قوله مركزهما اي مركز القطعتين ليتمكن من تكميلهما قطاعين وهو واحد بالذات متعدد بالاعتبار وتحصيله باخراج خطوط من نقطة تفرضها مركزا الى محيط تمام دايرة القطعة فان تساوت المخرجة في جميع الجهات فتلك النقطة هي المركز رم قوله وكلهما اي وكيفية تكميلهما قطاعين باحتيط بالسطح الذي احاط به القوس من دايرة كل منهما نضيف قطر تلك كما ذكر في المقدمة فاذا كملتهما قطاعين حصل مثلث فامسح القطاع باحد طريقي مساحته واحفظ مساحته ثم امسح المثلث باحد طريقي مساحته فاذا مسحته فانقصه اي فانقص مساحة المثلث رم قوله ليبقى مساحة الصغري اي فما يبقى بعد النقص مساحة الصغري قوله او زده اي مساحة المثلث وقوله ليحصل مساحة الكبري اي بالنسبة الى الصغري قوله واما الهلالي والنخلي الخ اي وحصل مركز بهما وكملهما قطاعين ليحصل مثلث وانقص من مساحة القطاع الاصغر وبهذا العمل يحصل مساحة القطعة الصغري من كل من الدايرتين ثم انقص مساحة قطعة الدايرة الكبري

وقوله واما الهلالي الخ لا يخفي ما فيه اذ القطعتان كلاهما في الهلالي صغري وفي النخلي كبري يعم احدهما من دايرة صغري فلو قال مساحة قطعة الصغري بلا اضافة لتكون الصغري عبارة عن الدايرة وكذا الكبري كان اوفق لكنه يحتاج الى تقدير المضاف في قوله من الكبري ويمكن ان يراد الصغري غير المصطلح على خلاف الظاهر انتهى واقفي قوله وانقص مساحة الكبري اي بعد حصول معرفة مساحة القطعة الصغري من كل من الدايرتين مساحة القطعة الصغري من دايرة الكبري التي هي جزء من صغري قطعة الدايرة الصغري فان صغري قطعة الصغري اعظم من صغري قطعة الدايرة الكبري من مساحة الكبري وهي صغري قطعة الدايرة الصغري فان المراد بالكبري

ما

ما هي كبري بالنسبة الى الصغري المذكورة من قطعة لا بالنسبة الى دايرتها كما افيد ليحصل الهلالي والنخلي ليحصل مساحة النخلي زد المثلث المذكور على القطاع الاعظم كلا من الدايرتين بعد ان مسحته بطريق مساحته ليحصل مساحة القطعة العظمى من كل منهما اي من الدايرتين ثم انقص مساحة القطعة العظمى للدايرة الصغيرة من مساحة القطعة العظمى للدايرة العظيمة تحصل مساحة النخلي وعاقرها نايندفع ما اورده ابو الواقفي على قوله وانقص مساحة القطعة الصغري من الكبري رم قوله فاقسمها قطعتين اي فحصل مركز بهما وكملهما قطاعين ليتحصل المثلث فانقصه اي فانقص مثلث كلا من القطاعين منه يبقى مساحة القطعتين فمجموع مساحة القطعتين مساحة الاهليلجي في الشلجمي زد مساحة المثلث على كل من القطاعين ليحصل مساحة القطعة ومجموع مساحة القطعتين مساحة الشلجمي ابن مائي قوله واما الاهليلجي والشلجمي فاقسمهما قطعتين اي فاقسم كلا منهما قطعتين بخط مخرجة من احدي الزاويتين الى مناظرتها في الاهليلجي ومن ملتقي القوسين الحاصلين في الشلجمي وحصل مركز بهما اي مركز دايرتي قوسي كل منهما وقد عرفت في مساحة قطعة الدايرة كيفية تحصيل المركز وقد عرفت لما اذا كملهما اي كل كلا منهما قطاعين وقد عرفت تكميل القطاع فيصيران كل منهما قطاعين من دايرتين وكل من القطاعين كل منهما مثلث وعرفت كيفية مساحة المثلث بانواعه فانقص مساحة مثلث كلا من القطاعين منه اي من قطاع ذكر المثلث بعد مسح المثلث وقطاعه يبقى مساحة القطعتين فمجموع مساحة القطعتين مساحة الاهليلجي وفي الشلجمي زده مساحة المثلث كلا من القطاعين على القطاع الاعظم كلا من القطعتين ليحصل

Copyright Imam Sadiq University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)