

وكان من مخرج ولا بد في كل مثل من ثمانية ما بين حاكين
والثالث اما ان تكون قائمه فيسمي الثلث بها وجميع الثلثات
لهما سبع صور فللقايمه صورتان من كل واحد يختلفا فلها
والثانيه ان يقساوي الساقان ويختلفهما الاطول **والخامس**
فلها ثلث صور من كل واحد يقساوي حوليهما والثانيه ان
يختلف حوليهما والثالثه ان يقساوي جانبا **وانما**
المفروضه فلها صورتان ان يقساوي جانبا
من حوليهما الثانيه ان يختلف حوليهما **والظن**
في مساحة من اربع السبعه ان يقع حوليهما الثلثه تاخذ
نصف ما اجتمع فتعرفه ثم تنظر فكله على كل جانب
فتعرفه ثم تعرف الفصل الرابع في الثانی ثم احاصل في
الثالثه والحاصل في ذلك النصف المعزول فما بلغ اخذ
جذره فما كان فهو المساحه **ثانيه** ذلك قائم اخذ
جوليهما ثانيه وما خسر منه وقاعدته عشرون فان مجموعها
اربعه وعشرون ونصف المجموع اثنا عشر وفضلها ما على
الشأنيه او يعبر على السبعه عشر العشر اثنان فاقرب من اربعه
في الستة والحاصل وهو اربعه وعشرون في المائتين
يكون ثانيه واربعين والحاصل في الاثني عشر يكون ثانياه
وسبعين بعين واحد جمع ذلك وهو اربعه وعشرون وثلثون

ساعتها

ساعتها وهذه صور الثلثات البس التي ذكرتها للقائمة
صورتان ومخاها تان **الاول** **الثاني** **الثالث** **الرابع** **الخامس**
يدندي من لفظة ويتهى اليها وفي داخله نقطه تسمى المركزه
كل احططه الخارج من المركزه الي الدور متساويه والقطر
وهو الخط الذي يقطع المدور بمصفين وهذه صور
ان تقسم فاضل الدور في نفسه فما بلغ فاضله منه فما
بقي فاقسمه على احد عشر فما خرج فهو المساحه فلما قبله
مدور دورها اثنان وعشرون وقطرها سبعه كما مساحتها
وهذه صورها **الاول** فان شئت فاوجب نصف القطر وهو ثلثه ونصف
في نصف الدور وهو احد عشر يكون الخارج ثانيه وثلثه ونصفاً
فهو المساحه وان شئت فاضل الدور في نفسه وزد على ما
اجتمع ثلثه اربعه ثم اقسم ذلك على اثنين وعشرين فما
خرج فهو المساحه وذلك ثانيه وثلاثون ونصف وان
شئت فاضل اربع القطر وهو واحد وثلاثه ارباعه في جميع
الدور او ربع الدور وهو خمس ونصف في القطر وهو ربع
يكون ثانيه وثلثين ونصفاً فهو المساحه وان شئت
فاضل جميع القطر وهو سبعه في جميع الدور وهو اثنان وعشرون
تحت ذلك على حده عشر اربعه وهو المساحه

من كل واحد
بما بين حاكين
الثلثه تاخذ
نصف ما اجتمع
ثم تنظر
فكله على كل جانب
فتعرفه
ثم تعرف
الفصل الرابع
في الثانی
ثم احاصل
في الثالثه
والحاصل
في ذلك
النصف
المعزول
فما بلغ
اخذ
جذره
فما كان
فهو
المساحه
ثانيه
ذلك
قائم
اخذ
جوليهما
ثانيه
وما خسر
منه
وقاعدته
عشرون
فان
مجموعها
اربعه
وعشرون
ونصف
المجموع
اثنا عشر
وفضلها
ما على
الشأنيه
او يعبر
على
السبعه
عشر
العشر
اثنان
فاقرب
من
اربعه
في
الستة
والحاصل
وهو
اربعه
وعشرون
في
المائتين
يكون
ثانيه
واربعين
والحاصل
في
الاثني
عشر
يكون
ثانياه
وسبعين
بعين
واحد
جمع
ذلك
وهو
اربعه
وعشرون
وثلثون

وهذه صور الثلثات البس التي ذكرتها للقائمة
صورتان ومخاها تان
يدندي من لفظة ويتهى اليها وفي داخله نقطه تسمى المركزه
كل احططه الخارج من المركزه الي الدور متساويه والقطر
وهو الخط الذي يقطع المدور بمصفين وهذه صور
ان تقسم فاضل الدور في نفسه فما بلغ فاضله منه فما
بقي فاقسمه على احد عشر فما خرج فهو المساحه فلما قبله
مدور دورها اثنان وعشرون وقطرها سبعه كما مساحتها
وهذه صورها
فان شئت فاوجب نصف القطر وهو ثلثه ونصف
في نصف الدور وهو احد عشر يكون الخارج ثانيه وثلثه ونصفاً
فهو المساحه وان شئت فاضل الدور في نفسه وزد على ما
اجتمع ثلثه اربعه ثم اقسم ذلك على اثنين وعشرين فما
خرج فهو المساحه وذلك ثانيه وثلاثون ونصف وان
شئت فاضل اربع القطر وهو واحد وثلاثه ارباعه في جميع
الدور او ربع الدور وهو خمس ونصف في القطر وهو ربع
يكون ثانيه وثلثين ونصفاً فهو المساحه وان شئت
فاضل جميع القطر وهو سبعه في جميع الدور وهو اثنان وعشرون
تحت ذلك على حده عشر اربعه وهو المساحه