

١٤ الى ٢٠ و ٢١ فاجم الكسر الى الكسر كما واعطف على الصحيح  
 كما انزل وسبعة استيع هكذا ٢٠ و ٢١ و ٢٢ و ٢٣ **واما جمع صحيح**  
**وكسر الى صحيح وكسر كجم** ثلاثة وخمسة ثمان الى اثنين وربع  
 هكذا ٣٠ و ٣١ الى ٢٠ و ٢١ فالجواب خمسة وسبعة ثمان  
 هكذا ٤٠ و ٤١ **واما جمع صحيح الى كسر** كجم ثلاثة الى اثنين  
 هكذا ٥٠ الى ٣٠ فاعطف الكسر على الصحيح من غير عمل يكون  
 ثلاثة وثمانين هكذا ٦٠ و ٦١ **واما جمع الصحيح الى صحيح**  
**والكسر كجم اثنين الى ثلاثة** ونصف هكذا ٢٠ الى ٣٠ و ٣١ فاجم  
 الصحيح الى الصحيح واعطف عليه الكسر كجم خمسة ونصف  
 هكذا ٧٠ و ٧١ **تسمية** اذا اردت ان تزيد كسر على  
 مقدار صحيح عليه فخذ جميع الكسر من وزن واحد عليه بسطه  
 واضرب الجميع في الم الذي عليه واقسم بحاصل على المخرج المذكور  
 يحصل الجواب فلما اردت ان تزيد على الثلاثة مثلا نصفها  
 فزد على مخرج النصف واحد واضرب بالحاصل وهو ثلاثة في الثلاثة  
 المزد عليها وقم بحاصل على تسعة على مقام النصف فخرج اربعة  
 ونصف وهو الجواب ولو اردت ان تزيد على الخمسة مثلا ثلاثة  
 اسبعا فزد على المقام بسطه واضرب بالخمسة في الخمسة واقسم  
 بحاصل وهو خمسة على سبعة فخرج سبعة وسبع وهو الجواب  
 ولو اردت ان تزيد على الخمسة ثلثها او ربعها فزد على مقام  
 الثلث والربع وهو ثمانا عشر بسطه واضرب بالخمسة وهو ثمان  
 عشر في الخمسة واقم بحاصل وهو خمسة وستون على المقام

تخرج

تخرج سبعة وثلثا وربع وهو الجواب ولو اردت ان تزيد  
 على الخمسة مثلا ثلثها ربعها فزد على المقام وهو ثمانا عشر بسطه  
 ثلث الربع واضرب بالخمسة وهو ثمانا عشر في الخمسة واقسم  
 بحاصل وهو خمسة وستون على المقام فخرج خمسة وربع  
 وسدس وهو الجواب فقترب على ذلك ٨٠ ٩٠ ١٠٠

**الباب التاسع في كيفية طرح الكسور**  
 وتقدم كيفية طرح الصحيح وهو كما تقدمت اقسامه لانها اما ان يكون  
 الكسر في الجاني او في الصدا فان كان في الجاني فانه كما ان  
 يكون يخرج احد الصحيح او مفرق نابه وفي كل فاما ان يكون  
 سطر واحد او سطر واحد فاما ان يكون سطر واحد او سطر واحد  
 او كسر من صحيح وكسر او صحيحا وكسر من كسر او من صحيح  
 وكسر ولانها فاما ان تطرح كسر من صحيح او كسر من صحيح وكسر  
 او صحيحا من كسر او صحيحا من صحيح وكسر فهذا مما ينبغي  
 احوال اقتصر المصنف منها على اذ امكن الكسر في الجاني ولم يكن  
 معه صحيح وطريقه ان تضرب بسط كل كسر في اتم الكسر  
 الاخر وتطرح الما قبل من الآخر وتقسم الفاضل الى الباقي وتطرح  
 الاقل من الباقي لاكثر من الباقي حاصلين على مجموع الامة بعد ترتيبها  
 ووضع تحتها كما تقدم في الجمع ومثال من ذلك ان  
**الطرح سدسا ونصف سدس** فهو كسر منسب من ثلاثة  
**الثان ونصف ثمن** فهو منسب ايضا فان ذلك هكذا  
**٦ من ٢١ ثم اضربه بسط الاول وهو ثلاثة**