العمود بالنهاية حيث جعله الثالث عشر من اولى كتاب اقليدس اراد
بالشرط المخرج العمود بالقطع هذا الشكل الرتبة بذلك
قول ابيه مسلم لكن لا وجه لقوله انه عرفت ما فيه والقدمة
مع التزام ما لا حاجة اليه لما عرفت وقيل ان هذا الشكل
انما يتضح غاية الاتضاح عند اخراج العمود بالقطع فلذلك اخرجه
عنهم كان الان يقدم على الشكل الثالث عشر لان الفصل بينهما
وبين الحادي عشر اريح على ما ينبغي من صناعة التعليم الشكل
الثاني اذا اتصل خطان مستقيمان على نقطة من خط وقع
اخر مستقيم ومن هم لم يقيد النقطة بكونها طرفي الخط
بل اكتفى باتصالهما على نقطة من خط واسيز بها كثير فرق اذ
النقطة اينما فرضت تكون طرفا فاذا وقعت عن جنبتي عمود
جنبتي الخط الاخر زاويتان قائمتان او زاويتان مساويتان
لقائمتين فالخطان الاولان معا يحويان خطا واحدا مستقيما
مثاله لنفرض ب ب د المستقيمين اتصلا على نقطة ب التي هي
طرفي خط ا ب المستقيم وزاويتا ب ب د الحادثتان عن جنبتي
خط ا ب معادلتان معا لقائمتين بالفرض ب ب د معا خط
مستقيم والا لكان خط ا ب ج مستقيما لما عرفت من انه لا
يمكن ان يخرج خطان مستقيمان محدودان على الاستقامة ولكن ذلك
الخط خط ا ب د فزاويتا ب ب ا معا على الفصل الاول

لكونهما

لكونهما كقائمتين بالشكل الاول معادلتان لزاويتي ب ب ا
ب ب د لكونهما كقائمتين ايضا بالفرض لان الاشكال الباقي
لشيء بعينه مساوية فيما عدا المشترك بين الاولين والاخيرين
اي زاوية ب ب ا بقي زاوية ب ب ا من الاولين اي زاوية ب
ب د كزاوية ب ب د الباقية من الاخيرين اي زاوية ب
ا ب لان اذا انقضت عن المتساويتين متساويتين بقيت متساوية
وهو ايضا من العلوم التي تتقدم بها اقليدس فيما اولى القول الذي
هو زاوية ب ب ا والجزء الذي هو زاوية ب ب د خلف ولذا
لان كل الخط المفروض ب ب ا فان زاويتي ب ب ا ب ب د لكونهما كقائمتين
معادلتان لزاويتي ب ب ا ب ب د لكونهما ايضا كقائمتين فبعد
اسقاط المشتركة بقي زاوية ب ب د التي هي الجزء كزاوية ب ب ا التي
هي الجزء هف فان الخط المستقيم المفروض ب ب هو ب د و
ذلك ما اردنا بيانه الشكل الثالث اذا وقع خط مستقيم على
خطين فادى بجميع الزاويتين الداخلتين فيما يلي ذلك الخط
الذي في جهة واحدة من ذلك الخط الواقع عليهما اقل من قائمتين
تلتقي الخطان اللذان في جهة اخرى اعظم من القائمتين
لان الخارجية وهما اربع زوايا حادثة من قيام خط مستقيم على
خطين مستقيمين مثل اربع قواعد كما مر في الشكل الاول فاذا
تم خط مستقيم فالزاويتان الحادثتان عن جنبتيه اقل من قائمتين

Copyright © King Saud University