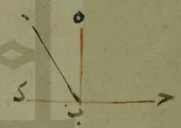


والزويتان الحادثتان عن جنبتيه اما قاعتان او مساويتان  
لثلاثين كخط ا ب قام على خط ج ك وحدثت زاوية  
ا ب ج ا ب ك فان كان ا ب عمودا كانتا قائمتين لتساوي  
الزاويتين ج وان لم يكن عمودا فلا بد هناك من محاذ العمود  
فاستوىم انه خطه با ف كان كل من زاويتي ج ب ا و ك ب ه  
قائمتين وهما مساويتان للاولين لانها قفا عليها فالاول  
كثلاثين واقل ليس الترم اخراج العمود بالعمود فلهذا اختر  
المثلث من الشكل الذي بين ف ا ح ا ج العمود بالعمود وان تعرفت  
ما فيه **المشاكل** اذا انظر خطان مستقيمان على نقطة  
من طرفي خط اخر مستقيم فان حدثت عن جنبتيه زاويتان  
قائمتان او مساويتان لتاخرتين فالخطان معا خط واحد مستقيم  
مشكلا خطي ج ب ب ك اصبلا على نقطة ب التي هي طرفي خط  
ا ب المستقيم فلو احتاج ب ا ك الحادثتان عن جنبتي خطان معا  
لقائمتين ج ب ب ك معا خط مستقيم والا لكان خط اخر  
مع ج ب مستقيما وليكن ب ه فن احتاج ب ا ه باعادلتان  
لزاويتي ج ب ا ك و ب ا ه ا ب ك فبما انهما قائمتين فبعد اسقاط الشك  
اي زاوية ج ب ا تبقي زاوية ب ه ا من الاولين كزاوية ك ب ا  
الباقية من الاخرتين فيساوي الكواجز **المشاكل**  
اذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فان كان مجموع الزاويتين  
الداخلتين اللتين في جهة واحدة من ذلك الخط اقل من قائمتين  
يكون مجموع الاقلتين اللتين في جهة الاخرى اعظم من قائمتين

لان المجموعين مثلث ا ب ج قائم كما مر في الاول فيكون ما بين  
الخطين في الاول ا ب ج ا ب ك الاخرى فيكون احدهما ما تلا  
الي الاخر قفا بالآخر ا ج في تلك الجهة يتقاربان عن زاوية فينتهي  
التقارب الى التساوي بالفرق زاوية الخط ا ب والخط الواقع عليهما  
ج د وهذا الشكل ما بينه ا ب ك ب ه وخطه بينا واخرين  
وعليه من مبرزي صناعة الهندسة وقاوا فينت في المحكمة  
تجزى المقادير المتصلة المعين للمساوية وهذا يجوز التقارب  
المدامع عدم الالتصاق بالاشكالي في العوا في بيان هذا الشكل  
رسالات شتوية على اشكال ومقالات كالمسائل والنسبة والخط  
المهندسين مثل ابن الهيثم وعم الجوامع واليوسري وغيره الذين  
الطوسي وصير الدين الابهرى وقاضي خوارزمي وغيره انما  
من جوانب التقارب امدامع عدم التساوي اصغر شديدا مع الخط  
بفساده ولبساع ذلك لا تمنع التقارب ايضا واستخراج  
خط من نقطة الى اخرى ج ب يطلع جميع ما ذكره في رسالته  
لانها تتوقف على استخراج الخط ط ا ن ك واحدة من تلك الرسالات  
ما تجرد عن ضرور الفساد من تصادفة او معالطة واستعمال  
مقدمة عن هندسية كما صرح به بعضهم في تعريف قول الاخر  
مع اشراك الجميع في كونها اقل من تلك المقدمة الرابع  
اذا ساوي ضلعان وزاوية تميزهما من مثلث ضلعين وتكون  
بينهما من مثلث آخر تساوي الضلعان الباقيان والزاوية  
الباقية والشكالتان ولين الشكالتان مثلثي ا ب ج و ه ز فاجاب



لان