

فرض بینہما خط -- ہ -- ز

معترضا بینہما سواء کان عمودا علیہما اولم یکن وفرض بین نقطتی

زد -- نقطة -- ح -- ووصل -- اطح -- ۰ -

(۱) ما خرم فی الاصل

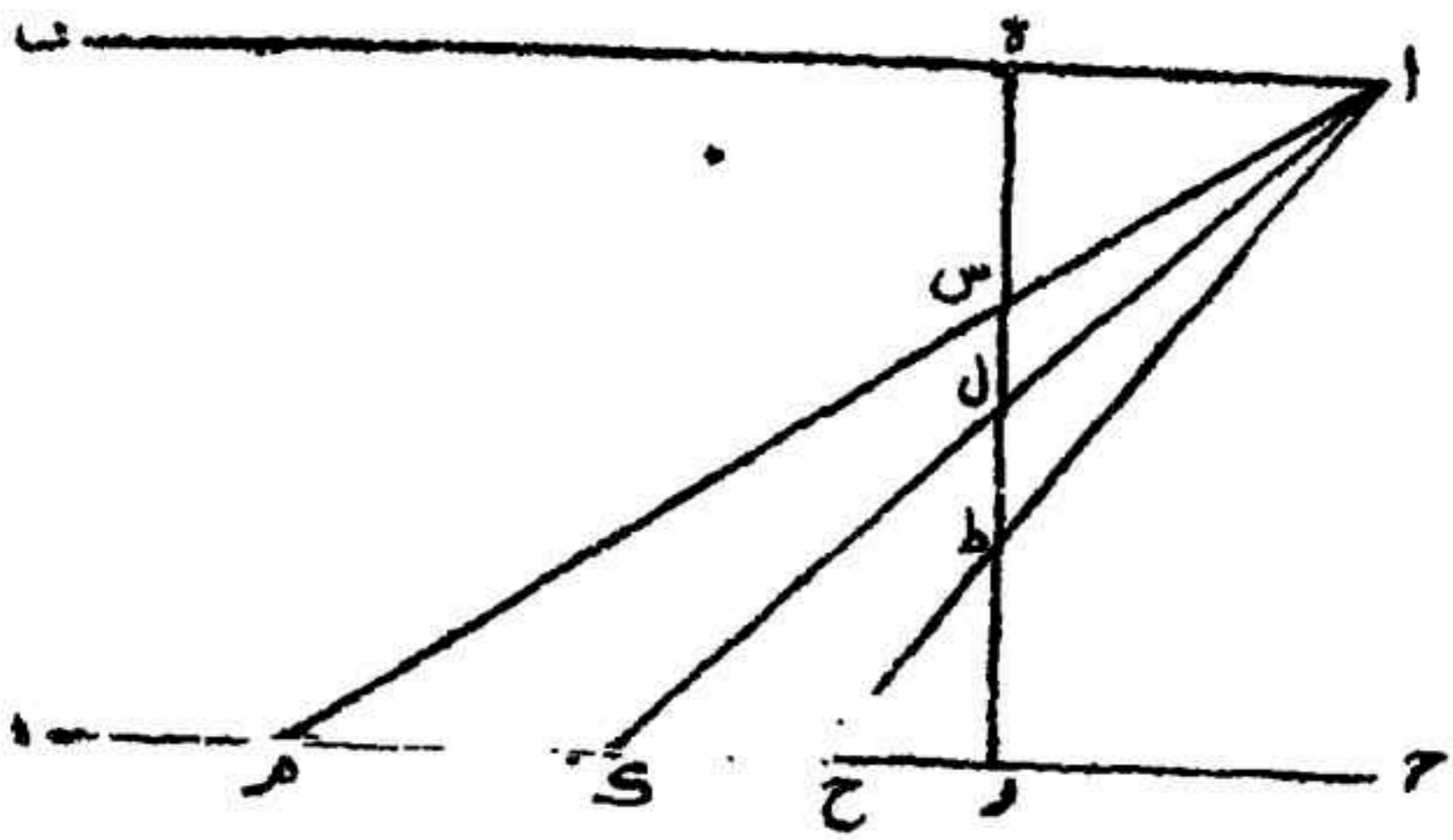
ومعلوم انه اذا علم على خط -- ج د -- فيما وراء نقطة -- ح -- كنقطتي
 ك م -- ووصل بين نقطة -- ا -- ابدأ وبين كل واحدة منها ان الخط
 الواصل يقطع خط -- ط ه -- فيما بين خط -- ا ب -- والخط الآخر
 الواصل بين -- ا -- وبين النقطة التي هي اقرب الى -- ح -- مثل خط
 ال ك -- فانه يقطع -- ط ه -- على -- ل -- فيما بين خطي -- ا ط ج
 ا ه ب -- وكذلك خط -- ا س م -- يقطعه على -- س -- فيما بين خطي
 ال ك -- ا ه ب -- واحداث النقط على خط -- ح د -- ممكن ان بينها
 فكذلك خط -- ط ه -- لا يعني ولا يتناها بالخطوط الخارجة من
 نقطة -- ا -- الى كل واحدة من النقط المحدثه فانه لو قفي لتركب
 الخط الذي يخرج بعد فنائه على خط -- ا ب -- فوازي خط -- ج د
 وقد اخرجناه ملاقيا له على نقطة مفروضة فخط مواز لخط آخر
 يلتقيان في احدى جهتيهما هذا خلف فبعد -- ط ه -- متجزىء الى مالا
 نهاية له بتمادي بعضها اصغر من بعض وذلك ما اورده الكندي .

فاما اعتراضه ادام الله عزه وقوله ان تقارب خطين متوازيين
بكليةهما مع عدم تلاقيهما شي لا تعجب سامعه الا ان يتقار باطر فيهما
فانا مع اعتقادي ان الخطوط المستقيمة تتلاقى في احدى جهتيهما اذا
ارتفع عنها التوازي قائل ان الحال فيما اثبت فيه التعجب وفيما نفاه
عنه سياتى وذلك ان خطي -- اب -- ج د -- المتوازيين اذا ثبت عنده
امكان تقاربهما بالكلية كما تقدم وارتفع الالتقاء عنهما كانت خطوط
اب -- هي خط -- اب -- الاول عند اختلاف مواضعيه بالحركة
وخطوط -- ج د -- هي خط ج د -- الاول وقد اختلفت اوضاعه
عند الحركة .

ومعلوم ان خطوط -- اب -- وخطوط -- ج د -- تتكأ الى ما لا نهاية
له ويبقى بينها ابدا بعد لم يقطعه ولا احدهما واذا كان الامر كذلك
وامكن في خطوط -- اب -- احداث نقط ك نقط -- ه ز ح ط ك
بحيث يتتظاها خط مستقيم وامكن ايضا في خطوط -- ج د -- احداث
ك نقط

كنقط - ل م ن س ع - بتلك الشريطة فليت شعري متى يتلاقى
هذان الخطان اللذان ينظران في استقامتهما تلك النقطة فان كان هذا
هو شرط التعجب فقد صححته فليفعل .

ش - ١٠٠

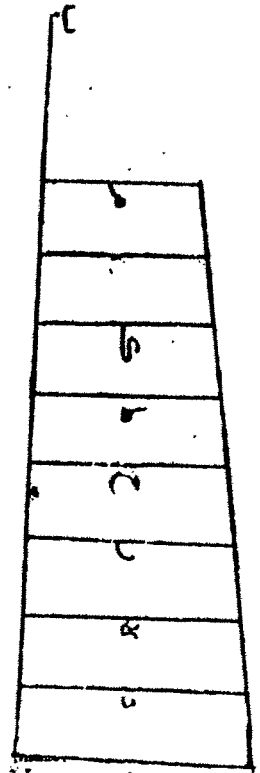
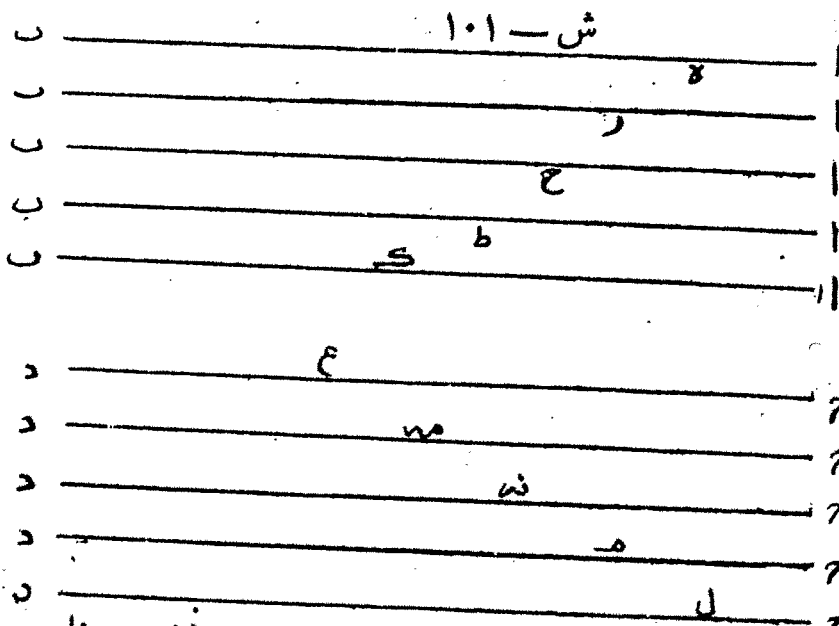


وان عاقه عن ذلك اقران الحركة بالشكل فاني اجرده
عنها، واقول متى امكن وجود مقادير متصاغرة الى ما لانهاية له
وليكن هي للمثال خطوط - ج - د - ه - ز - ح - ط - ك
ل - م - ونحن اذا اقمنا اعظمها وليكن - ج - على نقطة - ا -
من خط - اب - المستقيم ثم اقمنا الذي يتلوه في العظم وهو - د -
بجنبه موازيا - - ل ج - ثم اقمنا ايضا بجنبه موازيا له خط - ه -

التالى - لد - فى العظم اقامة تمكن ان تمر على رؤسها التى فى
خلاف جهة خط - اب - خط واحد مستقيم وفعلنا ذلك بتلك
المقادير المتصاغرة غير المتناهية مع حفظنا شريطة الوضع لم يتناه
نصبتها لها اذ هي غير متناهية فى العدد واذا لم يتناه فتى يلقى الخط
المستقيم البار على رؤس تلك المقادير خط - اب - المستقيم وذلك
ما يحتاج الى الا بانه عنه •

ولو جود هذه الاقدار المتصاغرة وايضاح خطين مستقيمين

عنه متوازيين يتقاربان ولا يلتقيان •



وجه آخر، وهو ان نفرض مربع - اب ج د - ونخرج ضلعي

اد ج - على استقامتهما فى جهتي - ا ب ج - ونعلم على خط - د ا

الخرج على استقامته نقطة - ه - ونخرج منها خطا يجوز على نقطة

ب -