

ع ١١٣ ثم اضرب بسط الأول وهو بقعة عشر في أمة
 الثانية يحصل ما يتان وأربعة في بقعة يحصل ما يتان
 ولتسعة عشر ثم أطرح أقل الحاصلين وهو الحاصل الثاني
 من الحاصل الأول يبقى خمسة وثلاثون وهو البسط المطلق
 اقسمة على مجموع الأمة يخرج الباقي بعد الكسر المستثنى هو
 خمس وثلاثة ارباع خمس وثلاثون وهو مجموع
 وان كان مع الكسر يخرج فان كان مقدما على الكسر فاضرب
 الصحيح في أمة الكسر واجمع الحاصل إلى بسط الكسر ومثال
 من ذلك إذا قيل لك البسط خمسة وثلاثون وهو الثلث
 فانزل هكذا **ع ١١٤** ثم اضرب الخمسة في الثلاثة والخارج
 وهو خمسة عشر الأربعة يحصل ثوات زد علم بسط الكسر
 وهو تسعة عشر البسط المطلوب وهو تسعة وستون
 هكذا **ع ١١٥** وان كان الصحيح موقرا فاضرب في البسط
 ومثال من ذلك إذا قيل لك البسط خمسة ارباع وثلاثة ارباع
 سبع خمسة فانزل هكذا **ع ١١٦** ثم اضرب بسط الكسر
 وهو ثلاثة وعشرون في خمسة مائة يحصل مائة وخمسة عشر
 هكذا **ع ١١٧** وان كان الصحيح متوسطا مضافا للكسر الأول
 فاضرب بسط الكسر الأول بقية ثم تضرب الحاصل في أمة الكسر
 الأخير وتخط الخارج ثم تضرب بسط الكسر الأخير في أمة الكسر
 الأول وتجمع الخارجات إلى المحفوظ ومثال من ذلك إذا قيل
 لك البسط أربعة ارباع وثلاثة ارباع سبع خمسة وثلاثون
 فانزل هكذا **ع ١١٨** ثم اضرب بسط الكسر الأول
 وهو تسعة عشر في الخمسة والحاصل في الثلاثة يحصل

خمسة

خمسة وثلاثون وما يتان احفظها ثم اضرب بسط الكسر
 الآخر في أمة الكسر الأول يحصل ثمانية وعشرون واجمع المحفوظ
 يكن ثلاثة ارباع وثلاثة عشر هكذا **ع ١١٩** وهو المطلوب وان
 كان مضافا إلى الثاني فاضرب في أمة الأول واجمل على الحاصل
 ما على رأسه واضرب بالجمع في بسط الأول ومثال من ذلك
 إذا قيل لك البسط خمسة أسدس وثلاث سدس اربعة اربعة
 وثلاث فانزل هكذا **ع ١٢٠** ثم اضرب الأربعة في الثلاثة
 واجمع اليه الواحد يكن ثلاثة عشر اضرب في بسط الأول وهو
 ستة عشر يحصل ما يتان وما يتان وهو البسط المطلوب **ع ١٢١**

الباب الثامن في جمع الكسور
 ان تضرب بسط كل واحد من المجموع في أمة الآخر وتجمع الحاصلين
 وتقسمة على مجموع الأمة ومثال من ذلك إذا قيل لك اجمع
 ثلاثة ارباع وثلاث ارباع إلى خمسة ارباع ونصف الحاصل فانزل هكذا
ع ١٢٢ ثم اضرب بسط الأول وهو عشرة في أمة الثاني
 وهو ستة والثاني وهو ثمن في أمة الأول واجمع الحاصلين يكون
 مائة وستين اقسمة على مجموع الأمة يخرج واحد وثلاثون
 وهو المطلوب ولو قيل اجمع خمسة أسدس وثلاثة ارباع
 السدس إلى ثلاثة ارباع اجمع خمسة أسدس وثلاثة ارباع
 إلى **ع ١٢٣** ثم اضرب بسط الأول وهو ثلاثة وعشرون في أمة
 الثاني يكن الخارج خمسة وما يتان احفظها ثم اضرب بسط
 الثاني وهو ستة عشر في أمة الأول يكن الخارج ثلاثة ارباع
 واربعة وما يتان اجمع مع المحفوظ يكن الفا ومائة وستة
 وخمسين اقسمة على أمة مقدها الأكبر هكذا **ع ١٢٤**

قد نظم بعضه كيفية جمع الكسور
 وضربها واقتسامها على ترتيب هذا الشكل
 فقول
 جمع الكسور اضرب بلا تقسيم
 بسط الكل في مقام الآخر
 واقسم على أمة المجموع
 يكن به مطلوبين جميعا
 والطرح كالضرب ولكن اقسمة
 والفضل بين الحاصلين فاعلم
 والبسط في البسط وهذا الضرب
 واقسم على أمة تحسب
 وقسمه بضرب بسط الكل في
 أمة الثاني بلا تقسيم
 ثم اقسمن حاصل للتقسيم
 على مقابل له معلوم له