

يكن تايه والربعون خمسين وحده ربع الخارج وهو المتاحه وان
 شئت فاقرب القطر في نفسه وانقص من احاصير سيف
 ونصف سبعة مما بقي فهو المتاحه واما المقوسه فهي
 قطع من مدور وهي ثلاثه اقسام نصف مدور واكثر من
 نصف مدوره واقل من نصف مدور **فانما** التي نصف
 مدور فعلة منها ان سهمها مثل نصف وترها وهي قطع
 من مدور اذا وصل بين نهايتها بخط مستقيم جان الخط
 المستقيم على نصف الدائرة والقوس هو الخط المنحني والوتر
 هو الخط المستقيم الذي بين طرف المنحني والسهم هو الخط
 المستقيم الذي يقسم القوس **بعض** بنصفين ويقسم
 الدائر بنصفين فيخط مع مركزه قايه وتر هذه المقوسه
 هو قطر المدور التي هي منها **فان** قيل كم نصف مدور تقسمها
 كذا كم وترها فاصعب القوس يكن ثلاثه وثلاثين فاقربه في
 سبعين تايهين واحده وثلاثين ثم اقسمه على اثنين وعشرين
 يخرج عشر ونصف وهو الدائر فان قيل وترها عشرون
 ونصف كم قوسها فاقرب الدائر في ثلاثه وسبع يكن ثلاثين حد
 نصف ذلك وهو سته عشر ونصف وهو القوس فان قيل
 قوسها سته عشر ونصف وترها عشرون ونصف كم
 سهمها فاحسب ان سهمها نصف وترها وهو خمس وربع

فانما ان قائل نصف مدور قوسه كذا عشر ونصف
 ثلاثه م
 كدور خام م

في الخارج

ولا يتخرج ذلك اليك واعتبار **فان** قيل كم مساحتها فمدوره صورتها
 السهم وان اردت مساحتها فخرج العمل في ان نصف
 ثمانية وربع او القوس في نصف السهم يكن ثلاثه وربعين
 وربعاً ونصف فن نصف مساحتها **فان** شئت فاقرب السهم
 في القوس يكن ستمه وثمانين ونصفاً ومثلاً فخذ نصف ذلك وهو
 ثلاثه وربعون وربع ونصف فن وهو المتاحه وان شئت
 فاقرب القوس في الدائر فتخرج ربعاً اجمع فهو المتاحه
 وان شئت فاصعب القوس حتى يكون مدور كما مله ثم احسبها
 بحساب المدور انما فخرج في نصف فن مساحتها واما
 المقوسه التي هي اكثر من نصف مدور فهي قطع
 من دائرين اذا وصل بين نهايتها بخط مستقيم وقوس مركزها
 وترها **فانما** الكبري فعلة منها ان سهمها اكثر من نصف
 وترها والاشري سهمها اقل من نصف وترها فخرج العمل في
 مساحتها ان تعرف اول من اي مدور كل واحد منهما وطري
 ذلك ان تضرب نصف الدائر في نفسه فخرج فاقسمه على
 السهم فخرج فن ربع على سهم قطر المدور التي منها هذه المقوسه
 ذلك فان ان الموشان وهي كبري وصغيري
 وهذا صورتهما **فان** قيل نصف وتر المقوسه الكبري وهو



كذلك