

ذلك ان قسمة الكسور نوعان قسمة كثير على قليل وعكسه الثاني  
النسبة والكسوة اقسام ثمانية لانه اما ان يكون الكسر في الجائدين  
او في احدهما فالاول قسمة كسر على كسر او صحيح وكسر على كسر  
وعكسه او صحيح وكسر على صحيح والثاني قسمة صحيح على كسر  
وعكسه او صحيح على صحيح وكسر وعكسه وطريقتين  
الكسر على كسر سواء كان كل منهما كسرا مجردا او مقرونا  
بصحيح ان يضرب بسط كل واحد من المقسوم ومن المقسوم  
عليه في امة الكسر الاخر وتقسيم حاصل المقسوم  
عليه يخرج من القسمة المطلوب ومثال قسمة الكسر على كسر  
ما اذا قيل لك اقسمة اربعة اخماس وثلاث خمس على سبعين  
ونصف السبع فانزل هكذا  $\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{3}$  ثم اضرب  
بسط الكسر الاول المقسوم وهو ثلاثة عشر حاصله  
من ضرب الاربعة في الثلاثة وعمل الواحد على الاصل  
على الحاصل في امة الكسر الثاني المقسوم عليه يحصل  
بالضرب مائة واثنان وخمسون واضرب بسط الكسر  
الثاني المقسوم عليه وهو خمسة حاصله من ضرب الاثنين  
في الاثنين وعمل الواحد على الحاصل في امة الكسر الاول المقسوم  
يحصل بال ضرب خمسة وسبعون فاقسم على اى على الحاصل وهو  
الخمسة والسبعون الحاصل الاول وهو مائة واثنان  
وخمسون بعد عمل الحاصل الثاني وهو الخمسة والسبعون  
في اضلاعه التي نركب منها بان تطرحه بالسبعة  
او السبعة على امام في بابيه فتعلم انه عدد من اجلا

قسمة

خمس ولو يطرح بالسبعة ويرقى منه ثلاثة فله الخمس فله  
الخمسة وخمسة وثلاثة على هذا الوضع وعليها الخط  
هكذا  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$  اقسمة المائة والاثني والثلثا نبي على الثلاثة  
فوق الخط واقسم الستين الخارجة على الخمسة يخرج  
بالقسمة ستون وبتكسر اثنان ضمهما على الثلاثة فوق الخط  
واقسم الستين الى رجة على الخمسة يخرج بالقسمة اثني عشر  
ولم يتكسر شي وضع على الخمسة فوق الخط صفرا  
واقسم الاثناعشر على الخمسة الثانية يخرج اثنان صححان  
وخمسان وثلثا خمس الخمس هكذا  $\frac{12}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{12}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{12}{2} = 6$  وما  
قسمة الصحيح والعكس على الكسر كقسمة ثلثه وثلث  
على خمسة اسباع فانزل هكذا  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{3}$  واضرب بسط  
الاولى وهو عشرة في مقام الثاني يحصل هكذا  $\frac{5}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{1} = 5$  وذلك  
بسط الثاني وهو خمسة في مقام الاول يحصل خمسة عشر  
هكذا  $\frac{15}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{15}{3} \times \frac{3}{1} = 15$  واقسم السبعون على الخمسة عشر يحصل  
الخمسة وثلاثة هكذا  $\frac{70}{15} \div \frac{1}{15} = \frac{70}{15} \times \frac{15}{1} = 70$  وتلاذذ الخماس  
وثلاث خمس هكذا  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$  والميزان  
يطرح تسعة واما اذا كان الكسر في احد الجائدين فطريقه  
ان تضرب الصحيح المنفرد في مقام الكسر وتقسيم بسط المقسوم  
على بسط المقسوم عليه فلو قيل اقسمة خمسة على ثلاثة اسباع  
وثلاث السبع فانزل هكذا  $\frac{5}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{5}{3}$  ثم اضرب الخمسة  
في الامام واقسم الحاصل وهو مائة وخمسة على بسط  
الكسر وهو عشرة يخرج عشرة ونصف هكذا  $\frac{105}{10} \div \frac{13}{10} = \frac{105}{10} \times \frac{10}{13} = \frac{105}{13}$  وذلك