مثال ذلك ما اذا قيل لك ابسط في ثلاثة ارباع ونصف ربع خمسة اي خذ في ثلاثة
ارباع خمسة صحيحة ونصف ربع خمسة صحيحة واخرج بما اردت جهلا من
الاجزاء المتساوية فوضعها هكذا $\frac{1}{2}\ \frac{3}{4}$ ثم تضرب السبعة التي هي
بسط الكسر في الخمسة الصحيحة فيخرج لك خمسة وثلاثون وهي
عن بلغ انواع الكسور ثم اشرت لكيفية استخراج نوع من القسم الثالث
الذي توسط فيه الصحيح بين كسرين والى الجزء بين نوعين بقولي وابسطه
صحيحا كان بين الكسرين مع البيان انفاق له من بينهما بين وبسط كل الانفاق
للاول اضرب الذي اتى من بينهما بين في الصحيح وهو في بينهما
بينهما بالتحي بين قد الكسر الاول بذلك النوع من الصحيح للاخير بسط ابسطه
وهو يعني النوع الاخير فذلك النوع من الصحيح وحده بالتحي ج
الاول ابسط ايها الطالب بالعمل السابق في احد القسمين المفروض معنى البيت
عددا صحيحا كان اي وقع بين الكسرين المفروضين في المثال مع السطر الذي
انفاق اي انضم له ذلك الصحيح من سطر بين اي من سطر الكسرين واذا انضاف
الصحيح الى الكسر الاول فصار قسما واحدا وصار الكسر الاخير قسما اخر وقد
تاخر ذلك الصحيح عن كسره واخرج به ذلك الصحيح بسط كسره فيخرج لك بسط
كما تقدم في قولي واخرج بسطا في صحيح وقعا مجتمعا ثم استخرج بسط الاخر
الذي لم يدن معه صحيح بعمله المعروف ليتوصل بذلك الى بسط مجموعها
الذي سيأتي عمله في البيت الثاني واذا انضاف ذلك الى بسط مجموعها
فصارا واحدا وصار الكسر الاول قسما اخر فبقي تقدم ذلك الصحيح للكسر الاخير وصار
واضرب به في ابسطه كسره واجمع الخارج الى بسط كسره فيخرج لك بسط كسره
والصحيح مع كسره كما تقدم في قولي وفي الاصل اضرب صحيح الصدر وابدا
اجمع لبسط الكسر ثم استخرج بسط الكسر الاول الذي لا صحيح معه
على تقدير الانفراد بعمله المعروف ليتوصل بذلك الى بسط الكسر الاول على انه
ماخوذ من جميع ما بعده الذي سيأتي عمله في البيت الثالث ومعنى البيت
الثاني اضرب ايها الطالب اذا ارتبت معرفة بسط القسمين معا بسط
كل واحد من قسمي المثال لدى اصلا غير اي في اية قسم غيره
ان يضعف ذلك الصحيح المتوسط لكسر اول وكان

وكان معه قسما واحدا وصار الكسر الاخير قسما اخر واجمع بنقل اي يخرج لك
بسطهما معا وتعليله ذلك ان الصحيح المتوسط اذا اضيف للكسر الاول
صار قسما واحدا اخذ كسره من صحيحه وصار الكسر الاخير قسما اخر
واستخرجت بسط كل من القسمين على الانفراد بعمله المعروف قصدا تقدم
ثم تزيده تستخرج بسط مجموعهما وذلك تضرب بسط كل واحد من
القسمين في اية غيره وتجمع الخارج فيخرج لك المطلوب مثال
ذلك ما اذا قيل لك ابسطه في ثلاثة اثنين وجميع خمسة واحد اي
خذ ثلاثة اثنين صحيحين وخذ معها جميع خمسة واحد صحيح
واخرج بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فوضعها هكذا $\frac{2}{3}\ \frac{2}{5}$
ثم تقول بسط القسم الاول الذي هو الصحيح وما قبله اربعة خارجة
من ضرب بسط الكسر في الصحيح المضاف عنه وبسط القسم الثاني ما
فوقه وهو اثنان لانه مع ثم تضرب بسط كل منهما في اية اي واجمع
الخارج فيخرج لك ستة وعشرون وهي بسط المسئلة ومعنى البيت
الثالث واضرب ايها الطالب اذا اضيف الصحيح المتوسط للكسر الاخير
صار قسما واحدا فاذا خذ منه الكسر الاول الذي هو قسم اخر بسطا
مستخرجا من القسمين على تقدير الانفراد بعمله في بسطه مستخرج
من القسم الاخير يبدا اي يخرج لك بسط اولها على انه ماخوذ من الثاني ج
اي مع تحرير العمل اي تحقيقه وتعليله ذلك ان الصحيح المتوسط اذا اضيف
الى كسر اخر صار قسما واحدا ماخوذا منه وصار الكسر الاول قسما
اخر ماخوذا واستخرجت بسط كل منهما على تقدير الانفراد بعمله المعروف
مما تقدم ثم تزيد ان تستخرج بسط اولهما على انه ماخوذ من الثاني وذلك
تضرب بسط احدهما في بسط الاخر فيخرج لك المطلوب مثال ذلك ما اذا قيل
لك ابسطه في ثلاثة اثنين وثلثين واحد اي خذ ثلاثة منسوبة
ثلاثين صحيحين وخمسة واحد صحيح اخر واخرج بما كان في ثلاثة
ما ذكر من الاجزاء المتساوية فوضعها هكذا $\frac{2}{3}\ \frac{2}{5}$ ثم تقول بسط
الكسر الاول الذي هو الماخوذ منه اثنا عشر لانه كسر تقدم عليه صحيح ضرب
الصحيح في اصل الكسر واجمع الخارج الى بسط الكسر ثم تضرب بسط
احدهما في بسط الاخر فيخرج اربعة وعشرون وهي بسط

Copyright © King Saud University

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