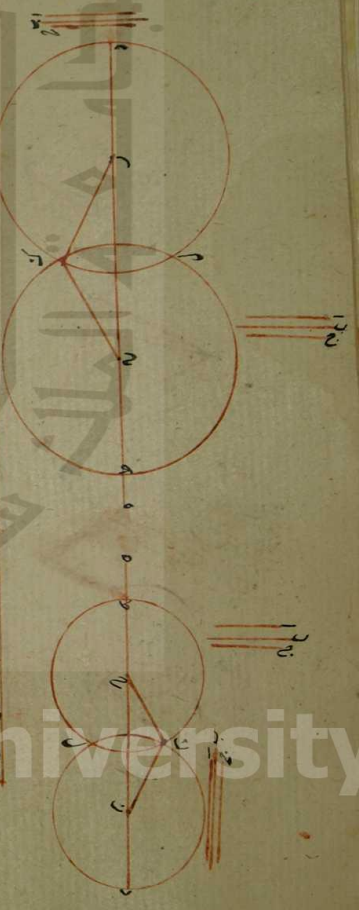


بعد خط زرد دائرة ذلك وعلى نقطة المشترك
 بين خطي زرد ط بعد خط ط دائرة ط ك لقطاع
 الدائريين والاكلام خط زرد الذي هو مثل خط ط
 بالمثل مساويا او طول م جميع خطي زرد ط اللذين
 هما مثل مجموع خطي ط بالمثل ايضا فيكون مساويا
 او اطول م مجموع ا ب هـ فيف اذا شرط ا ب يكون مجموع م
 اطول من ك م عرفت وذلك لان الدائرتين المقتطعتين
 تقاطعا ان تقاس من خارج او داخل الاول يلزم
 الامر الاول وعلى الثاني يلزم الثاني وهو احتمال
 اخر وهو ان يحيط احد الدائرتين بالآخر مما يستلزم من
 من داخل وغير مما يستلزم في يلزم ان يكون احد خطي
 زرد ط م وبالصاحبه معا او اطول هـ في
 ونصل ج ك ك ز فنلت ك ز ج المعمول
 هو المثلث الاضلع ك ز المساوي لرد لكونها
 بنصف قطر دائرة واحدة با و هـ خط الذي
 يساويه ايضا وضلع ز ج مساوي خط ط
 بالمثل وضلع ج ك المساوي ب ك كونها ايضا بنصف
 قطر دائرة واحدة مساوي خط ج المساوي
 له ايضا وذلك ما اردناه ولا حاجة في هذا العمل



الى هذه

الى هذه الكلفات اذ يكفي فيه الفرجان ان يفتح يفتح
 بقدر احد الخطوط ويوصل بين طرفيها بقدر
 اخر بقدر اخر منها ويوضع احدهما على طرف الخط
 المعمول ويأخذ فرجا اخر ويضع بقدر الخط الثالث ثم يفتح
 احدهما على الطرف الاخر من ذلك الخط ثم يوضع
 الاخر على الباقي من الفرجان بحيث يتلاقح
 على نقطة ويوصل بين تلك النقطة وبين طرف الخط الاول
 بخطين واعلم ان الفرجان لا اعتمد عليه حيث يطلب
 الدقة ثم يكفي في نفس الاعمال اذ كلما جازم القياس
 والتقريب ولهذا الشكل اختلاف وقوعه فانه زج
 اما ان يكون اطول من كل من خطي زرد ط كما في شكل
 الكتاب او يكون اقصر من كل منهما او اقصر من احدهما
 واطول من الاخر او مساويا لهما او الاضلع
 واطول من الاخر او اقصر منه كما في هذه الاشكال
 والعجبة الشكل واحدا ان اشتراطنا توسط الاطول
 ان كان يقع الشكل الاكثر على ما في الكتاب

