اخمسًا ثم اضرب السبعة في ايمة الكسر الاول يخرج لك ثمانية وستون
ومائة اجمعها الى المجتمع يرتفع لك اربعة وثمانون وخمسمائة وهو
البسط مكررا 68 وان كان التمييز مضافا الى الكسر الاخير فيكون العمل
فيه كما في الكسور المبعضة فتضرب ما فيه وتحمل ما على راسه عليه وتضرب الخارج
في بسط الكسر الاول ومثال من ذلك اذا قيل لك ابسط خمسة اثمان
وثلاثة ارباع الثمن وخمسة واربعة اتساع فانزل لك مكررا $\frac{36}{48}$ 6 $\frac{4}{9}$ ثم
اضرب الخمسة في التسعة واحمل على الخارج اربعة تكن تسعة واربعين اضربها
في بسط الكسر الاول وهو ثلاثة وعشرون يخرج لك سبعة وعشرون ومائة والف
وهو بسط المسالة مكررا 1127

الباب الاول في جمع الكسور

والعمل فيه ان تضرب بسط كل واحد من المجموعين في ايمة الاخر وتجمع
الخارجين وتقسمه على مجموع الايمة ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع خمسة
اسداس وثلاثة ارباع السدس الى ثلاثة الى ثلاثة اسباع وخمس السبع فانزل
ذلك مكررا $\frac{36}{46}$ الى $\frac{13}{76}$ ثم ابسط المجموع وذلك ان تضرب الخمسة في الاربعة
وتحمل على الخارج الثلاثة تكن ثلاثة وعشرين اضربها في ايمة السبع الاخير يخرج
لك خمسة وثمانمائة اخفظه ثم ابسط المجموع اليه وذلك بان تضرب الثلاثة في
الخمسة وتحمل على الخارج الواحد يكن ستة عشر اضربها في ايمة السدس الاخير يخرج
لك اربعة وثمانون وثلاثمائة اجمعها الى المحفوظ يرتفع لك تسعة وثمانون
ومائة والف مكررا 1189 اقسم هذا الخارج على الايمة وذلك بان ترتبها
تحت خط السبعة او وبعدها الستة والخمسة والاربعة ثم ابتدا بالقسمة
على الاربعة والفضل تحت عليها وما خرج تقسمه على الخمسة ومكررا الى
اخره فيكون الخارج واحدا صحيحا وسبعين وخمسة اسداس السبع وخمس سدس السبع
وربع خمس سدس السبع مكررا $\frac{1262}{4567}$

الباب الثاني في طرح الكسور

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

الاقل من الخارجين من اكثرهما وما بقي تقسمه على جميع الايمة ومثال من ذلك
اذا قيل لك اطرح خمسة اسباع وثلث السبع من ثمانية اتساع واربعة اخماس
التسع فانزل ذلك مكررا $\frac{16}{37}$ من $\frac{48}{69}$ ثم اضرب بسط المطروح منه وهو اربعة
واربعون في ايمة المطروح يخرج لك اربعة وعشرون وتسعمائة احفظه ثم اضرب
بسط المطروح وهو ستة عشر في ايمة المطروح منه يخرج لك عشرون وسبعمائة اطرح
من المحفوظ يبقى لك اربعة ومائتان اقسمه على مجموع الايمة تسع وستة اسباع التسع
وثلاثة اخماس سبع التسع مكررا $\frac{0361}{3679}$

الباب الثالث في ضرب الكسور

والعمل فيه ان تضرب بسط احد المضروبين في بسط الاخر وتقسم الخارج على الايمة
ومثال من ذلك اذا قيل لك اضرب ثلاثة ارباع وخمسة اسداس الربع وثلاثة
اسباع سدس الربع في خمسة اسباع وثلاثة ارباع السبع وثلث ربع السبع فانزل
ذلك مكررا $\frac{363}{764}$ في $\frac{136}{347}$ ثم ابسط المضروب وذلك بان تضرب الثلاثة في الستة
وتحمل على الخارج الخمسة وتضرب المجتمع في السبعة وتحمل الخارج الثلاثة يرتفع لك
اربعة وستون ومائة اضربها في بسط المضروب فيه وهو سبعون يخرج لك ثمانون
واربعمائة واحد عشر الفا هكذا 11480 اقسم هذا الخارج على الايمة يخرج لك
خمسة اسباع واربعة اسباع السبع وخمسة اسداس سبع السبع وربعا ربع سدس
سبع السبع وثلثا ربع ربع سدس سبع السبع مكررا $\frac{22064}{344677}$

فصل

وان قيل لك خذ من عدد وكسر كسرا فاضرب بسط الماخوذ في بسط الماخوذ منه وما خرج
تقسمه على الايمة ومثال من ذلك اذا قيل لك خذ من اربعة وثلاثة اخماس ستة
اسباع وثلث السبع فانزل ذلك مكررا $\frac{16}{37}$ من $\frac{3}{6}$ ثم ابسط الماخوذ منه وذلك
بان تضرب الاربعة في الخمسة وتحمل على الخارج الثلاثة يجتمع لك ثلاثة وعشرون
اضربها في بسط الماخوذ وهو تسعة عشر يخرج لك سبعة وثلاثون واربعمائة مكررا
437 اقسم هذا الخارج على الايمة يخرج لك اربعة من الصحيح وسبع وثلثا خمس
السبع مكررا $\frac{201}{367}$

Copyright © King Saud University

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