

الى ثلاثة وثمانية فاكسر عليها اي على الثلاثة اثنان والكسر على الثمانية الخارج
 من القسمة على الثلاثة وهو واحد هكذا $\frac{1}{3}$ فهو ثمن وثلاثون والاربع
 وستة فالكسر على الاربعة واحد وعلى الستة واحد هكذا $\frac{1}{6}$ فهو سدس وربع
 سدس ولو كان المسمى من الاربعة والعشرين ستة وحلقتها الى ثلاثة ثمانية
 فصفه على الثلاثة لا يفسام عليها والكسر على ثمانية الاثنان الخارجة القسمة
 على الثلاثة هكذا $\frac{1}{3}$ لكن ثمين اي ربعا الى الاربعة وستة فالكسر على
 الاربعة اثنان وعلى الستة واحد هكذا $\frac{1}{6}$ وذلك سدس وربع سدس
 وعلى هذا القياس في تسمية ما زاد على الستة الى ثلاثة وعشرين من الاربعة
 والعشرين وفي التسمية من غيرها ولوقيل سم خمسة من اثنين وعشرين فهي بدوة
 بزوح فلها نصف لهما الاثنان خرج المصف واحد عشر خارج قسمتها عليه
 وضعها هكذا $\frac{1}{2}$ او هكذا $\frac{1}{3}$ ثم اقسمة الخمسة المسمى على اثنين الضلع
 والكسر عليها واحدا وعلى الاخر غير الضلع الاخر اثنين خارج القسمة على الاثنان
 الضلع هكذا $\frac{1}{3}$ وهكذا $\frac{1}{4}$ لكن الجواب جز من احد عشر جز من الواحد
 ونصف جز من احد عشر جز من الواحد وقد يحسن في نحو هذا المثال تغير
 الاصم من الاصراع اذا دى ذلك عن التغير على الخارج بعينه لفظ الجزية من
 الكسور المنطقية كالوكان المسمى من اثنين والعشرين احد عشر وحلقتها الى
 اثنين واحد عشر فان قدمت الاصم كان الخارج بالقسمة خمسة اجزاء من
 احد عشر جزوا من الواحد ونصف جز من احد عشر وان احرته كان الخارج
 نصفها وهو برادف الخارج الاول والتغير به اولى واظهر لوقيل سم عشر
 لكن من مائة واحد وعشرين فلها الى احد عشر واحد عشر لثمة منها ومنها
 هكذا $\frac{1}{11}$ ثم اقسمة على الاحد عشر ثمانية والكسر عليها تسعة وعلى الاحد عشر
 الاولي الواحد الخارج من القسمة على الاحد عشر ثمانية هكذا $\frac{1}{11}$ وهكذا
 $\frac{1}{11}$ لكن الجواب جز من احد عشر جزوا من الواحد وتسعة اجزاء من
 احد عشر جزوا من جزوا من احد عشر جزوا من الواحد وعلى هذا المثال
 فقس ما كانت القسمة فيه من مركب من الاول والاك في التسمية ايضا ثلاثا وكيفية



معدودة

معدودة من لهما وهي ان تنسب الواحد الى المسمى منه وتأخذ من المسمى بتلك
 النسبة ومنه يظهر ان نسبة الواحد الى المسمى منه كنسبة الخارج الى المسمى $\frac{1}{3}$
 المسمى منه على المسمى ونسب الواحد الى الخارج فاما ان فهو المطلوب وتخصر
 المسمى في عدد ما وتقسيم الحاصل على المسمى منه ثم الخارج على ذلك العدد الذي
 ضربت فيه فاخرج فهو المطلوب لوقيل سم عشرين من ستين فانسب الواحد
 الى الستين يكن سدس عشر في ذلك سدس عشر العشرين يكن ثلثا واقسمة
 الستين على العشرين وسم الواحد من الخارج وهو ثلاثة يكن ثلثا واخرج
 العشرين في ستة مثلا واقسم الحاصل هو مائة وعشرون على الستين ثم الخارج
 وهو اثنان على الستة المضروب فيها يخرج ثلث وهو المطلوب والاختيار بالثبات
 تحت في العددين المتوافقين في باب التسمية ما سبق تفريجه فيما اذا توافق
 المقسوم ومقسوم عليه فرد تحالفا الى وفقه وتسمى وفق المسمى من وفق
 المسمى منه ففي تسمية خمسة وعشرين من مائتين عشرة وهما متوافقتان
 بالخمس سم خمسة وفق الخمسة والعشرين من اثنين واربعين وفق المائتين
 وعشرون كما عرفت في كيفية التسمية يكن الجواب خمسة اسداس سبع
 هكذا $\frac{1}{7}$ او هكذا $\frac{1}{8}$ وهو الخارج من تسمية الكل من الكل للاختيار
 بالمشاة التحية ايضا في العددين المبدين بصفرا واصفارا ان يحواضها
 ما اشتركا فيه من الاصفار ثم تقسم ما صار اليه احدهما بعد الحواض على ما صار
 اليه الاخر بعد الحواض في القسمة او تسمية منه في التسمية فيكون المطلوب
 من قسمة الاصل على الاصل او تسمية منه لوقيل اقسمة ثمانية على مائتين
 فخرج الصفحتين المشتركين فيها من كل منهما واقسم ما صار اليه المقسوم على
 ما صار اليه المقسوم عليه اي ثمانية على اثنين يخرج اربعة فزي المطلوب
 ولوقيل سم مائتين من ثمانية فسم ما صار اليه المسمى مما صار اليه المسمى منه
 بعد محو المشترك من كل منهما اي اثنين من ثمانية يكن ربعا وهو المطلوب
 ولوقيل اقسمة ثمانية الاق واربعية على سبعة الاق فخرج من كل منهما صفحتين
 لا اشراكها فيها فقط ثم اقسمة اربعة وثمانين وهو ما صار اليه المقسوم على