

هكذا ٢١١ ثم اقسام على الاثنين اولاً ثم الخارج على احد عشر كما عرفت في القيمة
على الاول يكن الجواب خمسة واربعين وخمسة اجزاء من احد عشر جزءاً من
الواحد ولو عكست وقسمت على الاحد عشر اولاً ثم على الاثنين يخرج الصحيح
كذلك والكسر يرادف ذلك وعلى القياس ولما كان احتيج للحل في القسمة
على المركب في كفيته مقدماً عليها ما يتوقف على معرفته فقال وللحل مقدمة
حفظها الطالب القسمة على المركب والتسمية م م وهي كل عدد اوله صفة كعشرة
فله من حيث ان العشرة نفيه العشرة والنصف لانهما يخرج العشر وضعف الخمس
وخمساً مثاله النصف او اول خمسة خمسة وعشرين فله من حيث ان الخمسة نفيه
الحس لانهما يخرجها والاى وان لم يكن اوله صفر ولا خمسة فان كان زوجاً كان
وعشرين فله من حيث ان اقل الزوج وهو اثنان نفيه النصف لانهما يخرجها
افناه تسعة كثمانية عشر فله من حيث ان التسعة نفيه مع النصف التسعة
والثلث والسدس لان التسعة يخرج التسعة وتسعة زوج فنقل ونصفه مثله
السدس وثلاثة امثاله الثلث وان بقي منه بطرحها اى التسعة ثلاثة كسنة
وستين او ستة كثمانية وسبعين فهي اى الكسور الاربعة له من حيث ذلك
سوى التسعة لان التسعة نفيها الثلاثة بحيث يبق من ثلاثة او ستة فالثلاثة
نفيه وهي يخرج الثلث فله الثلث وهو زوج فنصفه السدس ولا تسع التسعة
لا نفيه والاى وان لم يقه التسعة ولم يبق ما ذكر فان افناه ثمانية كسنة
عشر فله من حيث ان الثمانية نفيه مع النصف الثمن لان الثمانية يخرجها والربع
لان ضعف الثمن او ببق منه بطرحها اى الثمانية اربعة كما رتبة واربعين فله
من حيث ذلك مع النصف الربع لان الثمانية نفيها اربعة وقد انقصها منه
فالاربعة نفيه وهي يخرج الربع ولا ثمن له الا نفيه يخرجها والاى وان لم يقه
الثمانية ولم يبق منه اربعة فان افناه سبعة كما رتبة عشر فله من حيث ان السبعة
نفيه مع النصف السبع كان السبعة يخرجها والاى وان لم يقه السبعة كان ثنين
وعشرين فلا كسر منطلق غير النصف اذ الكسور المظنفة كما سقرفه تسعة النصف
فالثلث فالربع فالخمس فالسدس فالسبع فالثمن والتسع فالعشر وقد استغنى غير

النصف

النصف ونصف فرد اصم اولاً كما مثلاً او مركب كائين واثنين واربعين وان كان
فرداً وافناه التسعة كسبعة وعشرين فله من حيث ان التسعة نفيه التسع والثلث
لان التسعة يخرج التسع وحيث كان له تسع فله ثلث اذ هو ثلاثة امثال التسع ويخرج نفيه
ولاسدس له لان مخرجه بيان الفرد وان بقي منه بطرحها اى التسعة ثلاثة لتسعة وثلاثين
اوستة كاحد وخمسين فله من حيث ذلك الثلث فقط لان التسعة نفيها الثلاثة
حيث يبق منه ثلاثة اوستة وهي نفيه وهي يخرج الثلث وثلاثة فرداً ابدأ فلا سدس
له والاى وان نفيه التسعة لم يبق ما ذكر فان افناه سبعة كسبعة واربعين فله من حيث
ان السبعة نفيه السبع لان السبعة يخرجها والاى وان لم يقه السبعة فاصم اول
اى فرد اصم اولاً لم يقه الا الواحد اصم مركب من الصم الاو ايل ان افناه احدها
فقسمة يعرف من اى القسمين هو على الاعداد الصم الاو ايل واحداً بعد واحد مثلاً
من احد عشر حتى صحت قسمة على احدها كايه واحد وعشرين فركبه من اى من
المقسوم عليه ومن الخارج بالقسمة او ان كسر منه اى من المقسوم شى يخرج مثل المقسوم
عليه كايه وسبعة وعشرين او اقل من المقسوم عليه كايه وثلاثة عشر فعدد اول
لا يتجزى فهو اى ذلك المقسوم عدداً صم اولاً لا يتجزى الى اجزاء تركب منها تقسم
عليه جملة كما عرفت ومتى ساءت مع احدها اى الصم الاو ايل من احد عشر فصاعداً
عد ذلك المفروض كايه وتسعة وستين فركب من صليبه او زاد عليه كايه وسبعة
وخمسين فاول اى فهو عدداً صم اولاً لا يتجزى لمعرفة الاخر الصم وتسمى مركبها
عن اولها طريق تسمى بالفريل وكفيته ان تصعد جده ولا مربعا وفي اياتها الفرد
الموالم من ثلاثة ثم تقدم كل عددها بقدر ما يقه من الاحاد على الواح حيث ما
بعد فاحده مركب وبعده ذلك العدد فعلم ثم تبد آمنه وعلم ما بعد انتهى اليه
ثم تبد آمنه وهكذا الى اخر الفريل ثم تفعل كذلك لكل فرد حتى تنتهى الى عدد من اى عظم
من اجزائها بالفريل فاعلم عليه فركب وما لا فالاول وسمى بالفريل لان مربعا نكفيته
ولان المقصود منه عزلة الاعداد الصم من الاعداد المركبة فاشبه تميزه بالفريل
التي الته وصورتها هكذا وكفيته اكل ان تعرفه مالد لك العدد المطلوب
حل من الكسور ثم تاخذ يخرج الكسر الادق الذى يظهر له فهو اى يخرج ذلك الكسر حتى علمه