

فقد ما جامعا للثلاثين يكن ستمائة وستين وذلك لان  
 خرج نصف الستين والخمسون تقرب في مخرج الجريث  
 وهو احد عشر تبلغ ما ذكر وبسط نصف الستين والخمسة  
 مائة واحد وعشرون وبسط الجزي من مائة وعشرون  
 والنقاوت بينهما واحد وهو قدر التقريب ونسبته الى المقام  
 سدس عشر جزء من احد عشر من الواحد وهذا ما اوعدتك  
 به سابقا فقس على ذلك التمام **الربيع** في الجبر  
 والمخط الجبر كان يقال اجبر ثلاثة ارباع لتصبح واحدا  
 اي كمل نقصانها بما له نسبة اليها وطريقة ان تقسم الجبر  
 اليه وهو الواحد على الجبر وهو الثلاثة ارباع يحصل  
 واحد وتلك فاذا ضربت الحاصل في ثلاثة ارباع حصل واحد  
 وهو المطلوب والمخط كان يقال حط اثنين وربعا الى واحد  
 وطريقة ان تسمي المخطو اليه وهو الواحد من المخطوط  
 وهو اثنان وربيع يحصل اربعة اسباع فهذا اذا ضربته  
 في الاثنين والربيع حصل واحد وهو **الجواب الباب**  
**الثامن في كيفية جمع الكسور** وتقدم كيفية جمع الصحيح  
 وهو ضم كسر الى غيره ليقتصر عن الجميع باسم واحد وهو  
 خمسة اقسام جمع كسر الى كسر او الى صحيح وكسر وصحيح  
 وكسر الى صحيح وكسر وصحيح فقط الى كسر او الى صحيح وكسر  
 واقصر المص على الاول **وطريقة** اي طريق الجمع ان  
 تضرب بسط كل واحد من المجموعين في ائمة الآخر وتجمع

الحاصلين من الضرب وتسمى اي المجموع على مجموع  
 الا ئمة فما خرج بالقسمة هو الجواب المطلوب ومثال من ذلك  
 اذا قيل لك اجمع ثلاثة ارباع وتلك الربع فهو كسر منتسب  
 الى خمسين ونصف الخمس فهو كسر منتسب ايضا فانزل ذلك  
 هكذا  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$  اي  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$  وهو عشرة  
 حاصلة من ضرب الثلاثة في الثلاثة وحمل الواحد على  
 الحاصل في ائمة الكسر الثاني وهي خمسة واثنان يحصل  
 بالضرب مائة ثم اضرب بسط الثاني وهو خمسة حاصلا من  
 ضرب اثنين في اثنين وحمل الواحد على الحاصل في ائمة  
 الكسر الاول وهي اربعة وثلاثة يحصل بالضرب ستون  
 اجمعها الى المائة **واجمع الحاصلين يكن المجموع مائة وستين**  
**اقسمه على مجموع ائمة** بعد وضعها مرتبة وفوقها  
 الخط هكذا  $\frac{106}{60}$  ثم اقسام المائة والستين على الاثنين  
 يخرج ثمانون ولم يتكسر شيء فضع فوق الاثنين صفر على  
 الخط ثم اقسام الثمانين على الثلاثة يخرج ستة وعشرون  
 ويتكسر اثنان وضعهما فوق الثلاثة على الخط ثم اقسام الستة  
 والعشرين على الاربعة يخرج ستة ويتكسر اثنان ايضا وضعهما  
 فوق الاربعة على الخط ثم اقسام الستة على الخمسة يخرج واحد  
 صحيح ويتكسر واحد وضعه فوق الخمسة على الخط يكن الجواب  
 واحدا صحيحا وخمسا ونصف خمس وثلاثي ربع هكذا  
 او  $\frac{106}{60} = 1 \frac{23}{60}$  وهو كسر منتسب فان عكست الترتيب وقد

مجموع الكسور

الحاصلين