

وكذا الكلام في امثال مربعه ومكعبه وابعاضها فيما سياتي بعد  
هذا مثل مشهور مثال للمواحد الخطي ونصف شبر مثال للابن  
او كلاهما عطف على امثال وصغير الثمنية راجع الى الامثال و  
الابعاض ان كان الكم خطا وامثال مربعه اي مربع ذلك الواحد  
الخطي كذلك يعني اابعاض مربعه او كلاهما كما ان نقل عن في الحاشية  
ان كان اي الكم سطحاً وامثال مكعبه اي مكعب ذلك الواحد  
الخطي لذالك يعني اابعاض مربعه او كلاهما كما ان نقل عنه ان كان  
اي الكم جسماً فالخط والامتداد وهو مال طول فقط لانه مستقيم  
يعني ان الخط على قسمين قسم منه مستقيم وهو اقصر المخطوط الوصلة  
بين نقطتين وهو ايه الخط المستقيم المراد اذا اطلق واسماه  
اي الخط المستقيم العشرة مشهورة قاله في الحاشية وهو الصلع  
والساق وسقط الحجر والعود والقاعدة والحجيب والقطر والنوتر  
والهم والارتفاع انتهى ولا يحيط اي الخط المستقيم مع مثله  
اي مستقيم بسطح وقد برهن على ذلك وبرهانه متصل في رسالة  
اشكال الناحيس فراجعها تجده وغير المستقيم ايما كالحظ الملق  
ينقسم الى قسمين قسم منه بركادي وهو معروف بحيط الدائرة وغير  
بركادي وكما يجب لنا عنه اي عن غير البركادي والسطح ذوا  
الامتدادين فقط اي ماله طول وعرض ومتولي اي متولي  
السطح يعني ان السطح على قسمين قسم منه مستوي وقسم غير  
مستوي فالمتوي منه ما يقع الخطوط المخرجة عليه في اي جهة  
عملية اي بس كل نقطة منها ولو فرضت كل نقطة منه فان احاط  
به اي بالسطح واحد اي حفظ واحد بركادي فدائرة اي فذلك  
السطح المالحط بالخط الواحد البركادي دائرة اذ الدائرة لطلق  
على

على الخط حقيقة وعلى المحيط مجازاً والخط المنصف بها اي بالدائرة قسرها  
والخط المستقيم المار بمركز الدائرة المنتهي في جهتيه الى محيطها قسرها  
وغير المنصف اي والخط الغير المنصف وتوكل من القوسين اللذين  
هما نقطتان من محيط الدائرة وقاعدة لكل من القطعتين او قوسين  
من دائرة عطف على قوله واحد بركادي اي فان احاط به اي بالسطح  
قوس من الدائرة ونصفا قطرهما ملتقيين عند مركزها فقطع بعض  
القاف وهو اي القطع قسمان اصغر والكبر اي احدهما الكبر والاخر اصغر  
قد يسم الشكل الحادث من احاطة خطين مستقيمين متساويين وقوسين  
المحيط قطاعاً وان لم يكن الزاوية الحادثه من احاطة الخطين المتساويين  
على المركز بل على المحيط وعلى غيره كذا نقل عن بعض الحواشي وحينئذ  
يظهر لك كون القطعين اصغر والكبر او قوسان عطف على قوله وقوس اي  
وان احاط بالسطح قوسان تجدد بينهما الحجمة غير اعظم اي حال كونها  
غير اعظم من نصفي دائرتين متساويتين فالحاصل ان نصفي دائرتين فعلي او  
مختلفي المحديين اي وان احاط بالسطح قوسان مختلفي المحديين  
جهة متساويان في الاعداد والمقعد اركل من نيل القوسين  
من النصف اي نصف محيط الدائرة فاهليلج او اي اعظم اي او كل  
اعظم من النصف فشكل او ثلاثة مستقيمة عطف على قوله او قوسان  
اي ان احاط بالسطح ثلاثة خطوط مستقيمة فثلث وهو على ثلاثة اقسام  
متساوي الاضلاع اذ اتساوت اضلاعه والساقين اي او متساوي  
الساقين اذ اتساوى ساقيه فقط او مختلفهما اي السور اذ لم يتساوى  
فيه شيء مع شيء اضلاعه قائم الزاوية اذ اقام واحد من اضلاعه عموداً  
على اخره وسنقول اي الزاوية اذ كانت واحدة من زواياها اعظم من قائم