

وهو ما مضى او منقطع وقد مر في النظر تعريفها فهدية من اقسام الكس  
 ستة في طرف وستة في الطرف الاخر من المجموعين فاذا ضربت  
 الستة في الستة حصلت ستة وثلاثون صوتا لكل واحد منهما  
 اما ان يكون في احد طرفيه مجموع او في الطرفين او لم يكن فيهما صوت  
 فهذه ثلاثة مضروب في ستة وثلاثين يحصل مائة وثمانية صورة القعدة  
 الجامعة جميعها بان تضرب بسط احد المجموعين في ائمة المجموع  
 الاخر وبالعكس فيجمع حاصل ضرب كل تقسيمه على جميع الائمة  
 نظير ما تقدم في قسمه الصحيح وما رقى فوق الائمة هو كسور  
 الواحد الصحيح ولتمثل ذلك به امثلة كل مثال النوع من الكسور  
 لتزداد بصدده في ذلك وتحقق ما هنا ذلك المثال الاول  
 للفردين كان يقال اجمع ستة اسباع الاربعة اخماس  
 هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{4}$  واضرب بسط كل منهما في امام الاخر يحصل  
 من الضربين ثمانية وخمسون اقسمها على الامام  $\frac{1}{2}$  مائة  
 يخرج واحد والاربعة اسباع وثلاثة اخماس منه هكذا  
 في المثال الثاني للمختلِف كان يقال اجمع ثلاثة ارباع  
 الى نصف وسدس هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{3}$  وهو  
 فطريقه ان تضرب بسط الطرف الاول من المجموعين وهو  
 وهو سبعة عشر في اثنين او امام من الطرف الثاني ثم  
 الحاصل في الستة الامام الثاني من الطرف الثاني يحصل هكذا  
 مائة مائتان واربعة عشر بضرب بسط الطرف الثاني وهو  
 ثمانية في اربعة الامام الاول من الطرف الاول الحاصل  
 ثم الحاصل في الثلاثة الامام الثاني من الطرف الاول يحصل

هكذا

٩٢ ستة وتسعون ثم اجمع الحاصل يحصل هكذا ١٠٠٠ ثلثا ثمانية  
 اقسما على جميع الائمة مقدما منها الاكبر فالأخبر هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{3}$   
 يخرج من القسمة اثنان ونصف سدس والقسمة نظير ما تقدم  
 المثال الثالث لبعض كان يقال اجمع نصف ثلاثة ارباع  
 الى ثلث ثلاثة اخماس هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{3}$  الى  $\frac{1}{4}$  فطريقه  
 ان تضرب بسط الطرف الاول من المجموعين وهو ثلاثة  
 حاصله من ضرب الواحد في الثلاثة في اول امام من الطرف  
 الثاني وهو ثلاثة والحاصل في الخمسة الامام الثاني  
 منه يحصل خمسة واربعون ثم تضرب بسط الطرف الثاني  
 وهو ثلاثة ايضا في اثنين الامام الاول من الطرف  
 الاول ثم الحاصل في اربعة امام الثاني منه يحصل اربعة  
 وعشرون واجمعها يحصل تسعة وستون اقسمها على  
 جميع الائمة كما تقدم يحصل خمسان وثلاثة ارباع  
 خمس وثلاث مائة خمس ونصف ثلث مائة خمس هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{3}$   
 المثال الرابع للمختلِف كان يقال اجمع ثلثا ونصف ثلث  
 الاربعة اخماس وخمس خمس هكذا  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{1}{3}$  الى  $\frac{1}{4}$   
 فطريقه ان تضرب بسط الاول وهو ثلاثة حاصله  
 من ضرب واحد في اثنين وحاصل ما فوقهما عليهما في  
 كل امام من امامي الطرف الثاني يحصل خمسة وسبعون  
 واضرب بسط الثاني وهو واحد وعشرون في كل امام  
 من امامي الطرف الاول يحصل هكذا ١٠٢ واجمعها