

مقالة

في

اصلاح شكل كتاب مانا لوس

لابي نصر منصور بن علي بن عراق مولى امير المؤمنين  
المتوفى في عشر الثلاثين واربعمائة من الهجرة

في اصلاح شكل من كتاب مانا لوس  
في الكريات عدل فيه مصلحوا هذا  
الكتاب عن شكله

الطبعة الاولى

بمطبعة دائرة المعارف الثمانية  
حيدرآباد الدكن  
حرسها الله تعالى عن بلايا الزمن

سنة ١٣٦٦ هـ  
١٩٤٧ م

تعداد الطبع ٥٠٠  
١٣٥٤ ف

بسم الله الرحمن الرحيم

قال ابو نصراني كنت اظن ان الماهاني اخترم قبل اتمام ابتدائه  
من اصلاح كتاب مانا لاوس في الكريات وان سببا عرض له  
يتمكن معه من اكمال الغرض ، الى ان نظرت فيما عمله ابو الفضل  
المهروي من اصلاح هذا الكتاب فوجدته يقول في صدره ان جماعة  
من المهندسين راموا تصحيح هذا الكتاب فلم لم يقدروا عليه  
استمعنا نوا بالماهاني فاصلح المقالة الاولى وبعض الثانية ووقف عند  
شكل ذكروا انه صعب المرام عسر البيان .

ثم بين ابو الفضل المهروي ذلك الشكل إلا انه سلك فيه غير  
مسلك مانا لاوس وانا وان كنت انوى اصلاح هذا الكتاب فاني  
عند ما وقفت على ما ذكره ابو الفضل رأيت ان ابين هذا الشكل  
اولا على ما يليق بمسلك مانا لاوس في كتابه وهذا هو الذي ذكره .  
قال مانا لاوس اذا كان شكلان ذو ثلاث اضلاع وكانت  
زاويتان من زواياها التي على قاعدتيهما متساويتان حادتان وكانت  
زاويتان من الزوايا الباقية منهن قأمتان وكان كل واحد من ضلعيهما  
الذين

الذين يوتران زاويتيها الباقيتين اقل من ربع دائرة فان نسبة نظير القوسين المحيطين بالزاوية الحادة من احد الشكلين بمجموعتين الى نظير فضل ما بينهما كنسبة نظير القوسين المحيطين بالزاوية الحادة من الشكل الآخر بمجموعتين الى نظير فضل ما بينهما ويعنى بنظير القوس وترضعفها •

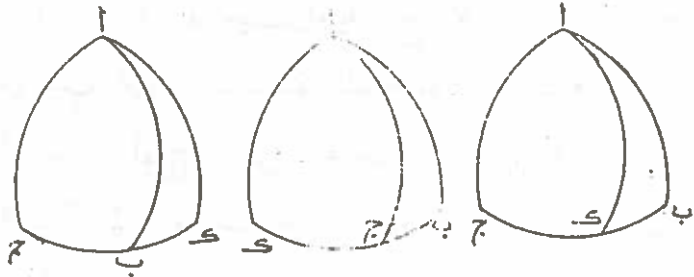
ونحن نستعمل مكان اوتار الضعف جيوب القسي طلبا للتخفيف وتقدم هذه المقدمات، مثلث - ا ب ج - على بسيط كرة من دوائر عظام واخرج - ا ك - الى دائرة - ب ج - من دائرة عظيمة كيف ما اتفق

اقول ان نسبة جيب - ك ج - الى جيب - ن ك - كنسبة جيب زاوية - ا ج - الى جيب زاوية - ن ا ك - مثناة بنسبة جيب زاوية - ب - الى جيب زاوية - ج •

برهانه ان نسبة جيب - ك ج - الى جيب - ا ك - كنسبة جيب زاوية - ج ا ك - الى جيب زاوية - ج - ونسبة جيب - ا ك - الى جيب - ن ك - كنسبة جيب زاوية - ب - الى جيب زاوية - ن ا ك - فنسبة جيب - ك ج - الى جيب - ن ك - كنسبة جيب زاوية - ك ا ج - الى جيب زاوية - ج - مثناة بنسبة جيب زاوية - ب - الى جيب زاوية - ن ا ك - وتلك كالنسبة المؤلفة من نسبة جيب زاوية - ك ا ج - الثالث الى جيب زاوية - ب ا ك - السادس

ومن نسبة جيب زاوية - ب - الى جيب زاوية - ج - كنسبة جيب زاوية - ك ا ج - الى جيب زاوية - ب ا ك - مثناة بنسبة جيب زاوية - ب - الى جيب زاوية - ج - وذلك ما اردنا ان نبين •

ش - ١



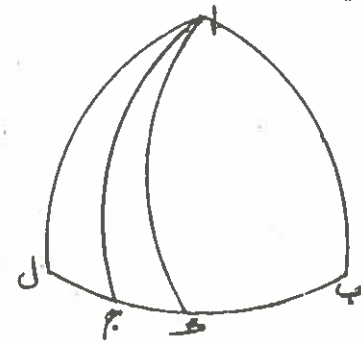
وهناك يتبين ايضا عكس ذلك، مثلث - ا ب ك - على بسيط كرة من دوائر عظام وقد اخرج - ا ك - الى دائرة ن ل - من دائرتين عظيمتين •

اقول ان نسبة جيب - ن ل - الى جيب - ل ج - اذا ثبت بنسبة جيب - ك ج - الى جيب - ن ك - كنسبة جيب زاوية - ن ا ل - الى جيب زاوية - ح ا ل - مثناة بنسبة جيب زاوية - ك ا ج - الى جيب زاوية - ن ا ك •

برهانه ان - ا ل - خرج من رأس مثلث - ن ا ج - الى دائرة - ب ج - فنسبة جيب - ن ل - الى جيب - ل ج - كنسبة جيب زاوية - ن ا ل - الى جيب زاوية - ح ا ل - مثناة بنسبة

جيب

جيب زاوية -- ج -- الى جيب زاوية -- ب -- وايضا فان -- اك  
 خرج من رأس مثلث -- اب ج -- الى دائرة -- ب ج -- فنسبة  
 جيب -- ك ج -- الى جيب -- ن ك -- كنسبة جيب زاوية -- ك ا ج  
 الى جيب زاوية -- ب اك -- مثناة بنسبة جيب زاوية -- ب -- الى  
 جيب زاوية -- ج -- وهذه النسب الاربعة تكافئ منها نسبة جيب  
 زاوية -- ب -- الى جيب زاوية -- ج -- ونسبة جيب زاوية -- ج  
 الى جيب زاوية -- ب -- فتبقى النسبة المؤلفة من نسبة جيب -- ب ل  
 الى جيب -- ل ج -- ومن نسبة جيب -- ك ج -- الى جيب -- ك ب  
 كالنسبة المؤلفة من نسبة جيب زاوية -- ب ال -- الى جيب زاوية  
 ج ال -- ومن نسبة جيب زاوية -- ك ا ج -- الى جيب زاوية -- ن ا  
 ك -- وذلك ما اردنا ان نبين • ش ٢ -

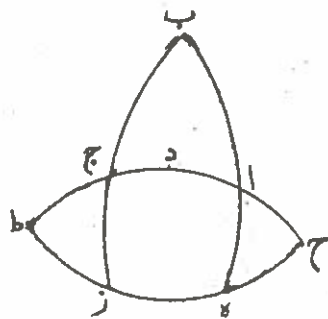


مثلث -- اب ج -- على بسيط كرة من دوائر عظام وقسمت  
 قاعدة -- ا ج -- بنصفين على -- د -- ورسم على قطب -- د -- ويعد ضلع  
 المربع دائرة -- ه ز -- واخرج ضلعا -- ب ا -- ب ج -- الى نقطتي

ه -- ز -- من دائرة -- ه ز •  
 اقول ان نسبة جيب -- ا ه -- الى جيب -- ز ج -- كنسبة  
 جيب زاوية -- ز -- الى جيب زاوية -- ه •  
 برهانه انا نخرج قوسى -- ا ج -- ه ز -- من نقط -- ا ج -- ه  
 ز -- حتى تلتقيا على نقطتي -- ح -- ط -- فتكون زاويتا -- ح -- ط  
 متساويتين ولأن -- د -- تطب دائرة -- ج ه ز ط -- و -- اد -- تساوى  
 د ج -- فان -- ا ح -- تساوى -- ط ج -- ونسبة جيب -- ا ه -- الى  
 جيب -- ا ح -- كنسبة جيب زاوية -- ح -- الى جيب زاوية -- ه •  
 ونسبة جيب -- ا ح -- اعنى -- ط ج -- الى جيب -- ز ج -- كنسبة  
 جيب زاوية -- ز -- الى جيب زاوية -- ط -- المساوية لزاوية -- ح  
 فبالمساواة فى النسبة المضطربة نسبة جيب -- ا ه -- الى جيب -- ز ج --  
 كنسبة جيب زاوية -- ز -- الى جيب زاوية -- ه -- وذلك ما اردنا ان

ش ٣ -

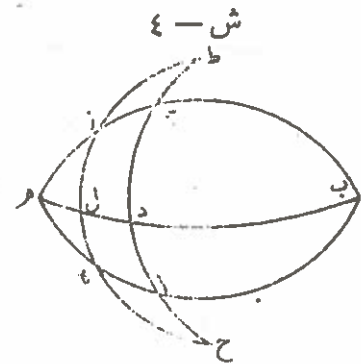
نبين •



وايضا

وايضا فليكن هذا كما فرضنا وقوس - ب د - مساوية لكل  
واحدة من قوسي - ا د - د ج - ونخرجها الى - ل - من دائرة  
ه ز - .

فاقول ان - ه ل - تساوي - ه ح - و - ل ز - تساوي  
ز ط - برهانه انا نخرج قسي - ب ه - ب ل - ب ز - حتى تلتقي  
على - م - فلا ن - ب د - ا د - د ج - متساوية و - د - قطب - ه ز  
فان قسي - ا ح - ط ج - ل م - متساوية وزاويتا - ه - المتقابلتان (١)  
متساويتان وزاويتا - ح - ل - من اجل ان - د - قطب - ح ل  
قائمتان و - ا ح - قد كان مساويا - ل ل م - فح - ه - تساوي - ه ل  
ولمثل ذلك ايضا - ل ز - تساوي - ز ط - وذلك ما اردنا ان نبين .



ثم نعيد مثلث - ا ب ج - بقوس - ب د - التي تقسم قاعدته  
ا ج - بنصفين وتكون مساوية لكل واحدة من - ح د - د ا  
ونرسم على قطب - د - دائرة - ج ه ز ط - العظيمة ونخرج اليها  
قسي - ب ا ه - ب د ل - ل ح ز - وبين ان دائرة - ج ه ز ط - تمر

(١) كذا في الاصل .

(١) على

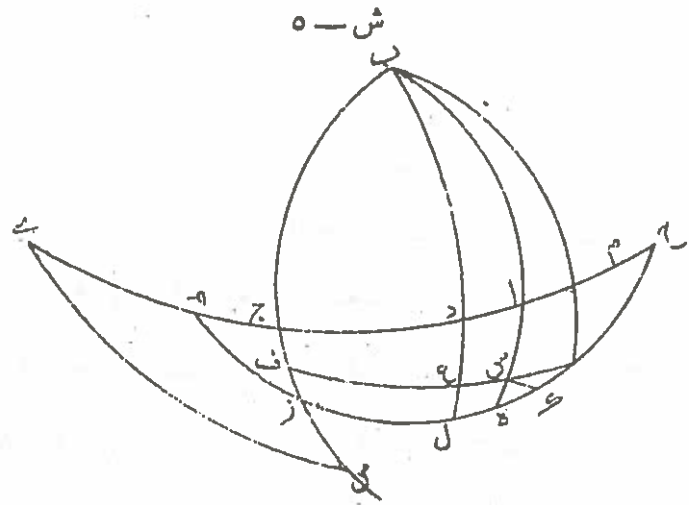
على قطبي دائرة - ب ل - فليكن قطب - ن ل - نقطة - ن - ونصل  
ن ه ب - من دائرة عظيمة فتكون زاوية - س د - قائمة .

واقول ان نسبة جيب - ح م - الذي هو مجموع - ن د - م د  
الى جيب - ا م - الذي هو فضل ما بينهما كنسبة جيب - ب ز  
الى جيب - ز ل - مثناة بنسبة جيب - ه ل - الى جيب - ه ن .

برهانه انا نرسم على قطب - ب - قوس - ب س ع ف  
العظيمة ونجعل - ح ص - مساوية - لا ه - ونخرج - ص ي  
عمودا على خط من دائرة عظيمة فمن اجل ان - م - رأس مثلث  
ا ب ج - خرج الى دائرة - ا ج - قوس - ل م - فان نسبة جيب  
ح م - الى جيب - ا م - كنسبة جيب زاوية - ح ب م - الى  
جيب زاوية - م ب ا - مثناة بنسبة جيب زاوية - ا - الى جيب  
زاوية - ج - ونسبة جيب زاوية - ا - الى جيب زاوية - ج  
كنسبة جيب - ه ح - الى جيب - ص ي - من اجل ان - ح  
ص - ا - متساويان وزاويتا - ح ي - قائمتان ونسبة جيب - ه  
ح - الى جيب - ص ي - كنسبة جيب - ه ح - الى جيب - ط  
ز - مثناة بنسبة جيب - ز ج - الى جيب - ا ه - المساوي - ل ح  
ص - فنسبة جيب زاوية - ا - الى جيب زاوية - ج - كنسبة  
جيب - ه ح - الى جيب - ط ز - مثناة بنسبة جيب - ز ج - الى  
جيب - ا ه - ونخرج قوس - س ك - تجعل زاوية - ك - مساوية

زاوية - ز - فنسبة جيب - ف ن - الى جيب - ل س - كنسبة  
 جيب زاوية - ح ب م - الى جيب زاوية - م ب ا - وتلك نسبة  
 جيب - ف ز - الى جيب - س ك - فنسبة جيب - ف ز - الى  
 جيب - س - كنسبة جيب - ك ز - الى جيب - س ه - التي هي  
 نسبة جيب - ز ن - الى جيب - ن ه - مثناة بنسبة جيب - س ه  
 الى جيب - س ك - التي هي نسبة جيب - ا ه - الى جيب - ز  
 ج - ونسبنا جيب - ا ه - الى - جيب - ز ج - وجيب - ز ج  
 الى جيب - ا ه - متكافيان بالنسبة المؤلفة من نسبة جيب - ف ن  
 الى جيب - ب س - التي هي نسبة جيب زاوية - ح ب م - الى  
 جيب زاوية - م ب ا - ومن نسبة جيب زاوية - ا - الى جيب  
 زاوية - ج - كالنسبة المؤلفة من نسبة جيب - ز ن - الى جيب  
 ن ه - ومن نسبة جيب - ه ح - الى جيب - ز ط .

ولأن زاوية - ا د ل - تنقسم بنصفيين بقوسى - ح ه - مل - وكذلك  
 زاوية - ح د ل - ينقسم بنصفيين بقوسى - ط ز - ط ل - فان - زه  
 ربع كما ان - ب ل - ربع - ف ب ه - ز ل - متساويان ، فقد ذكر  
 بيان ما ذكره مانا لاوس فى هذا الشكل فان زاوية - د - الحادة متى  
 كانت متساوية فى مثلثين على ما ذكرنا كانت نسبة جيب مجموع  
 الضلعين المحيطين بالزاوية الحادة الى جيب فضل ما بينهما واحدة على  
 ما تبين مما ذكرنا .



ومن ذلك يتبين ان نسبة جيب مجموع القوس من فلك  
 البروج ومطالعها فى الفلك المستقيم الى جيب فضل ما بينهما نسبة  
 واحدة وهى نسبة جيب تمام نصف الميل الاعظم الى جيب نصف  
 الميل الاعظم مثناة بالتكرير .

ونحن وان كنا بينا ما اردنا من ذلك فاننا بعد لم نذكر طريق  
 مانا لاوس فانه يقول ان نسبة جيب - ح م - الى جيب - ا م  
 كنسبة جيب - ح م - الى جيب - ح د - مثناة بنسبة جيب  
 ا د - الى جيب - ا م - لأنه يجعل جيبى - ح د - ا د - وسطين  
 بين جيبى - ح م - ا م - و - ا د - ح د - متساويان فيلقى نسبة  
 جيب - ح د - الى جيب - ا د - .

ونحن فقد بينا اية نسبة هي التي تألف من نسبة جيب - ح م

الى جيب -- ح د -- ومن نسبة جيب -- اد -- الى جيب -- ام -- ساوت قوسى -- ح د -- قوس -- اد -- واختلفتا وذلك انا بينا ان تلك النسبة هى التى تتألف من نسبة جيب زاوية -- م ب ج -- الى جيب زاوية د ب ج -- ومن نسبة جيب زاوية -- اب د -- الى جيب زاوية -- م ب ا -- بل فى هذه الصورة لأن نسبة جيب -- ب ز -- الى جيب -- زل -- مؤلفة من نسبة جيب -- ف ن -- الى جيب -- ف ع -- التى هى نسبة زاوية -- م ب ج -- الى جيب زاوية -- دل ج -- ومن نسبة جيب ب ع -- الى جيب -- بل -- ونسبة جيب -- ل ه -- الى جيب -- ه ن -- مؤلفة من نسبة جيب -- ع س -- الى جيب -- س ن -- ومن نسبة جيب -- ل ب -- الى جيب -- ب ع -- ومن نسبة جيب -- ع س -- الى جيب -- س -- هى نسبة جيب زاوية -- اب د -- الى جيب زاوية م ب ا -- ونسبة جيب -- ل ع -- الى جيب -- ب ل -- وجيب -- ب ل -- الى جيب -- ل ع -- متكافيتان فبقى النسبة المؤلفة من نسبة جيب -- ز ن -- الى جيب -- زل -- ومن نسبة جيب -- ل ه -- الى جيب -- ه د .

وقد بينا ان -- ه ن -- تساوى -- زل -- فقد تبين ما اوردنا مانالاوس على ما ذكره، وهو ان نسبة جيب -- ح م -- الى جيب م ا -- مؤلفة من نسبة جيب -- ب ز -- الى جيب -- زل -- ومن نسبة جيب -- ل ه -- الى جيب -- ه ن -- وذلك ما اردنا ان نبين .

ولأن -- ن ز -- تزيد (١) على الربع قوسا متساوية -- له ن -- ون ل -- ربع فان تلك النسبة نسبة جيب -- ل ه -- الى جيب -- ه ن -- بالتكرير ولذلك قلنا فى نسبة مجموع القوس من فلك البروج ومطالعها فى الفلك المستقيم الى جيب فضل ما بينهما انها كنسبة جيب تمام نصف الميل الاعظم الى جيب نصف الميل الاعظم مثناة بالتكرير .

وما مانالاوس حين يفرض احد الضلعين اقل من ربع فانه يفعل ذلك لكي يمكنه اخراج القسى التى يخرجها للبرهان والبرهان واحد سواء كان ذلك الضلع اكثر من ربع او كان اقل لأنه ان كان اكثر من ربع يعمل بتمامى الضلعين الى نصف دائرة فيتأدى بنا الامر الى عمل واحد وليس هذا الشكل وحده مما يحتاج الى فضل يان ولا ايضا سبيل اصلاح هذا الكتاب كله على هذا السبيل فان فيه اشكالا اذا اصلحناه اصلحناها على عدة وجوه كما يقتضيه الشكل الذى يكون الكلام فيه كاشكل الذى اورده بعد ثلاثة اشكال من شكله هذا .

فانه يقول اذا كان شكل ذو ثلاثة اضلاع واخرجت من نقطة رأسه الى قاعدته قوسان فاحدثنا فيما بينهما وبين ضلعي الشكل زاويتين متساويتين فان النسبة المؤلفة من نظائر اقسام القاعدة مساوية لنسبة نظيرى الضلعين احدهما الى الآخر فى القوة وعكس

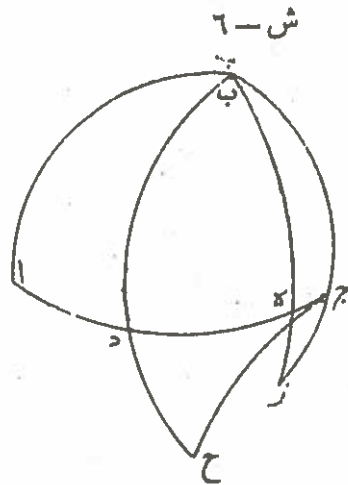
ذلك ايضا .

ثم يقول فليكن شكل ذو ثلاثة اضلاع عليه - اب ج  
ولنخرج من نقطة - ب - الى قاعدة - ا ج - قوسا - ب د -  
ب ه - ولتكن زاويتا - اب د - ج ب ه - متساويتين ، فاقول  
ان نسبة المربع الكائن من نظير قوس - اب - الى المربع الكائن  
من نظير قوس - ب ج - كنسبة السطح الكائن من نظيرها في  
نظير - ا ج - الى السطح الكائن من نظير - د ج - في نظير - ح ه -  
برهان ذلك اننا نخرج من نقطة - ج - الى قوسى - ب ه -  
ب د - قوسى - ح ز - ج ح - اخراجا تكون به زاوية - ح ز ب  
مساوية لزاوية - اب ه - وتكون به زاوية - ج ح د - مساوية  
لزاوية - اب د - ثم نبني البرهان على هذا فيكون صحيحا إلا ان  
ب ج - اذا كان ربما فانه ليس يخرج من - ج - الى - ب د -  
قوس يحيط معه بزاوية اصغر من زاوية - ح ب د - ولا ايضا  
يوجد جيبان يكون جيب - ب ج - وسطا بينهما إلا اذا كانا  
مساويين لجيب - ب ج - اذا كان ربما فجيبه مساو لنصف القطر  
وليس يفرض مانالاوس - ب ج - اقل من ربع .

وابو الفضل الهروى قد استمر على برهان مانالاوس  
ولم يذكر هذا المعنى فالوجه الاعم في البرهان هو هذا لأن زاويتي  
ح ب ه - اب د - متساويتان فان زاويتي - ح ب د - اب ه -  
متساويتان

متساويتان .

ونحن ان جعلنا جيبى - اب - ب ج - وسطين فيما بين  
جيبى - اه - ح د - ونسبة جيب - اه - الى جيب - اب - كنسبة  
جيب زاوية - اب ه - الى جيب زاوية - ه - ونسبة جيب - ب ج -  
الى جيب - ج د - كنسبة جيب زاوية - د - الى جيب زاوية  
ح ب د - المساوية لزاوية - ه - وهاتان النسبتان اللتان لجيب زاوية  
ه - الى جيب زاوية - ان ه - ولجيب زاوية - ح ب د - هي  
نسبة جيب زاوية - د - الى جيب زاوية - ه - فنسبة جيب - اه -  
الى جيب - ح د - كنسبة جيب - اب - الى جيب - ب ج - مثناة  
بنسبة جيب زاوية - د - الى جيب زاوية - ه - .

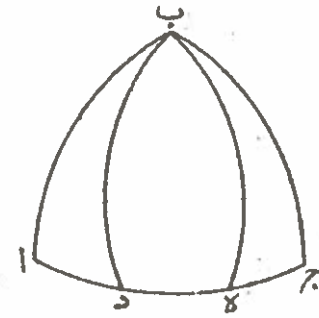


وايضا فان نسبة جيب - اد - الى جيب - اب - كنسبة  
جيب زاوية - اب د - الى جيب زاوية - د - ونسبة جيب



ب ج - الى جيب - ح ه - كنسبة جيب زاوية - ه - الى جيب  
زاوية - ح ب ه - المساوية لزاوية - اب د - فنسبة جيب - اد  
الى جيب - ح ه - اذا جعلنا جيب - اب - ب ج - وسطين بينهما  
ايضا كنسبة جيب - اب - الى جيب - ب ج - مثناة بنسبة  
جيب زاوية - ه - الى جيب زاوية - د - وهاتان النسبتان اللتان  
لجيب زاويتي - ه د - من هذه النسب الاربعة تتكافأ فتكون النسبة  
المؤلفة من نسبة جيب - اه - الى جيب - ح د - ومن نسبة جيب  
اد - الى جيب - ح ه - كنسبة جيب - اب - الى جيب - ب ج -  
مثناة بالتكرير وذلك ما اردنا ان نبين .

ش - ٧



ونوع آخر من اشكال هذا الكتاب ، قال اذا كانت في  
بسيط كرة دائرتان من الدوائر العظام وكانت كل واحدة منهما  
مائلة على الاخرى وتعامت على احداهما تقطعان غير متقابلتين على  
القطر وإخرج منهما الى الدائرة الاخرى عمودان فان نسبة نظير

(٢) القوس

القوس الواقعة فيما بين مستطلي العمودين الى نظير القوس التي فيما بين  
النقطتين اللتين تعامتا كنسبة السطح القائم الزوايا التي تحيط به قطر  
الكرة وقطر الدائرة التي تماس احدى الدائرتين وتوازي الدائرة  
الاخرى الى السطح القائم الزوايا الذي يحيط به قطر الدائرتين اللتين  
تعران بالنقطتين اللتين تعامتا على احدى الدائرتين العظيمتين وتوازي  
الدائرة الاخرى منهما .

فليكن على كرة من الدوائر العظام عليها - اب - ب ج  
واتكن كل واحدة منهما مائلة على الاخرى وتعلم على - اب  
نقطتي - ده - وتخرج من تقطبي - ده - الى - ب ج - عمودي  
د ج - ه - ج .

فاقول ان نسبة نظير قوس - ج ح - الى نظير قوس - د  
ه - كنسبة السطح القائم الزوايا الذي يحيط به قطر الكرة وقطر  
الدائرة الموازية لدائرة - ب ج - التي تماس دائرة - اب - الى  
السطح القائم الزوايا الذي يحيط به قطر الدائرتين اللتين تعران  
بنقطتي - ده - ويوازيان - ب ج - وذلك كذلك الا ان نجد بجيب  
قوس - ج ح - الى جيب - ده - نسبة ابسط من هذه النسبة فان  
نسبة جيب - ج ح - الى جيب - ده - كنسبة قطر الدائرة التي تمر  
من نقطة تقاطع الدائرتين بعمد مساو لفضل ما بين - ب ج - والربع  
وتكون موازية لدائرة - ب ج - الى قطر الدائرة التي تمر بنقطة

هـ - وتكون موازية لدائرة - ب ج - وكنسبة قطر الدائرة التي تمر من نقطة التقاطع يبعد مساو لفضل ما بين - ب ج - والرابع الى قطر الدائرة التي تمر على نقطة - د - وتكون موازية لدائرة - ب ج - فليكن - ب ز - مساويا لفضل ما بين - ب ج - والرابع و - ب ل - لفضل ما بين - ب ح - والرابع ونخرج - ح هـ - ح د - الى قطب ب ج - وليكن - ك - ونخرج قوسى - ك ز - ك ل - العظيمتين ونفذهما الى تقطى - س - م - من دائرة - ب ج -

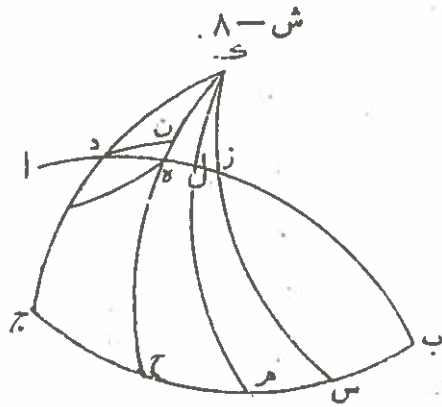
وايضا نخرج من نقطة - هـ - الى قوس - ك ج - عمود ه ط - ومن نقطة - د - الى قوس - ك ح - عمود - د ن - فنسبة جيب - ج ح - الى جيب - ه ط - كنسبة جيب - ح ك - الى جيب - ك هـ - ونسبة جيب - ه ط - الى جيب - د هـ - كنسبة جيب زاوية - د - الحادة الى جيب زاوية - ط - القائمة فبالساواة فى النسبة المضطربة نسبة جيب - ج ح - الى جيب - د هـ - كنسبة جيب زاوية - د - الحادة الى جيب - ك هـ - وزاوية - د - تقدر تمام ميل تمام - ب ج - وقد جعلنا - ب ز - مساويا لتمام - ب ج - فنسبة جيب - ج ح - الى جيب - د هـ - كنسبة جيب - ك ز - الى جيب - ك هـ -

وايضا فان نسبة جيب - ج ح - الى جيب - د ن - كنسبة جيب - ح ك - الى جيب - ك د - ونسبة جيب - ب د - الى

جيب

جيب - د هـ - كنسبة جيب زاوية - هـ - الحادة الى جيب زاوية - ن القائمة فبالساواة فى النسبة المضطربة نسبة جيب - ج ح - الى جيب - د هـ - كنسبة جيب زاوية - هـ - الحادة الى جيب - ك د - واذا جعلنا - ب ل - مساويا لتمام - ب ح - وزاوية - هـ - الحادة تقدر تمام ميل - ب ح - فان نسبة جيب - ك ل - الى جيب - ك د كنسبة جيب - ج ح - الى - د هـ - وذلك ما اردنا ان نبين .

وامشياء اخر سوى التي ذكرنا لها طرق من البرهان غير الذى اتى به صاحب الكتاب لا تكون دون ما تضمنه وليكنى انوى باصلاح هذا الكتاب باسره ، فالذى قدمت هاهنا على سبيل الاشارة الى الفرض فيما انوى كاف ان شاء الله تعالى وحده .



تمت المقالة بحمد الله

والصلوة على محمد وآله