٥٧

الثلث في اربعة وعشرين يخرج لك ثمانية **الجزء الثاني في الكسور**
وفيه مقدمة وثمانية ابواب **المقدمة** في اسماء الكسور
وما يتعلق بذلك وللكسور عشرة اسماء وهي من النصف الى
الجزء وصورة النصف واحد على اثنين هكذا 1/2 وكذلك الجزء من
احد عشر هكذا 1/11 والكسور على خمسة انواع مفرد ومبعض
ومنتسب ومختلف ومستثنى فالمفرد ما تقدم وبسطه ما على راسه
سواء كان واحدا كالتسع او ازيد كثمانية اتساع وكذلك لو تعددت
الابنية كثلاثة ارباع السبع **و**بسط المبعض بضرب ما فوق الخط
بعضه في بعض والمبعض ما كانت النسبة فيه الى الامام الاخير بغير
حرف العطف **و**مثال من ذلك اذا قيل لك ابسط ثلاثة ارباع اربعة
اخماس سبعة اثمان ما نزل لك هكذا 7/8 | 4/5 | 3/4 ثم اضرب الثلاثة
في الاربعة والخارج في السبعة يخرج لك المطلوب وذلك اربعة وثمانون
وهو بسط المسألة هكذا 84 **و**اما بسط المنتسب فالعمل
فيه ان تضرب ما على الامام فيما بعد امامه وتحمل على الخارج ما على
راسه وكذلك في الامام الثالث وما زاد **و**مثال من ذلك اذا قيل لك
ابسط اربعة اخماس وثلاثة اسباع الخمس وخمسة اثمان
سبع الخمس ما نزل لك هكذا 4 : 7 : 8 / 4 3 5 ثم اضرب الاربعة في
السبعة يخرج لك ثمانية وعشرون ما حمل عليها الثلاثة تكن
احدى وثلاثين اضربها في الثمانية يخرج لك ثمانية واربعون ومائتان
احمل عليها الخمسة تجتمع لك ثلاثة وخمسون ومائتان وهو
بسط المسألة هكذا 253 **و**اما بسط المختلف فالعمل
فيه ان تضرب بسط كل سطر في ابنية الاخر وتجمع الخارجات **و**مثال
من ذلك اذا قيل لك ابسط سبعة اتساع وثلثين واربعة اخماس
الثلث

الثلث ما نزل لك هكذا 7/9 2/3 4/5 ثم اضرب السبعة في الثلاثة و
الخارج في الخمسة يخرج لك خمسة ومائة احفظه ثم اضرب بسط
الاخر وهو اربعة عشر في التسعة يخرج لك ستة وعشرون ومائة فا
جمعه الى المحفوظ يرتفع لك من ذلك احد وثلاثون ومائتان وهو
المطلوب هكذا 231 **و**اما بسط المستثنى فان كان منقطعا فاضر
ب بسط كل واحد منهما في ابنية الاخر واطرح الاقل من الاكثر **و**مثال
من ذلك اذا قيل لك ابسط ثمانية اتساع وربع التسع الا خمسين
وثلاثة ارباع الخمس ما نزل لك هكذا 8/9 1/4 الا 2/5 3/4 ثم اضرب بسط
بسط المستثنى منه وهو ثلاثة وثلاثون في ابنية المستثنى يخرج
لك ستون وستمائة احفظه ثم اضرب بسط المستثنى وهو
احد عشر في ابنية المستثنى منه يخرج لك ستة وتسعون وثلاثمائة
اطرحه من المحفوظ يبقى لك اربعة وستون ومائتان وهو بسط
المسألة هكذا 264 وان كان متصلا فاضرب بسط المستثنى
في ابنية المستثنى واحفظ الخارج ثم ابسط المستثنى بسط
المستثنى منه واطرح الخارج من المحفوظ يبقى لك البسط **و**مثال
من ذلك اذا قيل لك ابسط خمسة اسباع وثلث السبع الا ثمنا
واربعة اخماس الثمن ما نزل لك هكذا 5/7 1/3 الا 1/8 4/5 ثم اضرب
بسط المستثنى منه وهو ستة عشر في ابنية المستثنى يخرج لك
اربعون وستمائة احفظه ثم اضرب بسط المستثنى وهو تسعة
في بسط المستثنى منه وهي ستة عشر يخرج لك اربعة واربعون
ومائة اطرحه من المحفوظ يبقى لك البسط وذلك ستة وتسعون
واربعمائة هكذا 496 **فصل الصحيح ان كان مع الكسور** فان كان
في اولها ضربته في الابنية وجمع مع البسط **و**مثال من ذلك اذا قيل

Copyright © King Saud University

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