

يقال فيه جزء من العشرة جزءا من الواحد واسم الاثنى عشر  
من العشرة يقال فيه جزءان منها اي من العشرة جزء من الواحد  
واسم الثلاثة من العشرة يقال فيه ثلاثة اجزاء من احد  
عشر جزء من الواحد وستة هكذا في كل اول اصله الى اقل منه  
بواحد فاسم العشرة من احد عشر يقال فيه عشرة اجزاء من احد  
جزء من الواحد وان كان المسمى منه الاثني عشر على عشرة مرتبة  
اي يقين الواحد وغيره حلة الى اضلاعه التي تربت من ضرب  
بعضها في بعض كما عرفت في قسمة الكثير على القليل اقسام  
المسمى عليها اي على اضلاعه كما عرفت بيانه هناك فان كان  
هو المطلوب فلو كان المسمى منه وهو مقسوم عليه اربعة  
وعشرين فقد بمان اضلاعه حلة ان شئت من اضلاعه  
الى ثلاثة وثمانية واقسمها مقدا لا يجرها هكذا  $38$   
فان كان المسمى المقسوم على اربعة والعشرين واحدا فاسم  
وفي نسخة وضعه على الثلاثة الموحدة يكن ثلثا وانسبه  
الى ما قبلها يكن ثلث ثمن مرسوما هكذا  $8$  ثم لانه ليس  
منتسبا وان كان المسمى من الاربعة والعشرين الي اثنين  
فاقسمه عليها اي على الثلاثة يكن ثلثين وانسبه الى  
قبلها يكن ثلثي ثمن مرسوما هكذا  $8$  ثم وان كان  
المسمى من الاربعة والعشرين ثلاثة فقد صح قسمة

فاصمه

فاقسمه عليها اي على الثلاثة يخرج بالقسمة واحد لكل من  
الثلاثة وقصه عليها اي ضعه على الثلاثة اعلاها بالاقسام  
عليها واكسر الواحد الخارج بالقسمة على الثمانية التي هي الضلع  
الأكبر المقدم يكن ثمن مرسوما هكذا  $8$  وان كان المسمى  
من الاربعة والعشرين اربعة واقسمه الى المسمى الاربعة  
على الثلاثة واكسر المسمى المنكسر الباقي بعد صحح الخارج  
كل من الثلاثة عليها اي على الثلاثة الضلع الموحدة واكسر  
الواحد الخارج بالقسمة على الثمانية الضلع المقدم هكذا  
 $38$  يكن المسمى المرسوم ثمن وثلث ثمن المرادف لسدس  
وهو اخضر واقرب ولو كان المسمى من الاربعة والعشرين  
خمسة وقسمته على الثلاثة فالمدحس عليها اي على الثلاثة  
اثنان باق من الخمسة والمنكسر على الثمانية واحد خارج  
بالقسمة هكذا  $21$  فحواي المسمى فما ذكره ثمن وثلثا  
ثمن المرادف لسدس وربع سدس ولو كان المسمى ثمانية  
وقسمته على الثلاثة يخرج بالقسمة اثنان بالاكسر فقصه  
على الثلاثة اعلاها بالاقسام عليها واكسر اثنين  
وهما الخارجان على الثمانية الضلع المقدم هكذا يكن  
المسمى ثمنين اي ربعا او سدسا ونصف سدس  
 $52$  واعمل على هذا القياس في المسمى الاثني عشر على ذلك  
 $38$

الواحد ٤