بينهما ابعاد غير متناهية بحسب البعد ومتزايدة بقدر واحد مثلا لو امتد من
مبدا واحد مثل نقطة خطان مستقيمان غير متناهيين لامكن ان نفرض
على احدهما نقطتين متساويتا البعد عن نقطة ا كنقطتي ب ج
بحيث لو وصلنا بينهما بخط ب ج لكان متساويا لكل من خطي
اب اج حتى يكون اب اج مثلثا متساوي الاضلاع
وان نفرض ان كلا من الاضلاع ذراع وان نفرض عليهما نقطتين اخريين
متساويتي البعد عن نقطتي ب ج كنقطتي د ه بحيث يكون
بعداهما عن ب ج كبعدي ب ج عن ا ويكون كل من
ضلعي ذراعين اوا ه وذراعين حتى لو وصلنا بين نقطتي د ه
بخط د ه لكان كل ضلع من مثلث ا د ه ذراعين وان
نفرض عليهما نقطتين اخريين على الوجه المذكور كنقطتي و ز ويصل
بينهما بخط و ز حتى يكون كل ضلع من اضلاع ا و ز ثلثة
اذرع ثم يفرض ح ط ثم ي ك ثم ل م ثم ن س ونصل
بينهما بخطوط ط ح ي ك ل م ن س على الوجه المذكور وهكذا
الى غير النهاية ولنسم خط ح ب البعد الاصل والذي بعده اعني
د ه البعد الاول و ز ح ط البعد الثاني
الثالث وعلى هذا الترتيب الخ بينة ان كلا من تلك الابعاد مشتمل على البعد

البعد الذي قبله وعلى زيادة مثلا البعد الاول اعني د ه مشتمل على البعد
الاصل اعني ب ج وزيادة ذراع والبعد الثاني اعني و ز مشتمل
على د ه وزيادة ذراع وهكذا الى غير النهاية فكل بعد من الابعاد
المفروضة فوق البعد الاصل مشتمل عليه وعلى زيادة فهي زيادات
غير متناهية بعدد الابعاد الغير المتناهية التي فوق البعد الاصل الثالث
ان كل جملة متناهية من تلك الزيادات الغير المتناهية فانها موجودة
في بعد واحد فوق الابعاد المشتملة على تلك الجملة والا لم يوجد فوق تلك
الابعاد بعد فيلزم ان يوجد في تلك الابعاد بعد هو آخر الابعاد وهذا يلزم
من فرضها على الخطين على تقدير عدم تناهيها وانما فرضنا مثل الزيادات
الموجودة ان في البعد الاول والثاني موجودتان في البعد الثالث الذي
البعد الثالث مشتمل على البعد الثاني المشتمل على البعد الاول فيشتمل
عليهما أو على زيادتيهما بالضرورة وكذا الزيادات الثلث المشتمل عليها
الابعاد الثلثة موجودة في البعد الرابع وهكذا الى غير النهاية واذا
تمهدت المقدمات الثلثة فنقول ان امتداد الخطين اللذين كان مبتدا
واحدا الى غير النهاية لزم ان يوجد بينهما ابعاد غير متناهية متزايدة
بقدر واحد وهذا حكم المقدمة الاولى فيوجد بينهما زيادات غير متناهية بحكم
المقدمة الثانية وبحكم المقدمة الثالثة يوجد تلك الزيادات الغير

Copyright © King Saud University