[illegible marginal gloss]

يكن بسطه ففي المثال المذكور اضرب التسعة في الاربعة والحاصل
في الثلاثة يحصل مائة وثمانية خارجة اتساعه ستين وثلاثة
ارباع لتسعة لتسعه وثلث ربع لتسعه واحد يكون المجموع
ذلك سبعين وهو البسط المطلوب ٧٠ **واما المختلف**
فهو ما تألف من مفردين او مفرد ومبعض او مفرد ومنتسب
او مفرد ومستثنى او من اكثر من مفردين او من مبعضين او من
منتسبين او مستثنيين او مبعض ومنتسب او مبعض ومستثنى
او منتسب ومستثنى او مفرد ومبعض ومنتسب او مفرد
ومبعض ومستثنى او منتسب ومستثنى ومثال ذلك ذكره
المصنف بقوله **اذا قيل لك خمسة اتساع وثلاثة ارباع**
فاثبتها هكذا $\frac{5}{9}$ و $\frac{3}{4}$ فاصلا بين كل مقامين بواو وكذلك
نصف ثلثي ثلاثة ارباع هكذا $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}|\frac{2}{3}|\frac{3}{4}$
ربع وثلث ونصف ثلث هكذا $\frac{1}{4}$ و $\frac{1\ 1}{2\ 3}$ وكنصف
وثلث غير ربع هكذا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ غير $\frac{1}{4}$ وكثلث وربع وخمس
هكذا $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ وكنصف ثلث ربع ونصف ثلثي ثلاثة
ارباع **هكذا** $\frac{1}{2}|\frac{1}{3}|\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}|\frac{2}{3}|\frac{3}{4}$ وكذلك
نصف ثلث وربع ونصف الربع هكذا $\frac{1\ 1}{2\ 3}$ و $\frac{1\ 1}{2\ 4}$
وكنصف الثلثا ونصف الاربعا هكذا $\frac{1}{2}$ [illegible] $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$
الا $\frac{1}{4}$ وكنصف ثلاثة ارباع وتسع ونصف تسع هكذا
$\frac{1}{2}|\frac{3}{4}$ و $\frac{1\ 1}{2\ 9}$ وكذلك ثلاثة ارباع ونصف الاربعا
هكذا $\frac{1}{3}|\frac{1}{4}|\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{2}$ الا $\frac{1}{4}$ وكتسع وثلث تسع ونصف

[illegible marginal gloss]

هذا هو البسط المطلوب ... ١٢٦

الاربعا هكذا $\frac{1\ 1}{3\ 9}$ و $\frac{1}{2}|\frac{3}{4}|\frac{1}{5}$ و $\frac{1\ 1}{2\ 9}$ وكنصف
وثلاثة ارباع خمس ونصف الاربعا هكذا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}|\frac{3}{4}|\frac{1}{5}$
و $\frac{1}{2}$ الا $\frac{1}{4}$ وكتسع ونصف تسع وثلثين الاربعا هكذا
$\frac{1\ 1}{2\ 9}$ و $\frac{2}{3}$ الا $\frac{1}{4}$ **وبسطه** اي بسط المختلف سواء
كان من مفردين او اكثر او غير مفردين يحصل **بضرب ما على**
كل امام سواء كان مفردا او مبعضا او منتسبا او مستثنى
في ائمة غيره كذلك وبعد الضرب **تجمع الحواصل** فما اجتمع
فهو الجواب المطلوب ففي المثال المذكور في المتن وهو خمسة
اتساع وثلاثة ارباع **اضرب الخمسة** بسط الامام **في الاربعة**
امام الثاني يحصل عشرون واضرب **الثلاثة** بسط **الثاني**
في التسعة امام الاول يحصل سبعة وعشرون **واجمع**
الحاصلين يكن البسط المطلوب **سبعة واربعين هكذا**
٤٧ والبسط المختلف المتعدد بضرب بسط كل كسر في ائمة
غيره وجمع الحواصل فلو قيل ثلثان واربعة اخماس وثلاثة
اسباع وخمسة اثمان فاثبتها هكذا $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{7}$ و $\frac{5}{8}$
ثم اضرب بسط الاول وهو اثنان في الخمسة والحاصل
في السبعة والحاصل في الثمانية يحصل خمسمائة وستون
ثم اضرب بسط الثاني وهو اربعة في الثلاثة ثم الحاصل في السبعة
والحاصل في الثمانية يحصل ستمائة واثنان وسبعون **ثم اضرب بسط**
الثالث وهو ثلاثة في الخمسة والحاصل في الثلاثة والحاصل في الثمانية
يحصل ثلاثمائة وستون **ثم اضرب بسط الرابع** وهو خمسة في

الا $\frac{1}{4}$ وكنصف وثلاثة ارباع خمس وتسع ونصف تسع هكذا $\frac{1}{2}$ صح

[illegible marginal gloss]

Copyright © King Saud University

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