

عن الكسر المفروض ويبسط بحسبه يكن ما ذكر وبسط المختلف بضرب بسط  
 كل قسم منه في مقام غيره او مقاماته وجمع حواصل الجميع ففي نصف وثلاث  
 وصورته هكذا  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  اضرب بسط النصف وهو واحد في مقام الثلث وهو  
 ثلاثة وبسط الثلث وهو واحد في مقام النصف وهو اثنان واجمع الحاصلين  
 وهو اثنان وثلاثة يحصل خمسة وهو الحاصل بسط المطلوب للكسر المفروض  
 واحاده انصاف ثلث حمله اعدده من مقامه اذ هو ستة ونصفها ثلاثة و  
 ثلثها اثنان وجمع ذلك خمسة ونسبة الواحد منها الى المقام نصف ثلث اي  
 سدس مثال اخر اربعة احماس وسبعان وثلاثا سبع هذا المختلف تألف من  
 مفرد ونسب وصورته هكذا  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{5}$  وبسط المفرد منه اربعة بسط  
 المنتسب منه ثمانية حصلت بضرب بسط اوله وهو اثنان في مقام ثانيه وهو  
 ثلاثة وحصل بسطه وهو اثنان على الحاصل فا ضرب بسط المفرد وهو اربعة  
 في مقامى النسب وهما سبعة وثلاثة بان تضربه في سبعة ثم الحاصل وهو ثمانية  
 وعشرون في ثلاثة وفي مسطح السبعة والثلاثة وهو واحد وعشرون يحصل اربعة  
 وعشرون ثم اضرب بسط المنتسب وهو الثمانية في مقام المفرد وهو خمسة يحصل  
 اربعون وجمع الحاصلين بسط الكسر المفروض وذلك مائة واربعه وعشرون  
 وهي جملة من مقامه اذ هو مائة وخمسة واربعه احماسه اربعة وعشرون وسبعاه  
 ثلاثون وثلاثا سبع عشرون وجمع ذلك مائة واربعه وعشرون ثلث خمس سبع  
 اذ نسبة الواحد من المقام ذلك و برادفه واحد وسبع وخمس سبع وثلاث  
 خمس سبع لان ما ساوى المقام الجامع منها واحد صحيح وما زاد عليه وهو خمسة  
 عشر نسبة الى المقام ما ذكر مثال اخر ثلث وربع وخمس هذا المختلف تألف  
 من المفرد فائس هكذا  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{5}$  ثم اضرب بسط الثلث وهو واحد  
 في مقام الربع وهو اربعة واضرب الحاصل وهو اربعة في مقام الخمس  
 وهو خمسة يحصل عشرون ثم اضرب بسط الربع وهو واحد في مقام الثلث  
 واضرب الحاصل وهو ثلاثة في مقام الخمس حصل خمسة عشر اضرب بسط  
 الخمس وهو واحد في مقام الثلث واضرب الحاصل وهو ثلاثة في مقام

الربع

الربع يحصل اثناعشر واجمع الحواصل الثلاثة اي العشرين والخمسة عشر  
 والاثنى عشر يكن البسط للكسر المفروض سبعة واربعين وذلك حمله للكسر  
 من محجه اذ هو ستون فثلثه عشرون وربعه خمسة عشر وخمسة اثناعشر  
 وجمع ذلك سبعة واربعون ثلث ربع خمس اذ نسبة الواحد من المقام  
 الجامع ذلك ومعنى تساوت مقامات المختلف ثلث ربع وربع ثلث فلك في بسط  
 وجه اخر وهو ان تبسط كل قسم بحسبه وجمع الجميع فيحصل البسط المطلوب  
 فاذا اردت اخذه من مقامه فالكف بمقامات احدتها وتصرف فيه كما عرفت  
 وبسط المستثنى المقطوع كما يختلف في ضرب بسط كل مقام الاخر لا غير ثم تطرح  
 الاقل وهو حاصل بسط المستثنى دايمان الاكبر وهو حاصل بسط المستثنى منه  
 وانما اشبه المختلف فيما ذكر لا شتر اكرها في انها كسران من الواحد وفاقه فيما ذكر لانه  
 لما كان القصد في المختلف مجموع الكسر من او الكسر من الواحد جمعت الحواصل لما  
 كان القصد في المستثنى استثناء الاقل من الاكثر طرح حاصل بسط المستثنى من  
 حاصل بسط المستثنى منه فكان الباقي هو البسط ففي الثلثين الاربعاء صورته هكذا  
 $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{4}$  والمراد ربع الواحد تضرب بسط الثلثين وهو اثنان في مقام الربع  
 وهو اربعة يحصل ثمانية ثم تضرب بسط الربع وهو واحد في مقام الثلثين وهو  
 ثلاثة يحصل ثلاثة ثم تطرح الحاصل الاقل من الحاصل الاكبر وما بين الحاصلين هو  
 الباقي بعد ذلك البسط المطلوب وهو خمسة فربى الباقي من ثلثي الواحد بعد استثناء  
 ربع منها اذ الجامع للحين اثناعشر وثلثه ثمانية وربعه ثلاثة فاذا استفتت  
 ربع من ثلثه كان المعنى ثمانية الاثلاثة وذلك خمسة اثنان ربع لان نسبة  
 الواحد من الاثنى عشر ذلك و برادفه ربع وسدس وبسط المستثنى المنصل  
 بضرب بسط المستثنى منه في مقام المستثنى ثم في بسطه واخذ الفضل يعنى  
 الحاصلين ففي المثال وهو ثلثان الا ربعا والمراد ربع الثلثين تضرب بسط الثلثين  
 في مقام الربع ثم بسط الثلثين ايضا في بسطه اي الربع ثم تطرح الحاصل الاقل  
 من الحاصل الاكتر لكن ما بين الحاصلين وهو الباقي بعد ذلك البسط للكسر  
 المفروض وهو اى ما بين الحاصلين ستة وذلك هو الباقي من الثلثين بعد استثناء