

مجى الاختيار

هكذا ٤٧ وهو وبسط المختلف المتعدد ضرب  
 بسط كل كسر في ائمة غيره وجمع الجواهر فلوقبل ثلثان  
 واربعه الخماس وثلثه اربع وخمسة اثنان فانزل  
 هكذا ٣٥ و٣٧ و٣٩ ثم ضرب بسط الاول في الخمسة  
 والحاصل في السبعة والحاصل في الثمانية يحصل خمسية  
 وستون ثم ضرب بسط الثاني وهو اربعة في الثلاثة  
 والحاصل في السبعة والحاصل في الثمانية يحصل ستمائة  
 واثنان وسبعون ثم ضرب بسط الثالث وهو ثلاثة  
 في الخمسة والحاصل في الثلاثة والحاصل في الثمانية  
 يحصل ثمانمائة وستون ثم ضرب بسط الرابع وهو خمسة  
 في السبعة والحاصل في الخمسة والحاصل في الثلاثة يحصل  
 ثمانمائة وخمسة وعشرون وقد تم العمل فاجمع الجواهر  
 الاربعة يحصل الفان ومائة وسبعة عشر وهو البسط  
 المطلوب والاختيار ان تحصل مقاصدا جافعا للكسور  
 وتأخذ منه الكسور المقروضة يكن البسط المطلوب ففي  
 هذا المثال المقام الجامع للكسور ثمانمائة واربعون  
 حاصلة من ضرب ثلثه في خمسة والحاصل في سبعة والحاصل  
 في ثمانية ثلثه خمسمائة وستون واربعه ائمة  
 ستمائة واثنان وسبعون وثلثه اسباعه ثمانمائة  
 وستون وخمسة ائمة خمسمائة وخمسة وعشرون  
 وجموعه الفان ومائة وسبعة عشر كما ذكرنا فقس على

ذلك

ذلك ما شاهدته وانما المستثنى فهو ما خرج به  
 بعضه باداة الاستثناء كالأوغير وسوي بلغا  
 وخلا وعدا وحاشا وهو قيمان متصل ومنقطع فان  
 كان منقطعا وهو ان يكون الاستثناء الواحد كما  
 استثنى كسر من صحيح كثلثين ونصف ثلث الاستعا ونصف  
 تسع اي التسع الواحد الصحيح ونصف تسعه فضع ذلك  
 هكذا  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{12}$  وبسطه كالمختلف بضرب بسط كل  
 سطر في ائمة السطر الاخر ويزيد على المختلف بطرح الاقل من  
 الاكثر ففي المثال المذكور ضرب بسط الاول وهو خمسة  
 حاصلة من ضرب ماعلى الامام الاول وهو اثنان في الامام  
 الذي يليه وهو اثنان ايض وحمل ماعلى رأسه وهو واحد  
 عليه وهكذا العمل في كل منسوب كما تقدم بيانه في ائمة السطر  
 الثاني وهو تسعة واثنان يحصل بالضرب تسعون واثنان  
 ثم ضرب التسعة في الاثنان يحصل ثمانمائة وعشر والضرب  
 الخمسة في الثمانية عشر يحصل مائة واثنان وبسط الثالث  
 وهو ثلاثة في ائمة الاول وهو تسعة فماعت يحصل بالفرب  
 ثمانمائة وعشر ثم طرح اقل الحاصلين وهو ثمانمائة وعشر  
 من البرهما وهو تسعون يبقى بعد الطرح اثنان وسبعون  
 وهو اي الباقي البسط المطلوب بعد الاستثناء ونسبته  
 اي نسبة الباقي الى مسطح الائمة ثلثان لان الواحد كما  
 مائة وثمانية حاصلة من ضرب امامي الاول وهما ثلثة