

اشان صنعها فوق الخمسة ومنع الثلثة ان يخرج **فاتي**  
 التسعة يخرج الجواب ثلاثة اسباع وخمسة اسباع  
 وثلاثا خمس سبع وثلاث ثلثي خمس سبع هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{24}$   
 ولك ان تتزل الائمة الاربعة الى ثلثة بان تقرب الثلاثة  
 في الثلثة فتعبر الائمة هكذا  $\frac{7}{9}$  فاذا قسمتها  
 المائة والتين خرج الجواب اربعة اسباع واربعة  
 اسباع تسع هكذا  $\frac{7}{9} \times \frac{10}{12} = \frac{70}{108}$  والميزان  
 يطرح تسعة تسعة كما تقدم ولو قيل اضرب واحدا  
 وثلثا في خمسة وربع فاتزل هكذا  $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$  في هـ ثم  
 اضرب بسط الاول وهو اربعة في بسط الثاني وهو واحد  
 وعشرون واقسم الحاصل وهو اربعة وعشرون على  
 المقامين وهما اربعة وثلثة هكذا  $\frac{4}{24} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{96}$  مخرج تسعة  
 صحيحة وهو المطلوب هكذا  $\frac{7}{9} \times \frac{10}{12} = \frac{70}{108}$  والميزان ثلاثة  
 ومن هذا القبيل فالوقيل اضرب واحدا ونفعا واحدا  
 وثلثا في واحد وربع في واحد وخمس فاتزل هكذا  
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{60}$  في ا في ا ثم اضرب الاول في الثاني والحاصل  
 في الثالث والحاصل في الرابع يحصل المطلوب ثلثة او  
 اضرب بسط الاول في بسط الثاني والحاصل في بسط الثالث  
 والحاصل في بسط الرابع واقسم الحاصل وهو ثلثة ثمانية  
 وستون على الائمة الاربعة مرتبة وقومها الخط  
 هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{24}$  مخرج ثلثة صحيحة هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{24}$

مخرج الميزان

عـ اي الصحيح  
 عـ الكسر

لم اضرب الاول اي بان تقرب  
 طه وهو ثلاثة في وسط الثاني وهو  
 عتة في خمسة اسباع على ثلثة  
 اربعة فاقسمها على ثلثة ثلثة  
 اربعة القسمة اضرب في الثلثة بان  
 مخرج تسعة فاما مخرج تسعة فاعلم  
 مخرج تسعة فاضرب اربعة في  
 مخرج تسعة فاضرب اربعة في  
 مخرج تسعة فاضرب اربعة في

اي والحاصل  
 في واحد وربع  
 او هو  
 بعد القسمة  
 لث

وهو المطلوب او زد على المقام الاخير بسطه واقسم  
 المخرج وهو ستة على مقام الاول يخرج ثلثة ايض  
 وهو المطلوب وهذا اخصر مما قبله فقس على ذلك  
 ولو قيل اضرب ثلثا في اثنين ونصف فاتزل هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$  في و  
 واضرب الاول في بسط الثاني واقسم الحاصل وهو خمسة  
 على المقامين يخرج ثلثان ونصف ثلث هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$   
 والثاني فالوقيل اضرب ثلثا في اثنين فاتزل هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$  في ز  
 ثم اضرب بسط الثلث في الاثنين واقسم الحاصل على المقام  
 يخرج ثلثان هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$  ولو قيل اضرب اثنين في ثلثة  
 فاتزل هكذا  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$  في ح ثم اضرب بسط الكسر وهو ثمانية  
 في الثلاثة واقسم الحاصل وهو اربعة وعشرون على  
 المقام يخرج ثمانية وهو المطلوب **الباب**  
**الحادي عشر في كيفية قسمة الكسور** وقدم كيفية  
 قسمة الصحيح وهي كقسمة الصحيح نوعان قسمة كثير على  
 قليل وعكسه وهي اقسام ثمانية لانه امان يكون الكسر  
 في الجانبين او في احدىهما فالاول كقسمة كسر على كسر او صحيح  
 وكسر على كسر او عكسه او صحيح وكسر على صحيح وكسر  
 والثاني كقسمة صحيح على كسر وعكسه او صحيح على  
 صحيح وكسر وعكسه **وطريقه** اي طريق قسمة الكسر  
 اعلى الكسر سوا كان كل منهما مجردا او مقرونا بصحيح ان  
 تضرب بسط كل واحد من المقسوم والمقسمي ومن

قسمة الكسور

Copyrighted material