش ۲۱۷ متی ای لفافی چه
 و نزا و بیا چه ده منشت ۵۰ جه و یکون نزا و بیا ۲۱۷ کرا و بیا
 بیه د العائمه فی ای بیض فی ای چه داعل و دلکت
 اردنهه **العاشر** فی بیان تخریج من نقطه الخط استقیم غر
 محدود و بست چی علیه ملود آغیا قیدنا الخط بگون
 بخیرو دلان الخط المحدود ربعا لا یکد ان تخریج من نقطه پیشته
 علویا علیه سندلتر بیان تخریج من نقطه خط با خط ای
 الیز ای خود و بخعل نقطه بجه رکره دامره و زرید دامره بقطط
 خط ای علی نقطه که روز و دلکت ای نیعنی فرجه الاهی
 نه الخط نقطه که زرید الدامره بجه و ونقض خط ای
 الواقع فی الدامره علیه کابینه اندیس فی العاشر
 هم اور کتاب قال زرید ای نصف خط ای خود و دا خط ای
 مثلث ای علی منشت ایچ ایست اوی الافق ای و نصف
 و نعل تخریج

و نصف زاویه چه بخط ده و نصف الخط بیان فی مسئلنه
 ای دوبیه د ضلع ایچ بده و نزا و بیا چه دمسا و بیه ایضلیع چه ده
 و نزا و بیه ده و نزا اصلها ادوب متا دلبا و دلکت ما راه
 و سه ایشکل ایضه ما ایهول المقص و
 و سه ایه بیان مانند فی بیان و نصل چه حم و نکون دالم خط بیک
 لاما زا و سلنا چه حم ز بخصل منش ایه تیام ایه
 ایزو ایا و حما منش چه ۲۲ ده و ۲۰ ده و بیان کامه کامیان الامر
 فی ایشکل ایشکل ایه ایه سه و بیان چه دلکت دلان کام منها
 لصف قطع ایه ره و ایه ده و دلکت ز باعل و دلکت دلکت
 بیان ایشکل ایزو ایه ایه سه فی علا ایشکل ایه فر و لایه چه ده
 ۲۴ ده مت ایه بیان بیان ایشکل ایه فی دلکت و بخیرو من نقطه خط
 ایه دلکت هار دنمه **الحادي عشر** ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 کرا و بیه ده بیه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 بخیرو زاویه ده ده ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 کام قرقه ایشکل ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه
 بخیرو زاویه ده بیه دلکتون کلکه ایه ایه ایه ایه
 ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه ایه



الى و ي لكوزنها كبس قطراً مترافقاً و افقاً والاحتاج في ذلك المنهج
 السكلات اذا يكفي في النوجانة بفتح بابه ثم يدخل المقطع و لم يصل بين طرفي خط
 ثم يفتح بقدر خط افقيها ويوضع ادرا سبيه عدو لخط المموج و يدخل خط
 اند و يفتح بقدر الخط المكتوم بوضع ادرا سبيه على اطراف الارض زاوية المموج
 اسال ايادى على طرفي المموج و يثبت سبيه بباب موفرته و يوصى به ذلك التقدمة
 و يدخل طرف المموج خطين و اعمل اند النوجان على اعنة عليه حيث يطلب
 البرهنة فهم يكتب بـ زـ نـ فـ نـ الـ عـ اـ دـ تـ كـ خـ عـ سـ اـ وـ نـ تـ بـ وـ اـ هـ
 الشكال اختلاف قواعدهما و اما الماء يكون الطول من كل من خط و درجة
 شكل اند و يكون اقصى زاوية كل منها و اقصى زاوية اند و الطول من اطرافها
 كل منها و الحدتها و الطول من اعلاها و اقصى زاوية كل منها و اقصى زاوية
 و العذر في المثل و حذرو ان تستهلك طناقوسيط الطول او كارثة شكل
 زـ اـ لـ كـ هـ عـ دـ اـ زـ اـ بـ بـ اـ شـ زـ نـ زـ زـ مـ عـ دـ فـ مـ وـ حـ مـ خـ

مستقيم صـ مـ دـ خـ فـ خـ وـ دـ خـ جـ بـ وـ دـ خـ جـ بـ وـ دـ خـ

الضلعين مـ نـ لـ رـ ز~ مـ ن~ و~ د~ خ~ س~ ت~ ق~ ا~ ل~ ا~ خ~ ا~ م~ ع~

احضيها ذـ كـ لـ خ~ م~ ت~ ل~ ن~ ز~ ي~ د~ خ~ ع~ د~ ف~ الم~ و~ د~ ف~ ز~ خ~

المستقيم البـ ا~ ز~ و~ د~ خ~ بـ ا~ و~ د~ خ~ ج~ بـ ا~ و~ د~ خ~

منـ زـ زـ ا~ د~ المـ و~ د~ ف~ الم~ و~ د~ ف~ م~

ا~ ب~ د~ تـ فـ قـ عـ د~ ف~ ا~ ز~ ا~ د~

فـ يـ كـ و~ د~ ف~ ا~ ز~ بـ ق~ بـ

الـ اـ هـ هـ اـ عـ م~ ز~ ز~ ا~ د~ اـ ج~ د~ ا~ ف~ ا~ ز~ ز~ ا~ د~ اـ ع~ ع~ م~ ز~ ز~

ا~ د~ د~ ز~ ز~ و~ م~ ز~ اـ طـ لـ ز~

و~ د~ ك~ ك~ ا~ د~ ز~ ز~

و~ د~ ط~ ب~

و~ د~ ك~ ك~ ا~ خ~ خ~

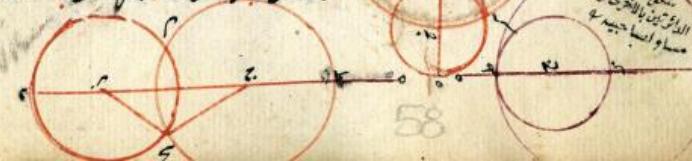
مـ ن~ ل~ ز~

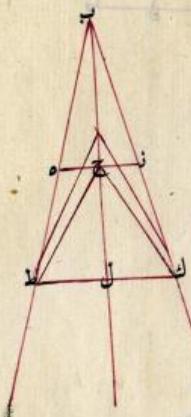
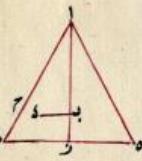
اـ م~ ن~ س~ اـ خ~ خ~ ب~

بـ حـ م~ خ~ خ~

اـ م~ ن~ س~ ا~ خ~ خ~

ا~ م~ ن~ س~ ا~ خ~ خ~





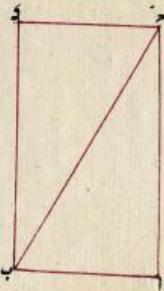
للثانية والدلالة ساوية المقادير اى زاوية ب زاوية د بقاطع
 الامر الشهير اى زاوية ه و زويم الامر الشهير لخط وذكما المقادير
 وهذا موضع ذوالبرهان على المصادرة المشهورة قال الحكيم انير الدين
 الابرجي اذ اتصف زاوية ب بخط بخ فانيك ان يخرج لها ابراج
 الغير اليها يحيط بقوع بعضها تحت بعض ويكون كل واحد منها
 قاعدة الثالث من القليلة اذ اتصف ب مثلث ب و مثلث د و ضلعيه ز
 فلاب ب مثلث ب ب زاويا ب متساوية زاويا ه
 متساوية ب بج عمود علىه ذو نفس قدر ط مثلث ب و مثلث د
 ط لك خط ط لك ابرج بقاطع ب و الاكماء زاويا ب ابرج ط لك
 مثلثيدين وقد كان ب بج د بج ذمثلهما اهاف ولا يتحقق
 ب بج ولا احاط بخط ب مستقيمة بستطي خط ب ترافق خط
 بقطط مثلثيدين و على هذا يذكر الخراج الاول والغير اليها
 واذ اثبتت هذا فنقول اذا وقع خط عالخطين وصيغة الرايدين
 الداخليتين في جهة اقل من قائمتين فانهما يلتقيان في ذلك
 ابرج الامر اليها يحيط بما يكونا حادتين او لحدتها حادة والآخر
 قائم او منغبة فليكن احدى حادتين والآخر قائم مثل
 خط ابرج د و قوي عليهما خط ابرج و صيغة ابرج د قائم
 و زاويا ب بج حادة فهل زاويا ب اه متساوية ب ابرج منغبة
 بخط ابرج فليكن ان يخرج لها اوتار يقع بعضها تحت بعض كافية

ب نيكواتوزين للايقاف في احدى المقادير فنقول
 ب فحصل مثلث ه مثلث د زويم زاويا ه ز المقادير
 متساوية ب مثلث د المقادير لامثلث المقادير
 ملحوظة متساوية ه مواعي زاويا ه اعالي المقادير
 القائم عشرة اذ المقادير المقادير المقادير
 و اذ كانت المقادير كواوية طه ب مثلث متساوي بالمقدار المقادير
 لها زاوية د زاوية بكون المقادير المقادير ايا اي كما كان عند
 ساوية المقادير متساوية ب زاويا طه ب المقادير متساوية
 لو كانت متساوية لذ المقادير المقادير لامثلث زاويا
 اه ذ لك ب المقادير اى لاث المقادير بالمعنى الذي تم
 عشرة زاوية د زاوية المقادير المقادير بالمعنى الذي
 زاويا ه زاويا متساوية المقادير المقادير المقادير
 المقادير المقادير المقادير المقادير المقادير
 اه ذ ذلك ب المقادير المقادير المقادير المقادير
 اه ذ ذلك ب المقادير المقادير المقادير المقادير
 زاويا بين الخطين كما مر آنذاك كانت الزاوية المقادير
 المقادير على الخطين في مجده ولحدة كاه ره ذ كقامتين واه زع
 ب نيكواتوزين لامثلث المقادير كامثلث المقادير من اه
 زاويا متساوية المقادير في جبتي خط متسق قائم على اخر ماقامته
 اه متساوية المقادير في اوتار يقع بعضها تحت بعض كافية

از الدالخلين اللتين في جمه وحدة تكونان كثائين وقد
 استعمال المعرفة الشكل المروض فليقمع على خطاب حذلستيقين
 المتوازيين خطب حذلستيقين مقول زاويازوح ذالدالخلين
 متساويا زاوياز جميع زاويتين كثائين اى جميع زاويتين كل
 ولعنة بالمجترين كثائين والاكاهن جميع الزاويتين اللتين
 في الحدى الجترين اف قر فائتين اذ جميع زاوياتكما بالمجترين
 كابيع قايم كافر الاولى يبتلا في الخطاب المأمرة الشكل الثالث
 مزال اذا وقعي خطب حذلستيقين على خطدين مستقيمين وكانت الاولى
 الدالخلين في الحدى الجترين اف قر فائتين فانها يلتقيان
 في قلاب البعثه هف اذ الفرض انها متساوية فزاوياز بفتح
 ذاللتين في جمه وحدة كثائين والذلهم تلاقى المتوازيين
 كافر الثالث زاوياز اذ وفتح ذب للدالخلين في جمه
 خطب حذل الواقع عالي اي ضركائين لما فيه الشكل الاول وقد
 ذكرنا غير مرقة فيكون جميع زاويتي بفتح ذب زوجي
 زاويتي بفتح ذب متساوين زاويتي بفتح ذب للدالخلين
 بمسقط المشتركة بين الجموعين المتساوين اى زاويتي
 بفتح وموافق الداعيين وزاويته ذب للدالخلين كراوياز
 التي هي الحدى للمتباولين تكونها متساوين كما في خلاصه
 عشر فيكون زاويته ذب للدالخلين كراوية بفتح ذالدالخلين

ه الاخرى من المتابولين فالدالخلين كالدالخلين وهو الداعي
 الثانية وذلك ما وردناه المشرون كل مثلث مستقيم المتساو
 اخرج لها ضلائع فراوياز للخارجه منه متساوين بالثلث
 الدالخلين في وزواياه الثالث مث القائمين في لكن الثالث
 متساوابه والصلع المخرج بـ حـ لـ اـ دـ وـ لـ فـ رـ حـ مـ وـ زـ يـ اـ بـ
 فراوياز اه مث زاوياز الكونه متابولين حادثين من
 وقع خطاب على خطاب اه المتوازيين بالضر كافر الثالث
 السابق وزاويته ه دتساوية زاوياز كونه مخارجه وظل
 من وزوايا حادث من وقع خطب د على خطب د على خطب د على خطب د
 كامنة ذلك الشكل ايم فاذ جميع زاوياز اذ ذب جميع زاويته
 احر ه ذب للخارجه من الثالث متساوية زاوياز اه الدالخلين
 فيه وهذا ما دعايه اولا وزاويته احر للخارجه المتساوية
 لزاويتها بـ زـ اـ وـ بـ ثـ لـ اـ ثـ مـ عـ زـ اوـ يـ اـ بـ حـ لـ هـ بـ اـ يـ سـ هـ
 مث القائمين كامنة الشكل الاول فهـ اي زاوياز ابـ
 معـ الفرضـ وـ مـ شـ اـ لـ اـ لـ اـ لـ اـ مـ زـ اـ
 متساوية لـ اـ
 اعلمـ المـ صـ رـ قـ دـ اـ كـ اـ
 اـ كـ اـ
 اـ كـ اـ
 اـ كـ اـ

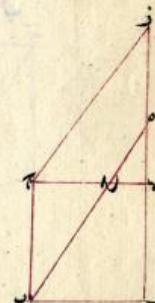
مفهوم بشرط لا يكُون تلك النقطة على ذلك الخط ونعني المستقيم
 مثلثين متقاطع احتمالاً على الخط بـ ح فلما عين عليه ونصب
 اذ عالها او زاويتها او مثواه اذ ح ونحوه الى زاوية في
 المعمول موازيل للتساوي المتباينتين وذلك ما زاده
الحادي والثاني للخطوط المستقيمة الوصلة بين طراف
 للخطوط المستقيمة المتداوين اي الاملاقي المترافق
 يعني متساوياً متوافرية فيمكن خطاب ح متساوين
 ووصل بين اطرافهما خطاحرب د فهما متساويان
 ولصلح لبيان ح الحديث الثالث في مثليث ب بجهة د
ضمان بـ ح من ب بـ ح فالنظر في تغير اماماً وام
 اب بـ د فالضرور لما جب فشترك د ونواينا ب بـ ح
 المتباين المقادير ب من وقوع خطاب ح على متساوين ب بـ ح
 متساوياً كاملاً ب كاملاً ح اذ ح عذر ميزان اقام خط مستقيم
 على خطين متسقيمين متساوين كانت المتباين المقادير
 فاحاليه بالحد للمثلثين مثاب د بالباقي المثلث الآخر
 وذلك بعض ما زاده والروايات الى زوايا الباقيات
 بالمقدار المتساوية للروايات الى زوايا بين الباقيتين من الاخر
 والمثلث مثا المثلث كاملاً ب كالكل الرابع وقد زاده غيره
 في يكون متبايناً المربوب ح بالحادي ب من وقوع خطاب ح



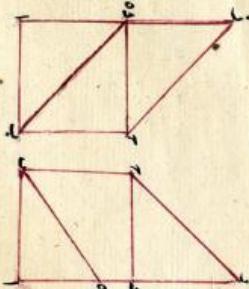
ثالثاً بـ ح متساوياً
 ضائع بـ ح متساوياً



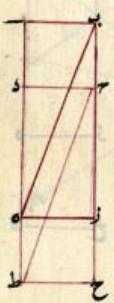
به على خطين اب د متاوين كونهم متساوين في المثلثين
 المذكورين فاجماعاً متساوياً ب كاملاً ح المثلث الثالث عتره اذ كل
 خطين متسقيمين وقع عليهم اخطاء متسقين وكانت المتباينات
 متاوين فهم متساوياً وذلك البعض الخزم اذ د فالملائمة
بـ ثالثاً والرابعاً الاصداع المقابلة من السطوح
 الاصداع متساوية يعني ان كل طابع من كل سطوحين كل ضلع
 منه متساوياً متساوياً وكل زاوية وكل زوايا المقابلة منه كل
 زاوية متساوية متساوية مقابلتها واظفار كل الخطوط
 تتصفت اى كل قطع منها بصف سطحه والقطع منها هو
 لقطع الاصدع بين الاولتين المقابلتين فليكن ب العل المتساوي
 الاصداع سطح اب ح والخط طبع د في مثليث ب بـ ح
 ح د متساوياً متباين اذ ب بـ ح للحادي ب وفوجي بعد
 على خط د د ح لـ ح متباين اذ ب بـ ح للحادي ب من
 وقوع بـ د على خط اب ح وشتراك ضلع ب بـ ح بين المثلثين
 المذكورين يكون ضلعاً اذ ب بـ ح المتباين المثلثين وهذا
 صنانعاً متساوياً ب بـ ح متساوين كاملاً ح المثلث
الرابعاً اذ ب اذ ح متساوياً ب اذ ح وضلع ب متساوياً ح متساوين
 وضنانعاً مثاث لـ ح المقادير المتساوية ب اذ ح والرابعاً
 الباقية منها كل لغيرة والمثلث المثلث ب وذلك الاصداع ب

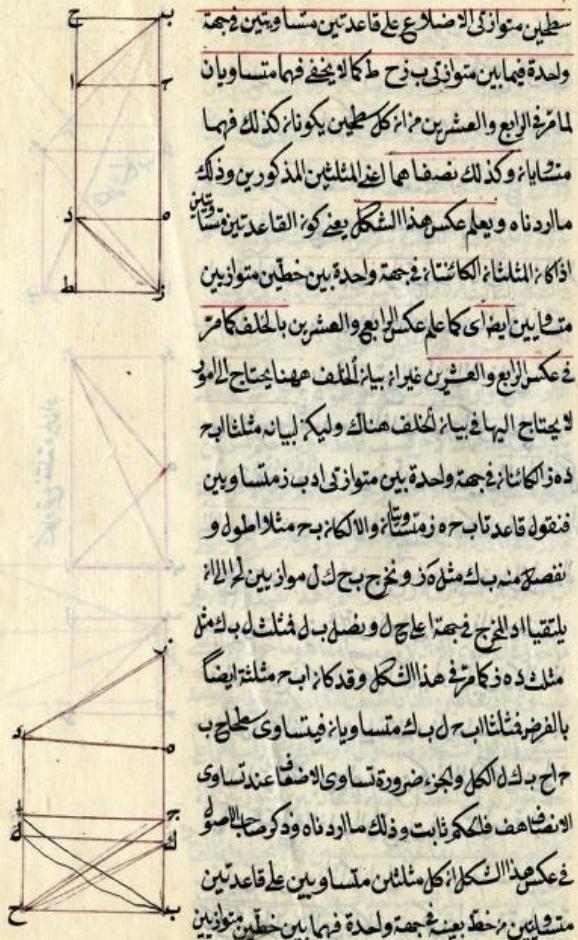


المتناظر وها ضلائعه المتراء متقابلاً بـ $\angle A$ ذلك السطح وزاويتها
 ام المتناظر والمثلثين المتقابلين من السطح وزاويتها اد
 حب المتناظر انهم متساوون ولذلك ان زواياها كلها متساوية ان كل
 المذكورة لا تساوى زاويتي اد حب افاديت بهما ان زوايا
 زاوي زاويتي اد بـ حب وزاويتي اد حب بـ بناء على
 اذ ان زيد على المتساوية متساوية تحصلت متساوية وهو يقنه
 من العلوم التي صدر بها قانون سكاناً بالطبع نصف بـ
 القططون قد سطع المثلثين متساوين وتساوت الزوايا
 المقابلة وكذا الاضلاع المتناظرة كما في وذلك ماردة انه
الثالث والعشرون كـ $\triangle ABC$ متساوي الاضلاع يكون زوايا
 كل قاعدة واحدة في جهة واحدة بين خطين متساوين
 يعنيها فـ $\angle A = \angle B = \angle C$ بـ $\angle A = \angle B$ زمان زوايا
 الاضلاع الكائنة على قاعدة واحدة هي في جهة واحدة
 بين متساوين بـ $\angle A = \angle B$ وذلك لا يتحقق أبداً زدوايا وبين بـ $\angle A$
 مرتبة الثالث والعشرين مرتبة الاضلاع المتناظرة من السطح
 المتساوية الاضلاع متساوياً بـ $\angle A = \angle B$ لـ $\angle A$ الشبيه المتساوية
 لـ $\angle C$ بـ $\angle C$ منساوية وتحصل خطأه مشترك بين خطين
 وزدي فصيحة مثلثه اب زـ $\angle A$ كـ $\angle B$ كـ $\angle C$ زـ $\angle D$ متساوين
 لـ $\angle A$ زـ $\angle B$ كـ $\angle C$ كـ $\angle D$ مشترك بينهما وكذلك كـ $\angle A$ كـ $\angle B$ كـ $\angle C$ كـ $\angle D$



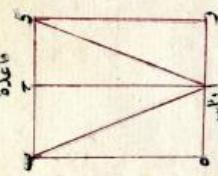
كـ $\triangle ABC$ متساوين من سطح اخر دـ المتناظر الاضلاع وكذلك
 زاويتا اد حـ $\angle A$ المتناظرة ولـ $\angle A'$ المتناظرة متساوين من سطح خطـ
 اذ عـ $\angle A = \angle A'$ بـ $\angle A = \angle A'$ كـ $\angle A$ المتناظر لـ $\angle A'$ عـ $\angle A$ في المثلثان
 متساوين لـ $\angle A = \angle A'$ بـ $\angle A = \angle A'$ بعد اسقاط سطح دـ
 من كل منهما وزيادة سطح بـ $\angle A$ على كل منهما متساوياً بما المتناظر
 بينهما المدعا قبل الاسقاط والآخر بعد ازدياده اي يقنه
 كـ $\triangle ABC$ عن المثلث $\triangle A'B'C'$ كذلك ضرورة المثبتة المتساوية لـ
 نقصت عنها متساوية وزيادة على سطح اد $\angle A$ متساوية تصير
 متساوية وهـ $\triangle A'B'C'$ المثلث $\triangle A'B'C'$ بعد اسقاط والزيادة السطح دـ
 الـ $\angle A = \angle A'$ عـ $\angle B = \angle B'$ كـ $\angle C = \angle C'$ كـ $\angle A = \angle A'$ ما زاد
 وهذه الشـ $\angle A = \angle A'$ اختلف وقع لهـ نقطـة دـ ما زاد يـ $\angle A = \angle A'$
 اد بـ $\angle A = \angle A'$ عـ $\angle B = \angle B'$ كـ $\angle C = \angle C'$ كـ $\angle A = \angle A'$ منطبقـ على
 دـ او فيـ $\triangle ABC$ دـ او فيـ $\triangle A'B'C'$ الـ $\angle A = \angle A'$ المشتركة ولـ $\angle A = \angle A'$
 هو مثلث دـ الـ $\angle A = \angle A'$ وهمـ فيـ المثلث $\triangle A'B'C'$ كـ $\angle A = \angle A'$ المثلثين
 وبالـ $\angle A = \angle A'$ **الرابع والعشرون** كل سطحين متساوين
 كـ $\triangle ABC$ بـ $\angle A = \angle A'$ وحدـة على قاعـدة عـ $\triangle ABC$ متساوين
 متساوين يعنيها فـ $\triangle ABC$ متساوين بـ $\angle A = \angle A'$ كـ $\angle B = \angle B'$
 المتساوية الاضلاع الـ $\angle A = \angle A'$ كـ $\angle B = \angle B'$ على قاعـدة عـ $\triangle ABC$
 بـ $\angle A = \angle A'$ اـ $\triangle ABC$ متساوين وـ $\triangle A'B'C'$ متساوين





سطرين متوازي الاضلاع على قاعدتين متساويتين في جهة
 واحدة ففيابين متوازي بذ طراكالا يختفي فهما متساويان
 لما في الرابع والعشرين متسارع كل خطين يكونا كذلك فهما
 متساويان وكذلك نصفها اغ المثلثين المذكورين وذلك
 ما زدناه ويعلم عذر هذه الشكل يعني كون القاعدتين متساوين
 اذا كان المثلثان الكائنان في جهة واحدة بين خطين متوازيين
 متساوين يعني كأن عكل المثلثين العشرين بالتفاصير
 في عكم الرابع والعشرين غيرها بيان التلطف هونا يحتاج الى
 لبيان الباقي في بيان التلطف هناك ولذلك بيان مثلث اليمين
 ذه المثلثان في جهة واحدة بين متوازي بذ متساوين
 فنقول قاعدتا بذ زاوية تساوي والا كذا بذ مثلا ماطروه
 فنصل منه بذ منه ذ ونخرج بذ كل مولدين ثم اليمين
 يليقي اد الخرج في جهتا على بذ ونصل به مثلث بذ مثل
 مثلث ذ ذلك كما في هذا الشكل وقد كان ابره مثلثا ايا
 بالفرض ثالثا بذ بذ متساويا فيتساوى كل بذ
 حاج بذ كل ويجز ضرورة تساوى الا نضاعيتساوى
 الا نضاعف فلكم ثابت وذلك ما زدناه وذلك بالاصول
 في عكم هذا الشكل كل المثلثين متساوين على قاعدتين
 متساوين من خط بينه في جهة واحدة فهما بين خطين متوازيين

الثالث وذلك ما زدنا او اسماه ذ فقلنا هذا بعدين فيصير مطحاه
 بذ اد بذ سطرين متوازي الاضلاع على قاعدة واحدة
 في بذ في جهت واحدة ففيابين متوازي بذ ذ فهما متساوين
 لما في الشكل الثالث والعشرين متسارع كل خطين يكونا كذلك
 فهما متساويان والثالث المذكور في نصفها اغ المثلث ابره
 نصف مطحاه ذ لكون ابره قطره ومثلث ذ بذ نصف مطحاه
 ذ بذ زاد ذ قطع لما في الشكل الثالث والعشرين متساوين
 قطاع الطبع للوازنة الاضلاع نصفها فما ايا يضمن متساوين
 كالخطين ضرورة تساوى الا نضاعيتساوى الا اضعاف
 وذلك ما زدناه ولذلك الشكل ايا يضمن عكم مثلا ماطروه
 في الثالث والعشرين متسارع كل مثليين متساوين
 في جهة واحدة على قاعدة واحدة فهما بين خطين متوازيين
 والسادس والعشرون كل مثلثين يكونا في جهة واحدة
 على قاعدتين متساوين بين خطين متوازيين يعنيهما
 فهما متساويان كثليه ابره ذ ذلك اين في جهة واحدة
 على قاعدتي بذ متساوين بين متساوين يعني بذ زاد
 لغرض بذ متساوين الى اذ متساوين بالذيل فهم متساوين
 لغا فعد ما لا ان يليق اد الخرج من جهته المغير اليها يات على ط
 كاذ زناد الشكل السابق فيصير مطحاه بذ اد بذ مطحاه



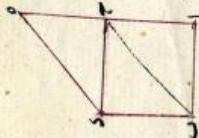
اللائحة الاعتراف بالمثلث مثلاً كقطع أب جه و مثلث د جه
الكافيين في جهة ولحدة على قاعدة ب جه والتساويتين بين
متوازي د ب جه ولنضرب د فسطاب جه ضعف مثلث د ب جه
ومثلث د ب جه مساوٍ لثلث د جه فسطاب جه ضعف مثلث د ب جه
جهه واعلى هذا العكل يتعارض له صاحب المجموع اى سقط
في الشكل الثالث من المقالة الثانية عشر كذا وكذا غير منه
الثامن والعشرون كل خطين متوازي اللائحة مساوى
الارتفاع وارتفاع الشكل هو المونج ورأسه على قاعدة
يكون به بعد الاخر كسبة قاعدة وكذا كل المثلثين
اى كل مثلثين من في الارتفاع يكون به بعد الاخر كسبة
قاعدة القاعدة الاخر كسبة جه المتوازي اللائحة و مثلث
اب جه بين متوازيه رب ذ واعلم انه اذا تقييدوا كذا غير
ما خواص الدعوى او ان لا زم مساوا لها هو ما خواص في المثلث

مساوي الارتفاعين فاما اذا طبق القاعدتين على خط واحد

مسقط فما زاك الشكل متساوي الارتفاع يقع رأسها على
خط متوازي ذلك الخط فيكون له الحال بين متوازيين وانما

كان بينهما يكواز ارتفاعهما متساوين كما يليغه وانما

ابتها فهو اهله عليه فتبعد الخطين او بعد المثلثين
الارتفاع او الغرفة المثلث الاخر كسبة ب جه قاعدة قبل الخطين



ولحدة ضعف المثلث مثلاً كقطع اب جه و مثلث د جه
الكافيين في جهة ولحدة على قاعدة ب جه والتساويتين بين
متوازي د ب جه ولنضرب د فسطاب جه ضعف مثلث د ب جه
ومثلث د ب جه مساوٍ لثلث د جه فسطاب جه ضعف مثلث د ب جه
جهه واعلى هذا العكل يتعارض له صاحب المجموع اى سقط
في الشكل الثالث من المقالة الثانية عشر كذا وكذا غير منه
الثامن والعشرون كل خطين متوازي اللائحة مساوى

الارتفاع وارتفاع الشكل هو المونج ورأسه على قاعدة
يكون به بعد الاخر كسبة قاعدة وكذا كل المثلثين

اى كل مثلثين من في الارتفاع يكون به بعد الاخر كسبة
قاعدة القاعدة الاخر كسبة جه المتوازي اللائحة و مثلث

اب جه بين متوازيه رب ذ واعلم انه اذا تقييدوا كذا غير

ما خواص الدعوى او ان لا زم مساوا لها هو ما خواص في المثلث

مساوي الارتفاعين فاما اذا طبق القاعدتين على خط واحد

مسقط فما زاك الشكل متساوي الارتفاع يقع رأسها على
خط متوازي ذلك الخط فيكون له الحال بين متوازيين وانما

كان بينهما يكواز ارتفاعهما متساوين كما يليغه وانما

وجمله شكل على حدة وهو الاربعون من الارقام والاختلاف

المصرى غير طلاق اليه **السابع والعشرون** كل خط متوازي

الاضلاع ومثلث يكونان في جهة ولحدة على قاعدة

ولحدة بين خطين متوازيين بعنهما فالشكلي ضعف

مثلث مثلاً كقطع اب جه و مثلث ب جه الكافيين في جهة

ولحدة على قاعدة ب جه بين متوازي ب جه ولنضر امام الفعل

فسطاب جه ضعف مثلث ب جه لأن ضعف الماء الشكل

الثانية والعشرين من اقرط السطح المتوازي اللائحة متساوية

ونمناب ب جه التصفيف مثلث ب جه لكونها على قاعدة

ولحدة في جهة ولحدة بين خطين متوازيين باسمة الشكل

الخامس والعشرين من اقرط كل مثلثين يكون به كذلك فهذا متساوية

فسطاب جه ضعف مثلث ب جه اذا نسبت المقدار الواحد

مقادير متساوية متساوية كذلك والرونة هذا اذا واقت

نقطة خارج ادراك الشكل الكتاب او في بين ادراكها على

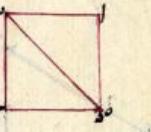
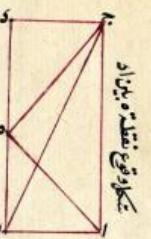
الشكل واما اذا وقعت على نقطه فواحدة الاوصاف اجر

وللامام فل الخامس والعشرين بهذا الشكل ويعلم منه

انها اي الخط والثلث الواقعين في جهة ولحدة ب جه

خطين متوازيين او كانوا على قاعدة بين متوازيين

يكون السطح ايضا اي كما كان عند كونها على حدة ولحدة

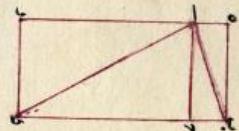


الولدانين الـ ٢ قاعدة الآخر وذلك لـ الخطين إذا
نقطاً اتساع غير متوازيين بحيث يتصف القواعد اتساعاً وارتفاعاً
ان يخرج منتصف القاعدة خطماً أو لفظاً عن بين الخطين بما
لا يزيد على الصنع المقابل لها فإن هذا الخط يتصف القاعدة و
الطبع يكون كل نصفه اتساعاً للحد هامع قاعدة أي قاعدة
ذلك النصف دائمًا ما زاد الدين على كل نصف من اتساع الآخر
وقد تبيّث يكوّن النصف زائداً على الصنع والقاعدة
على القاعدة او متساوين لها الصنع للصفع والقاعدة
للقاعدة او اتساعين عنها كذلك يبيّن أن كانت القاعدة زاوية
على القاعدة كما في الصنع اتساع الصفع وكانت بذلك
لما كان زيه متساوياً والوازن كانت اتساعه كأنه اتساعاً
عن بدايتها قاعدة أحد الصفين إن كانت متساوية لقاعدة
الصفع الآخر كان الصفع متساوياً للصفع لكنه متساوياً
الاضاء في بحثه ولعدة عاقدتين متساوين بين
خطين متوازيين لما فيه الشكل الرابع والعشرين من
كل خطين يكون كذلك فهما متساوياً وإن كانت قاعدة
لحد ما اتساعه قاعدة الآخر كان الصفع الذي كانت
ناتجاً عن اتساع الصفع الآخر فإذا لو كان مثلما وزايد عليه كانت
قاعدة اتساعه كذلك اتفاً اذا التقى بـ نقطة متساوية لـ القاعدة عند

عند تساوي الصفين فلما اتساع كل الأربع والعشرين من الخطين
التوابع لأضلاع الكائنين في بحثه ولعدة بين خطين متوازيين
إذا كانا متساوين كانت قاعدة أحدهما متساوية وإنما تكونها
زيادة عن زاوية فالقول هنا أن زاوية كانت متساوية
في بادئ الصناع بالرابع والعشرين معاً ونافقة فنصر
من الآخر مثلها ويكون سطح الفصل الذي هو جزء الصنف
أنا أقصى من الصنف الرايدلتساوي قاعدة به اتساع ومن
التصف ظاهر قوله لما اتساع كل الأربع والعشرين لا يصلح
يكون متساوياً للهكين والآخر بحاله وإن كانت نافقة كانت نافقاً
لأن اتفصل من الآخر مثلها فيكون سطح الذي صوناً من
الصنف الآخر لكنه جزء متساوي للصنف الأول الرابع والثانية
فيكون متساوياً نافقاً وذلك ماء رداءه وإن كانت قاعدة
زيادة كأن الصنف ابنتها كذلك لما اتساع العنكبوت في كل الأربع
والعشرين وكان اراد بها اسبر طریق الفصل الذي ذكره في بيان
وذلك اتفصل من القاعدة الرابعة منه نافقة فيكون سطح
الفصل الذي هو بعض الصنف المذكور متساوياً للصنف الآخر
تساوياً قاعدة به فيكون الصنف الذي كانت قاعدة زائدة
على الصنف الآخر وذلك ماء رداءه ولما فرغ عن بيان ماء رداءه
وابراهيم لـ الخطين الا لآخر كسبته القاعدة الـ ٤

فيما دعا ثانياً فنالوك ذلك متى وجميعها أضفام مثلث
 أيه كانت بين القاعدتين لما في الشكل الثانية والعشرين
 مرات الثالث المذكور نصف الطبع المذكور وتبا الثلث وجبا
 بهما بسبعين الخامس عشر من خامسة الاصول من الاجرام التي
 اضفامها متى فان نسبة بعضها الى بعض كنسبة اضفام الى
 اضفام فنسبة الثالث للثالث كنسبة الطبع الى الطبع وقد ثبت
 ان نسبة الطبع الى الطبع كنسبة القاعدة الى القاعدة فنسبة الثالث
 الى الثالث كنسبة القاعدة الى القاعدة وذلك ما اردناه وانت
 خير يا من ادعاه من التساوي لا يطير بمرجعه ما اوردته بل لا بد فرض
 مقدمة تغري وهي الحال الانصاف اذا كانت كما ذكرت بمحض
التساوي وفيه سبعين هذا الشكل في المقالة السادسة
 من كتاب الاصفهان فان قال في الشكل الاول من اللقال الطبع
 الموربة الاصفهان اذا كانت متى الارتفاع عن نسبة
 البعض الى البعض الموربة مثل سطحه $\sqrt{2}$ ومساحة ارباد
 مثليها الارتفاع فنسبة احد الطفين والثلثين الى الآخر كنسبة
 للارض ولنعني بـ الثلثين ونضع متربع ما مأكلاً وصريح
 ح خط ومن ثم الثلث وهو كشكل ونصلاح اطوال
 قي ثلث ارباد بـ الاصفهان با طبع متساوية وجميعها أضفام مثلث
 وقد ثبت في طبقتين وجيئها أضفام مثلث

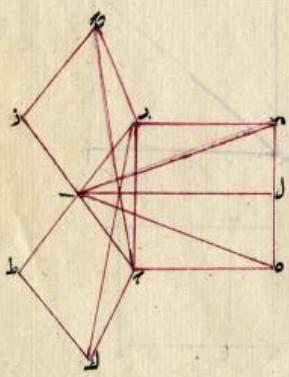
وكذلك مثلث احر واول الكل متى وجميعها اضفام مثلث
 ابر وقاعد جدد كل متى وجميعها اضفام اعاده
 وجميع اطرافها زائدة على جميع الاحقان طبع زائد اعله
 وانها ناقصاً او متساً كأنها ناقصاً او متساً فنسبة مثلث اولاً
 مثلث اركنها بـ الثانية وجداً وكذلك في الطبع وذلك ما اراد
 وما ذكرناه من الياء بانش الجعل ما ذكره من الياء بالاضفاف
واعداً اذ ذكر في صدر المقالة الثانية من المقادير التي طبعها نسبة ولحدة
 الارض الى الثالث والثالث الى الرابع والرابع الى الثالث الذي اضفاف المقام المترافق
 لالارض والثالث بعدة ولحدة والثالث والرابع بعدة ولحدة
 فإن اضفاف الاول اذا كانت زائدة على اضفاف الثالث كانت اضفاف
 الثالث زائدة على اضفاف الرابع وانها كانت متساوية كانت متساوية
 واذا كانت ناقصه ولم يتعرض لها الا نصفها فعن هذه الصادرة
 يتم ما ذكر في هذا الشكل ولرتبايتها بالاضفاف والاضفاف
 وهذا الاصفهان والعمى وانها كل منها غيرها ولابين في كتاب
 اقليدس لكنه ينبع ما يضر بحروفيها بالاشارة فيه فلنطبق ذلك
 ولا يخفى العذرقطن اذا تأمل في ذكراها بالبرهان على الحال انصاف
 ايهم كذلك لا وقد ثبتت ان نسبة الانصاف الى الانصاف كنسبة
 الى اضفافها زديم ما ذكر في المقام المادي واما هذا فالحال مذکور
 فالانصاف لا يرجع عندى النها العشرون النها العشرون





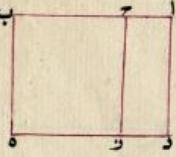
كل خطين متوازي الصانع عيقتها في سطح مثلها أي
 متوازي الصانع عنجهية قطره متلاقيين على نقطة ولهم
 من القطر ومساواه كمن ذلك بزاویتين اى بشار لحدهذا لك
 الطبع ذاوية والغرعاخري فهما متساويا بمعنى اعظمه ذكره
 في المواري الصانع عنجهية قطره متلاقيين على نقطه
 زنة القطر للشاركي في طبعه رد بزاویة اى الاوك بزاویة
 والثانية بزاویة حودذلك لان مثلث اب كمثلث برد كونها
 نفس طبع رد كما مر في الشكل الثاني والعشرين من
 القطر يضيق القطب المتوازي الصانع وذلك مثالث طبع
 مثلث برك زنامره ذلك الشكل اي يضيق القطب برك زاينه
 متوازي الصانع لانه طبع موزلاه بالغيره وكذا شمواز
 لاه ليضيق الفرض فطرز موالثلث لما بينه في الثنائي من او الاصل
 من الخطوط الولائية لخط موزلاه وسبعين خمسين فلور هذا
 الشكل ثالثا ادعاها وبنه ذلك بيد ازدك موزل طبع فاده
 سطح طبع برك متوازي الصانع وكذلك مثلثه وكذلك
 رد بمنها امر ضئلي طبعه زينه فالاظنا الثنائي من
 كل مثالث اب رد اى اذا ليس امثلث طبعه رد مثالث
 اب رد ومتباين برك زنح ديمثالث برد بفتح المقامه متوازي
 وذلك ماوردناه ولذلك ما وعدنا بباب خطاب رد مويزيله

لزولق علية خط طبع فتواري اب زيكو متباينا
 اح اند زيمستايتين ولو توازيج ديزيكو داشه لخط
 ساويه خارجيه طبع فاده متباينا اح طبع
 فاب رد متوازيه وذلك ماوردناه **الثالث** كل مثلث قائم
 الاوليه فاب مربع وتوزاويه القائمه اي الخط المحاص من
 ضرب وتوزاويته في نفسها ولربيع ضلعها اي بجمعها مثلا
 في مثلث اب ح الدى لحدى زواياه قائمه وهو زواويه امراجع
 بحر الذى هو وتوزاويه القائمه وهو مربع بكمونها با
 اس ضلعها او هام عباب زح طبودلك لاخنخني لاخنه
 ولحدك زاوبي باز بالحداد تين عنجهية خطها
 من اتصالنخلي زاح عاطرقه قائمين اما زاوبي باز تكونها
 زاويا مربع بزوايا زاويا بتاج فالفرض كما في الشكل الثالث
 وكذا خطاب الطبع ولحد لك زاوبي حاطر ابتلاد تين
 عنجهية خط ام اقصى اخطيب اط عاطرقه قائمين مثل
 ما اقربه كامره ذلك الشكل ونفر بزال بن فرجه مواليه
 وهو يقع دلخ المثلث لانه زاويا رب اكبير قائمه لكونه عباره
 عن جميع زاويا اب ح مع زاويا رب ح التي هي قائمه فيكون
 زاويا بمال اقل من قائمتها وداخله لخط اواقيع خطاب على
 المقادين المتوازيين كخط اب دالكتين في جهة واحدة



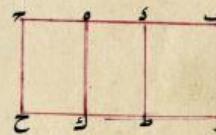
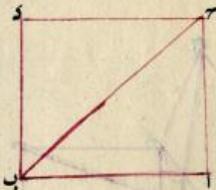
مماثل ضلعين وزاوية بينهما من مماثل لتر كل التقديرات
المنتهى ومن ثم بـ نصف مربع زب لكونها على قاعدة
ح بـ في جمعه واحدة بين متوازي ح بـ لما من شكل
السابع والعشرين من زوايا كل مثل متوازي الاضلاع وشت
يكون بذلك فـ السع ضعف المثلث وكذا مثلث بـ
نصف طببه المتوازي للاضلاع لكونها على قاعدة تبـ ديـن
متوازي بـ اللامـ متوازي ذلك الشكل فربيـع الذـى هـو مـنـ
ضـلـعـابـ يـسـطـعـ بـ لتـاـوىـ الـسـلـشـنـ الـذـى هـوـ مـنـ
يـمـشـلـلـذـكـرـكـثـيـنـ إـنـمـرـيـعـ طـرـحـ الـذـى هـوـ مـنـ ضـلـعـ اـرـبـعـ
سـطـحـ حـلـ وكـذـكـ بـ أـنـصـلـ بـ لـهـ فـادـهـ فـيـ مـثـلـثـ بـ لـهـ حـلـ
ضـلـعـ كـحـ رـبـ وـذـواـيـةـ حـ بـ مـساـوـيـةـ ضـلـعـ اـرـبـعـ
ذـواـيـةـ جـهـ يـكـ اللـثـنـاـ مـتـسـاوـيـنـ لـلـأـلـاـيـهـ وـمـتـلـثـ حـ بـ
ضـفـقـ عـطـرـطـ لـكـونـهـ عـلـىـ قـاعـدـهـ تـعـبـرـ بـ يـنـ متـواـزـ لـهـ
كـماـ مـنـ الـسـابـعـ وـالـعـشـرينـ وكـذـكـ مـثـلـثـ بـ أـنـضـفـ مـنـ
لـكـونـهـ عـلـىـ قـاعـدـهـ حـ بـ بـ يـنـ متـواـزـ كـهـ الـفـرـيـعـ طـرـحـ بـ سـيـاـوىـ
سـطـحـ جـلـ لـسـاـوىـ الـلـثـنـيـنـ الـذـىـ يـأـنـصـفـهـ فـاـذـهـ مـنـ مـعـ وـرـ
بـ الـذـىـ هـوـ مـجـمـعـ سـطـحـ بـ لـهـ سـيـاـوىـ مـرـبـعـ ضـلـعـ
بــاـ وـذـكـرـ الدـنـاهـ وـعـذـ الـشـكـلـ بــلـقـبـ الـمـرـوسـ وـقـدـاطـ
فـيـ صـاحـبـ الـقـرـبـ بــذـكـرـ الـحـلـافـاتـ وـقـوـعـ مـرـقاـثـيـهـ وـبـانـاـ

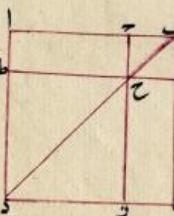
كـلمـتـيـنـ كـاتـبـيـنـ فـيـ اـنـتـاءـ الـشـكـلـ الـثـانـيـعـ عـشـرـ وـمـكـاتـ
لـهـ دـيـرـهـ أـكـبـرـ قـائـمـهـ كـانـتـ الـلـخـىـ لـهـ قـيـمـهـ يـكـونـهـ إـذـاوـيـهـ
الـقـلـمـرـ مـقـائـمـهـ بــ فـيـقـعـ إـيـ خـطـ الـلـلـخـ الـمـلـثـ وـقـلـاـنـيـقـ
عـلـاـ وـقـعـ خـارـجـ الـمـلـثـ فـيـكـوـ زـاوـيـهـ بــ مـغـرـ زـاوـيـهـ بــ
الـقـائـمـةـ أـوـعـظـمـ مـنـ سـاـهـفـ وـقـعـبـ وـالـلـاحـاطـ مـسـيقـهـ
بــطـعـوـيـقـتـهـ مـرـبـعـ بــ الـطـبـلـ لـلـ الـمـتـواـزـ الـاضـلـعـ
لـدـ إـالـ مـوـازـلـ بــ بــ فـيـ قـرـضـ بــ الـعـزـ وـ مـوـازـلـ إـيـ لـدـ
دـاخـلـ دـبـ بــ جـهـ قـائـمـتـهـ كـافـهـ الـشـكـلـ الـثـانـيـعـ رـالـ
مـواـنـيـهـ أـيـضـاـ يـمـشـلـلـ إـنـ مـاـ إـنـ لـخـطـ طـلـ الـمـوـازـ يـ لـنـطـ مـتـواـزـ يـ
أـمـاـنـاـيـهـ ضـلـعـيـنـ بــ لـهـ مـكـلـ مـنـ الـطـلـيـنـ فـيـظـرـهـ
ذـكـرـاهـ يـلـيـخـلـاحـ بــ جـهـ خـطـاـ وـلـدـاـ كـونـ زـاوـيـهـ بــ
بــ حـافـلـ قـائـمـتـهـ وـكـذـكـ خـطـاـ بــ وـنـصـلـ حـ
فـيـصـلـ مـلـثـ حـ بـ وـادـ فـيـصـلـ مـلـثـ بــ ادـ فـيـنـ مـنـ
حـ بـ أـدـ ضـلـعـ بــ بــ وـزـاوـيـهـ بــ
بــبــ وـزـاوـيـهـ بــ الـقـيـرـلـ الـقـيـرـلـ لـاـمـ وـاـقـجـ بــ
لـكـونـهـ ضـلـعـ مـرـبـعـ وـكـذـكـ اـسـاـوهـ بــ لـبـ وـلـمـاـسـاـوـيـ
الـزـاوـيـهـ بــ لـكـوـ كـلـ مـنـهـ جـمـعـ فـائـمـتـهـ مـعـ زـاوـيـهـ بــ جـيـوـ
الـلـثـنـاـ مـسـاـوـيـنـ لـلـامـرـفـ الـكـلـ الـرـابـعـ مـاـنـاـذـ اـسـاـوـيـ
ضـلـعـاـنـ وـزـاوـيـهـ بــ مـنـ مـلـثـ ضـلـعـيـنـ وـزـاوـيـهـ بــ مـنـ



ونتم سطح القائم الزوايا باز غرچ نوح موازي بالحرج
 موازي بالذروسي في براي السطح المعاصل من ضرب زوج
 لما مرت القدمه من اه لصاله من ضرب بعد الخطيين في الآخر سطح
 متوازي الاصلاع قائم الزوايا يحيط بالخطاء ونفرض خط
 كده لموازيين لنجد تخرجها كذلك فيكونا متساوين لا
 تكونا متساوين بل المتساوية الشكل آنما والعشرين
 ذه الاصلاع المتقابلة من السطح المتوازي الاصلاع متسا
 وبكوسطح بطالكه ح المتوازي الاصلاع القائم الاولى
 سطح اخبار ده هج ويكون جميعها متساويا سطح بطالكه ذلك
 ما وردناه **الثانية والثالثة** بمجموع سطح الخطاء فلتايساو
 مرتقب مثل سطح خطاء بافت اى خطاء من سياوى
 مربع خطاء وذلك ان فرض سطحه انه يجعل بالعمل مع عاب
 وخطاه ذه متساويا للاد فستحصل اوزره المتوازي الاصلاع القائم
 الاولى هما خطاء اخبار اذ هما متساوين في قسميه ومحال جب
 ومجموعها مربع اب الذي هو اه وذلك ما وردناه **الثالث**
والرابعة مربع الخطاء اسوانا بمجموع مرتفع قسميه ضعف سطح
 بعد عاشه الانه وليک الخطاء وقد قدر على هج كينا فتفق فتفقد
 من عاب يتعادل بمجموع مرتفع قسميه اج حب وصفع سطح
 له احد القسمين في حب القسم الآخر وذلك ان الجعله من عاب

يواهين مختلفة في اراده ها فعليه بالرجوع اليها بهذه المتصورة
 يتميز بذلك على النطائين ان جميع قواعدهما متساوية بمجموع مرتفع
 ضاعفه صورة كان متساويا له في جميع الصور اذا تأثير الاختلافات
 وقع لم يمسه هذا اللذك لعدم اختلاف مقاديرها بما عالي وجده
 وقت وقد يدين اقوليدس هذا الشكل ب فعل البرهان اذا كان قد
 عليه شكلين فيه كيفية عمل المربع وهو الشكل السادس والثلاثين
 ما او الاصطباغية ثابت ولثامس والاربعون فتحت الجي
 قال يريد ان فعل على خط امر يقام على خط اب فخرج من نقطة
 اعمود اه وجعل مطالبه ومن ب خط ب كده موازي الارضه
 خط ب د موازي الارضه الاربعين على هج جماعا بخداه يتوصه
 واصلا بین حب عل ادق من قائمتين فيكون على ها المتوازي
 الاصلاع متساويا بالتساوي ضليع اب الج المسابعين بمقابلتها
 قائم الزوايا الكروزيوية افالمتساوية وزواياها باختلافها متساوية
 وبالاين متساوين لها فاذ نضع اد معه معمول عاب وذلك
ساورده الحادي والثانوي حاصل ضرب الشئ في الشئ ساو
 حاصل ضرب فافت اى خطاء سطح المعاصل من ضرب الخطاء
 يتابع السطح المعاصل من ضربه في اقتضاش لاصطف خطاء
 خط ب د حب كاضر في اقتضاي اب لغرب د ٥٥٤ ففترض
 بيان خط ب د عمود اعاب بيلخواه عمودا عليه ميل الاو



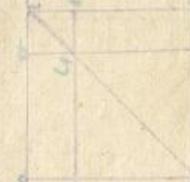


فيجمة ولحدة فتقوناه كثائين لما علمه أنتاع عشر
 اذا للدالخرين الذين فيجمة ولحدة لما دلثين مزوجع خط
 مستقيم على مستقيمين متوازيين كثائين وانما قاله
 لما علهم ولهم يقدلما متركم اهود بالله هذا اليشوعي في ذلك الشكل
 بل علهم في عبارة الاستقلاد كابنها متر
 حـ كـ المـ نـ وـ اـ نـ اـ لـ اـ صـ لـ اـ عـ اـ يـ زـ اوـ يـ اـ رـ حـ كـ بـ لـ عـ مـ شـ اـ نـ
 لها كل لمقابلته المـ اـ مـ اـ ثـ اـ نـ اـ لـ اـ وـ اـ يـ الـ مـ اـ نـ
 مـ السـ طـ عـ المـ تـ وـ اـ دـ اـ صـ اـ نـ اـ عـ مـ سـ تـ فـ يـ كـ كـ مـ هـ اـ قـ ا~هـ
 ايـ بـ جـ يـ عـ نـ وـ اـ لـ دـ اـ لـ عـ قـ وـ اـ سـ فـ هـ مـ رـ يـ عـ اـ زـ اـ دـ اـ لـ اـ نـ يـ بـ مـ لـ عـ اـ
 سـ طـ اـ سـ اـ نـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ قـ اـ مـ اـ لـ اـ وـ اـ يـ الـ لـ اـ خـ اـ بـ كـ كـ لـ دـ اـ صـ اـ عـ
 ولـ هـ لـ دـ قـ هـ كـ هـ وـ هـ مـ دـ اـ لـ كـ بـ يـ تـ بـ اـ سـ طـ بـ هـ بـ عـ لـ نـ هـ طـ
 فـ اـ زـ اـ وـ اـ دـ حـ فـ لـ لـ اـ دـ مـ سـ تـ اـ لـ اـ وـ اـ يـ بـ بـ كـ الدـ اـ خـ
 مـ سـ تـ اـ زـ اـ وـ اـ بـ بـ دـ هـ مـ لـ سـ كـ اـ سـ اـ قـ وـ بـ بـ دـ هـ مـ لـ كـ بـ دـ هـ فـ ضـ لـ اـ
 زـ حـ زـ دـ مـ ثـ زـ دـ حـ مـ تـ بـ اـ فـ هـ طـ دـ اـ لـ نـ وـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ
 يـ كـ يـ سـ تـ اـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ وـ هـ وـ قـ اـ مـ اـ لـ زـ وـ اـ يـ الـ كـ وـ اـ زـ ا~هـ طـ دـ هـ مـ فـ قـ اـ
 كـ لـ هـ اـ زـ اـ وـ اـ دـ مـ بـ عـ اـ وـ اـ زـ اـ دـ حـ فـ تـ اـ صـ اـ مـ قـ ا~هـ تـ بـ اـ فـ يـ كـ
 ايـ بـ قـ اـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ وـ هـ وـ قـ اـ مـ اـ لـ زـ وـ اـ يـ اـ مـ تـ بـ اـ هـ فـ هـ مـ لـ طـ
 وـ طـ مـ لـ اـ لـ اـ قـ اـ بـ لـ اـ لـ اـ صـ اـ مـ اـ ثـ اـ نـ اـ لـ اـ وـ اـ عـ بـ رـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ
 متـ وـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ فيـ كـ كـ لـ هـ بـ عـ اـ هـ هـ قـ اـ طـ بـ عـ اـ هـ اـ لـ اـ صـ اـ عـ

وـ زـ مـ وـ اـ زـ يـ اـ لـ دـ بـ اـ لـ فـ اـ وـ بـ اـ لـ عـ وـ نـ صـ بـ دـ قـ اـ قـ لـ عـ اـ بـ اـ بـ
 اـ هـ رـ عـ اـ نـ قـ طـ حـ وـ نـ قـ طـ خـ طـ جـ كـ بـ لـ تـ خـ جـ مـ وـ اـ زـ
 كـ اـ بـ فـ رـ اـ وـ يـ حـ بـ اـ لـ اـ يـ اـ جـ اـ لـ دـ اـ دـ مـ وـ قـ عـ خـ طـ بـ دـ
 عـ يـ مـ تـ و~ زـ اـ دـ حـ سـ ا~هـ زـ ا~هـ زـ ا~هـ اـ دـ بـ الدـ ا~هـ ا~هـ ا~هـ ا~هـ ا~هـ ا~هـ
 اـ لـ اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ
 اـ سـ ا~هـ ا~هـ

خط بوصلاط الموازي لدل لما مر في الحادى والعشرين فيكون
 سطح متوازى للأضلاع قائم الروابي فإذا سطح يساوى
 سطح ذات أوى المتبين كما مر في التاسع والعشرين وبجعل
 زريع ذلك مشتركا بين هذين المتبين يكون سطح المتوازي
 للأضلاع الذى هو مثل سطح المتوازي للأضلاع لما مر
 في الرابع والعشرين فإذا كان طبعين متوازيين للأضلاع يمكن
 فوجة واحدة على اقاعدتين متساويتين بين خطين متوازيين
 وبينهما فهم متساويا بالذى زوكل خط ايض متساويا وبجعل
 سطح مشتركا بين سطحي وربط المتساويتين لكلا سطح
 أح مساوى بالطبع سطوح حرج داشح زلسى بالعلم
 وبجعل زريع له مشتركا بين أح والعلو المتساوين بكلا جميع
 سطح الذى هو خط اول الدالقى زوج اى دب
 القس لا خروه على الذى هو زريع له اخرج دالغضدين
 الصدف والقسم متساوى الذى الذى هو زريع حرج الصدف و
 ذلك ما زاده وانزع عليك بعض قطعة ماء الشكل فادرجه
 ما في الشكل سابق يطلع لك انشاء اداه **الخامس في الشانون**
 كل خط نصف وزيد عليه خط لمركي استقامته بمجموع الخط
 مع الزيادة في الزيادة ومن زريع الصدف يساوى زريع الصدف
 مع الزيادة من الاخطاب نصف عا وزيد عليه خط دب

الآخر الخط وسطح هو خط ايج زوج **السادس في الشانون**
 لا ينفع فينك سطح ايج زوج كخط متسالط ايج لما
 الشكل التاسع والعشرين من المتبين يكون متساوين
 فإذا زوكله الذى هو زريع خطاب ينطا زل اللى
 هام ربها فتسماح بخط وسطح ايج وله الذين هما
 ضيق على اى الذي صولحد القسمين في حرب القسم وله
مالاردنان الرابع والثانون كل خط نصف وقسم مختلفين
 اي بقسمين غير متساوين فيموع لحد القسمين والقسم
 الآخر من الفضل بين الصدف والقسم اي فضل الصدف
 على الحد القسمين او فضل الآخر على الصدف فاكليمها اولد
 يساوى زريع الصدف شلا خط ايج نصف على نقطه زوج
 بمختلفين على نقطه دب فيج سطح ايج اولد الدالقى زوج
 الآخر زريع والفضل بين الصدف والقسم يساوى زريع زوج
 الصدف ولذلك سطح ايج اولد زاربي حرج الصدف ودب
 القس لا اقص بالغرض والعلم وصل القطر اي قطاع زوج
 المطبق على قطاع زوج دب فإذا اخذ قطاع ينطبق على قطاع
 ذلك زريع وهو قطاع ونخج ايج ضلع زريع دب
 المتساوين ايج زب الانقطة عا اي نخج ايج للادع وشك
 الدال بين الطجيث يكون ايج متساويا بالاب وتم سطح





سطح Δ الذي هو لخط مع الزيادة Δ بـ Δ الذي هو لزيادة
 ومربيع Δ النصف يساوى مربيع Δ الذي هو لنصف
 مع الزيادة Δ لنفرضه زمربع Δ دوبل مربيع Δ ونصف
 ونخرج بـ Δ الاعولج المثلث بالاطو نتيم سطح طابوسن
 اطفلاء سطح طابوسن يساوى سطح Δ لكونها مطابقين شواهد
 الاصل في زوجة ولحدة على قاعدتين متساوين بين خطين
 متوازيين لما مرت في الایم والعشرین من اذ كل سطحين شاهدنا
 ذلك فما متسايمان ونخرج مساواه سطح زلتساوى
 للتبين كما مر في التاسع والعشرين يكون سطح طابوسن
 سطح زوجي ممثل على Δ مستتر كابين سطح طاح زلتسا
 يكون سطح مساواه الجموع سطوح حج براج زيفي العلم
 ونحمل مرتفعه عمشتر كابين الـ العلم يكفي جميع الذي
 هو سطح Δ الذي هو لخط مع الزيادة Δ دل اربع ذب الزيادة
 ومربيع Δ الذي هو مربيع Δ اعن Δ النصف ساواه
 لـ Δ الذي هو مربيع Δ النصف مع الزيادة Δ دل للكماله
 وهذه الاشكال المتسا الاخيره من ثانية كتاب الاصول لغافيله
 وليكن هذا الخ الكلام ولهذه على الاتمام والصلوة
 والسلام علنيه والكلام Δ تم الكتاب بعون الله الملاك
 الوما تقريريا Δ ص ١٢٥