

طرح صحيح من  
مبني كسر مضاعف

واحد وخمسان هكذا  $10 \frac{1}{2}$  واما طرح صحيح من كسر مضاعف  
كل ح اثنين من اربعة اخماس ستة هكذا  $3 \frac{1}{5}$  فاضرب  
الصحيح في المقام يحصل عشرة اطرحه من البسط وهو اربعة  
وعشرون واقسم الفاضل وهو اربعة عشر على الامام يخرج  
اثنان واربعة اخماس هكذا  $2 \frac{4}{5}$  واما طرح صحيح وكسر  
من صحيح كطرح واحد ونصف من ثلاثة هكذا  $1 \frac{1}{2}$  او  $\frac{3}{2}$  من  $3$   
فاضرب البسط وهو ثلاثة من ستة حاصل ضرب الاثنان  
في الثلاثة واقسم الفاضل وهو ثلاثة على الامام يخرج  
واحد ونصف هكذا  $1 \frac{1}{2}$  واما طرح صحيح من صحيح وكسر  
وكسر كطرح اثنين من ثلثه وثلث هكذا  $2 \frac{1}{3}$  من  $3$  و  $\frac{1}{3}$   
فاضرب الثلاثة في الامام وزد عليه بسط الكسر يحصل عشرة  
واضرب الاثنين في الامام يحصل ستة واقسم الفضل وهو  
اربعة على الامام يخرج واحد وثلث هكذا  $1 \frac{1}{3}$  او  $\frac{4}{3}$   
فان اردت تعضان كسر من مقدار  
فاطرح من خرج الكسر المقرون بسطه واضرب الباقي في المقوم  
منه واقسم الحاصل على المخرج المذكور يحصل المطاوع ولو  
اردت ان تطرح من الثلثة مثل نصفها فاطرح من مقام  
النصف بسطه واضرب الباقي وهو واحد في الثلثة واقسم  
الحاصل على المقام يخرج واحد ونصف وهو الباقي بعد الطرح  
ولو اردت ان تطرح من ستة ثلاثة اعشارها فاطرح  
من المقام بسطه  $\frac{3}{10}$  الباقي وهو سبعة في الستة و  $\frac{3}{10}$

طرح صحيح وكسر  
مبني من صحيح

طرح صحيح وكسر  
مبني صحيح وكسر  
فاطرح

لحاصل

٧ واضرب

الحاصل وهو اثنان واربعون على المقام وهو عشرة يخرج  
اربعة وخمسة وهو الباقي بعد الطرح فعر على ذلك  
**الباب العاشر في كيفية ضرب الكسور وتقدم**  
كيفية ضرب الصحيح وهو اما ان يكون الكسر في الطرفين  
او في اهدهما فالاول ضرب كسر في كسر او صحيح وكسر  
في صحيح وكسر او كسر في صحيح وكسر والثاني ضرب كسر  
في صحيح او صحيح وكسر في صحيح والاول طريقته ان  
تضرب بسط كل كسر في بسط الكسر الآخر وتقسيم  
الحاصل بالضرب على مجموع الاعمدة يحصل الجواب  
المطلوب وعمل من ذلك اذا قيل لك اضرب ثلاثة في  
اخماس وثلث الخمس فهو كسر منتسب في خمسة اسباع  
وثلث السبع فهو كسر منتسب ايضا فاترك ذلك هكذا  
 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{15}$  ثم اضرب بسط الكسر الاول وهو  
عشرة حاصلة من ضرب الثلاثة في الثلاثة وعمل الواحد  
عليه في بسط كسر الثاني وهو ستة عشر يحصل بالضرب  
مائة وستون اقسمها اى المائة والستين على مجموع  
الاعمدة الاربعة مرتبة وبقية الخط هكذا  $1000 \div 60 = 16 \frac{40}{60}$   
من قسمتها على الثلاثة ثلاثة وخمسون ويتكسر واحد منه  
فوق الثلاثة على الخط واقسم الثلاثة والخمسين على الثلاثة  
الثانية يخرج سبعة عشر ويتكسر اثنان منهم ما فوق الثلاثة  
على الخط واقسم السبعة عشر على الخمسة يخرج ثلاثة ويتكسر

طرح صحيح وكسر  
مبني ضرب الكسور