لك ابسط اربعة وثلاثة اخماس وثلث الخمس فانزل لك هكذا
٤ ١٣/٣٥ ثم اضرب الاربعة في الخمسة واحمل على الخارج الثلاثة تكن
ثلاثة وعشرون اضربها في الثلاثة واحمل على الخارج الواحد يكن سبعون
وهو بسط المسالة وان كان الصحيح اخرا فاضرب فيه البسط
ومثال من ذلك اذا قيل لك ابسط خمسة اثمان وثلاثة ارباع الثمن
ثم سبعة فانزل لك هكذا ٥ ٣/٤ ٨ ٧ ثم اضرب الخمسة في الاربعة
واحمل على الخارج الثلاثة واضرب المجتمع في السبعة يخرج لك احد و
ستون ومائة وهو بسط المسئلة هكذا ١٦١ وان كان الصحيح و
سطا وكان مقاما للكسر الاول فيكون العمل فيه كالكسور المختلفة
وذلك ان تضرب بسط الكسر الاول في الصحيح وتضرب الخارج في امام
الكسر الاخير وتحفظ الخارج ثم تضرب بسط الكسر الاخير في ايمة
الكسر الاول وتجمع الخارج الى المحفوظ ومثال من ذلك اذا قيل
لك ابسط اربعة اثمان وثلث الثمن ثم اربعة وسبعة اثمان فانزل
لك هكذا ٤ ١/٣ ٨ ٤ ٧/٨ فيكون احد القسمين السبعة اثمان و
القسم الاخر ما قبل ذلك ثم اضرب بسط الكسر الاول وهو ثلاثة
عشر في الاربعة يخرج لك اثنان وخمسون اضربها في الثمانية
يخرج لك ستة عشر واربعمائة احفظها ثم اضرب السبعة في
بسط ايمة الكسر الاول يخرج لك ثمانية وستون ومائة ثم
احفظها الى المحفوظ يرتفع لك اربعة وثمانون وخمسمائة
وهو البسط هكذا ٥٨٤ وان كان الصحيح وسطا مقاما الى
للكسر الاخير فيكون العمل فيه مثله في الكسور المبعضة وذلك
ان تضرب بسط احد القسمين في بسط الاخر ومثال من ذلك
اذا قيل لك ابسط خمسة اثمان وثلاثة ارباع الثمن وخمسة

واربعة

خمسة اثمان وثلاثة ارباع ثمن سبعة

اربعة اثمان وثلث ثمن اربعة

واربعة اتساع فانزل لك هكذا ٥ ٣/٤ ٨ ٥ ٤/٩ فيكون احد القسمين
الصحيح وما بعده والقسم الاخر الكسر الاول ثم اضرب الخمسة في
التسعة واحمل على الخارج الاربعة تكن تسعة واربعون اضربها
في بسط الكسر الاول وهو ثلاثة وعشرون يخرج لك سبعة وعشر
ون ومائة والف وهو بسط المسئلة هكذا ١١٤٢

الباب الرابع جمع الكسور

والعمل فيه ان تضرب بسط كل واحد
من المجموعين في ايمة الاخر وتجمع الخارجين وتقسم على مجموع
الايمة ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع خمسة اسداس وثلا
ثة ارباع السدس الى ثلاثة اسباع وخمس السبع فانزل لك
هكذا ٥ ٣/٤ ٦ الى ٣ ١/٥ ٧ ثم ابسط المجموع وذلك بان تضرب الخمسة
في الاربعة وتحمل على الخارج الثلاثة تكن ثلاثة وعشرون ثم تضربها
في ايمة السطر الاخر يخرج لك خمسة وثمانون ومائة احفظه ثم
ابسط المجموع اليه وذلك بان تضرب الثلاثة في الخمسة وتحمل
على الخارج الواحد يكن ستة عشر اضربها في ايمة السطر
الاخر يخرج لك اربعة وثمانون وثلاثمائة اجمعه الى المحفوظ
يرتفع لك تسعة وثمانون ومائة والف هكذا ١١٨٩ اقسم
هذا الخارج على الايمة وذلك بان ترتبها تحت سطر السبعة اولا
وبعدها الستة والخمسة والاربعة ثم ابتدئ بالقسمة على الار
بعة والفضل تحطه عليها وما خرج تقسمه على الخمسة وهكذا
الى العمل فيكون الخارج واحدا صحيحا وسبعين وخمسة اسداس
السبع وخمس سدس السبع وربع خمس سدس السبع هكذا ١ ٦٥٤ ...

الباب الخامس طرح الكسور

والعمل فيه ان
تضرب بسط كل واحد من السطرين في ايمة الاخر وتسقط

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com) 1