اضرب ما على مقام الثلث واحدا في ما على مقام الخمس $\frac{1}{3}\,|\,\frac{2}{5}\,|\,\frac{4}{7}$ اثنين
واضرب الحاصل اثنين في ما على مقام السبع اربعة يحصل
ثمانية وهو البسط المطلوب والواحد الصحيح في ذلك مائة وخمسة
اجزاء حاصلة من ضرب المقام الاول في الثاني والحاصل في الثالث
فاربعة اسباعها ستون وخمسها الستين اربعة وعشرون
وثلث الاربعة والعشرين ثمانية والاخصر في بسط متصله
اي متصل المبعض ان يسمي بسط المقام الاول من نفس
مقام بسط الآخر بكسر الخاء فيحصل بالتسمية مرادفه اي مرادف
البسط العام فبسطه اي المرادف بحسبه ففي بسط ثلثي ثلاثة
ارباع اربعة اخماس خمسة اسداس بهذه الصفة $\frac{2}{3}\,|\,\frac{3}{4}\,|\,\frac{4}{5}\,|\,\frac{5}{6}$
ان بسطته بالعام السابق وهو ضرب ما على المقامات
بعضه في بعض حصل بذلك مائة وعشرون وان سميت
بسط المقام الاول وهو اثنان من نفس مقام بسط الآخر
وهو ستة حصل بتسمية الاثنين من الستة ثلث وكان
بسطه بطريقي العام والتسمية واحدا في المعنى وهو المطلوب
وذلك لان الحاصل من ضرب المقامات بعضها في بعض ثلاثمائة
ثلاثمائة وستون وهي عدد اجزاء الواحد الصحيح ومن ضرب ما
على المقامات بعضه في بعض مائة وعشرون كما مر ونسبتها
الى الثلاثمائة وستين ثلث كما ان نسبة الاثنين الى الستة

ثلث

مطلب بسط المختلف

ثلث فمؤدى الطريقين واحد وبسط المختلف كاين يضرب بسط كل قسم
في مقام غيره وجمع المجتمع من جمع الحواصل ففي بسط نصف وثلث
بهذه الصفة $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ اضرب بسط النصف وهو واحد في
مقام الثلث يحصل ثلاثة واضرب بسط الثلث وهو واحد
في مقام النصف يحصل اثنان واجمع الحاصلين الثلاثة والاثنين
يحصل خمسة وهو البسط المطلوب لان مضروب المقامين ستة
وهي اجزاء الواحد الصحيح ونصفها وثلثها خمسة وفي بسط اربعة
اخماس وسبعين وثلثي سبع بهذه الصفة $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{7}\frac{2}{3}$ فهذا
تألف من مفرد وهو اربعة اخماس ومنتسب وهو سبعان
وثلثا سبع وبسط المفرد المذكور اربعة على مقامه وبسط
المنتسب المذكور ثمانية حاصلة من ضرب بسط الاول في
مقام الثاني وحمل بسطه على المجتمع فاضرب بسط المفرد وهو
اربعة في مقامي المنتسب وهو واحد وعشرون يحصل اربعة و
ثمانون ثم اضرب بسط المنتسب وهو ثمانية في مقام المفرد
وهو خمسة يحصل اربعون ومجموع الحاصلين البسطان البسط
وذلك مائة واربعة وعشرون لان مسطح الائمة هو عدة
ما في الواحد الصحيح من تلك الاجزاء فاذا قسمت على مسطح
الائمة او على اضلاعها خرج ما في مجموع تلك الكسور من
الصحاح او الكسور او هما فمسطح الائمة هنا مائة وخمسة واربعة

Copyright © King Saud University