

لك (وهي مساحتها) وبقية من طرفيها **سبعة** فإذ إن أردت مساحتها فاقبض
 المثلثة أن تصرف السهم وهو خمسة ثمانية وربع في نصف القوس وهو
 ثمانية وربع أي القوس في نصف السهم ثمانية وربع (والربعين والربعين)
 ونصف هو مساحتها وهو ثمانية وربع فاضرب السهم في القوس
 ستة وثمانين ونصف وبعثا عند نصف ذلك وهو ثلاثون والرابعون
 وثمانون ونصف هو مساحتها وإن شئت فاضرب القوس
 في الوتر عند ربع ما أحدهم وهو المساحة هو واربعين وستة
 القوس حتى يكون مدورة كاملة **ثانيا** أحسنها جيبا والمدورات
 قبلها في نصفها من المساحة **وهي ما المقوسية التي الكون**
مما نصف مدورة وهي خطية في دائرة إذا واصلت كل قطر
 حتى تستقيم وقع مركزها داخلها **وهي ما المقوسية التي**
هي إذا واصلت مدورة وهي خطية في دائرة إذا واصلت
 نهايتها حتى تستقيم وقع مركزها خارجها **وهي ما الذي فعلاها**
 إن سمها الكون نصف وترها والضلعين منها أقل من نصف وترها
 ويصير المثلث مساحتها أن تعرف أو لا تعرف أي مدورة وكذا واحدة منها
 وظرف ذلك أن تعرف نصف القوس في نفسه أو خارج فاشبهه على السهم فما
 خرج في ذلك السهم في الخارج فهو قطر المدورة التي منها هو ذلك
 المقوسية مثال ذلك في اثنين المقوسيتين هما الكبرى والصغرى
 وفي الهامس هو بينهما عند نصف المقوسية الكبرى وهو أربعة
 فأضرب في قلبه بالمساحة عشر فاضرب على السهم وهو ثمانية عشر فاضرب
 السهم في ذلك السهم يكون عشرة وهو قطر المدورة وهكذا في الأخرى
 الصغرى ثمانية عند طرفه وهي أربعة أضرب في قلبه بالمساحة عشر
 أضرب ذلك السهم أو هو ثمانية ثمانية ثمانية فاضرب على السهم وهو ثمانية
 وهو قطر المدورة فإذا أردت القطر فخذ الجواب مساحتها أن تعرف بقوله
 القطر في نصف قوس الصورة التي تريد مساحتها فما خرج حفظه



فإن تأخذ الفضل بين نصف القطر وبين نصف القوس فبقية في نصف
 وترها وتر ذلك المثلث فإن كانت المساحة القوسية الكبرى وإن كانت
 المساحة القوسية الصغرى نقصت من المثلث وما كان بقية لك
 فإن المساحة **بيان ذلك** إن سهم القوس أصغر من وترها فإنه
 يخرج وتر المدورة وهو جدي وثلاثة وثلاثون أسباع كما يخرج
 الوتر وهو ثمانية الفضل القطر هو عشرين على ضعف السهم وهو
 أربعة وذلك أربعة عشر ربع المقوسية إن شئت فاضرب
 أسباع في عشرين ضرب ذلك في نصف وترها وهو أربعة
 يحصل تسعة أو الأسبع سبع فهدأ وتر القوس الصغرى فأخرج
 منها في المدورة الأربعة وهو واحد وثلاثون وثلاثة أسباع
 بقية منه إن كان وعشرون وثلاثة أسباع وربع سبع فهدأ وتر
 القوس الكبرى فإذا أردت ذلك فاعمل في المساحة كما ذكرنا بها الجيب
 في القوس الكبرى وجعل العمل في مساحتها أن تعرف نصف قطر المدورة
 وهو خمسة في نصف وترها وهو أربعة عشر سبع واربع أسباع
 فسبع بل إن شئت فاضرب في ستة وخمسة وستة أسباع ربع فأحفظه
 ثم تأخذ الفضل بين نصف القطر وبين نصف القوس وهو ثلاثة
 فأضرب في نصف وترها وهو أربعة عشر ثمانية عشر فهدأ فالقوس
 بين الكل ثمانية وثمانون وستة أسباع وهذه مساحة القوس
 الكبرى وأما القوس الصغرى التي هي تسعة الأسباع فاضرب
 نصف قطر المدورة وهو خمسة في نصف وترها وهو القوس وهو
 أربعة وثلاثة أسباع وثلاثة أسباع الأسبع بل إن شئت
 وعشرين فهدأ أسباع وربع سبع إن شئت لك إن شئت
 فهو عشرة وثلاثة أسباع وربع سبع وهذه مساحتها
 القوس الصغرى فإذا جمعت مساحتها بلغا ثمانية وثمانون
 وأربعة أسباع وهذه مساحة المدورة الأربعة والربعين