الصحيح وحده ثم تجمعها الى التسعة التي هي بسط الكسر وحده فيجتمع لك في بسطهما
معا تسعة وستون وهي انصاف اسداس وانظر في الاصل امثلة تقدمت على با في انواع
الكسور ثم اشرت لكيفية استخراج بسط الثاني الذي تاخر فيه الصحيح عن بعض الكسور
السابقة بقولي واجر بسطا في صحيح وقعا في عجز اذ من صحيح تزيد عا
معناه اجر ايها الطالب اي اضرب بسطا مستخرجا من الكسر المعروض بعمله السابق على
تقدير الانفراد في عدد صحيح وقعا اي حصل ذلك الصحيح في عجز لذلك الكسر يخرج لك بسط ذلك
الكسر الذي هو المقصود على انه ماخوذ من الصحيح بعده اذ ذلك الكسر تزيد اي متزوج ومبعض من
عدد صحيح متاخر والعمل المبعض كالفرع الذي يبعض احد كسريه من الاخر بضرب البسط في البسط
ولذلك يضرب بسط الكسر في بسط الصحيح الذي هو عدده و الصحيح المتاخر حينئذ غير
مقصود بالذات وانما يوضع ليوخذ منه الكسر الذي قبله و لا يخرج بهذا القسم من قسمة بعض الا
عداد على بعض وانما يقع عند قصد التعبير به عن شيء للامتحان او غيره لان الكسور انما تؤخذ
من واحد صحيح مقدر بعدد غالبا مثال تاخر الصحيح عن المبعض ما اذا قيل لك ابسط لي ثلاثة
ارباع نصف خمسة اي خذ لي ثلاثة ارباع نصف لخمسة صحيحة واخبرني بما كان فيه من الاجزاء
المتساوية فتضعه هكذا ثم تقول بسط الكسر وحده ثلاثة لانه مجرد فتضربه
في الخمسة الصحيحة فيخرج لك خمسة عشر وهي بسط ذلك الكسر على انه ماخوذ من الصحيح
بعده و مثال تاخر الصحيح عن المنتسب ما اذا قيل لك ابسط لي ثلاثة ارباع ونصف ربع لخمسة
اي خذ لي ثلاثة ارباع لخمسة صحيحة ونصف ربع لخمسة صحيحة واخبرني بما كان فيه من الاجزاء المتساوية
فتضعه هكذا ثم تضرب السبعة التي هي بسط المنتسب وحده في الخمسة الصحيحة
فيخرج لك خمسة وثلاثون وهي بسط الكسر على انه ماخوذ من الصحيح بعده و انظر في الاصل
امثلة تاخر الصحيح من باقي انواع الكسور ثم اشرت لكيفية استخراج بسط نوعي القسم
الثالث الذي توسط فيه الصحيح بين الكسرين والوارد بين نوعيه بقولي
وابسط صحيحا كان بين الكسرين مع الذي انضاف له من سطرين و بسط كل من بعضه الاول
اضرب لدا الامام عند تحمل واضرب اذا اضيف للاخير بسطا ببسط مبدا بالتحرير في الكسر
الاول بذا النوع من الصحيح وحده بالشرح و هو بذا النوع الاخير فزد من الصحيح مع ما قد وقع
معنى البيت الاول ابسط ايها الطالب بالعمل السابق في احد القسمين المعروض منهما عددا صحيحا
كان اي وقع بين الكسرين المعروضين في المثال مع البسط الذي انضاف اي انضم له ذلك الصحيح
من سطرين اي من سطري الكسرين فاذا انضاف الصحيح للكسر الاول فصارا قسما واحدا و
صار الكسر الاخير قسما اخر فقد تاخر ذلك الصحيح عن كسره فاضرب في ذلك الصحيح بسط
كسره يخرج لك بسطه كما تقدم في قولي واجر بسطا في صحيح وقعا في عجز ثم استخرج بسط
الكسر الاخير الذي لم يكن معه صحيح بعمله المعروف لتتوصل بذلك الى بسط مجموعهما الذي
سيأتي عمله في البيت الثاني واذا انضاف ذلك الصحيح للكسر الاخير فصارا قسما واحدا
وصار الكسر الاول قسما اخر فقد تقدم ذلك الصحيح على كسره فاضربه في ايمة كسره
واجمع الخارج الى بسط كسره يخرج لك بسط الصحيح مع كسره كما تقدم في قولي وفي الا
مام اضرب صحيح الصدر وما به اجمعه لبسط الكسر ثم استخرج بسط الكسر الاول الذي لا
صحيح معه على تقدير الانفراد بعمله المعروف لتتوصل بذلك الى بسط الكسر الاول على انه ماخوذ من جميع

صح القسم

ما بعده الذي سيأتي عمله في البيت الثالث و معنى البيت الثاني اضرب ايها الطالب اذا اردت معرفة
بسط القسمين معا بسط كل واحد من قسمي المثال الذي اماما عينه اي في ايمة قسم غيره اي تضعف
ذلك الصحيح المتوسط لكسر او كان معه قسما واحدا وصار الكسر الاخير قسما اخر
واجمع الخارجين بعد ذلك يخرج لك بسطهما معا و حاصل ذلك ان الصحيح المتوسط اذا اضيف للكسر
الاول فصار قسما واحدا اخر كسره من صحيحه وصار الكسر الاخير قسما اخر واستخرجت بسط
كل من القسمين على الانفراد بعمله المعروف مما تقدم ثم تريد ان تستخرج بسط مجموعهما فانك تضرب
بسط كل واحد من القسمين في ايمة غيره وتجمع الخارجين فيخرج لك المطلوب مثال
ذلك ما اذا قيل لك ابسط لي ثلثي اثنين وجميع خمسي واحد اي خذ لي ثلثي اثنين صحيحين
وخذ لي معهما جميع خمسي واحد صحيح اخر واخبرني بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية ف
فتضعهما هكذا ثم تقول بسط القسم الاول الصحيح الذي هو الصحيح وما قبله
اربعة خارجة من ضرب بسط الكسر في الصحيح المتاخر عنه وبسط القسم الثاني ما فوقه وهو
اثنان لانه مجرد ثم تضرب بسط كل منهما في امام الاخر وتجمع الخارجين فيخرج لك ستة وعشرون
وهي بسط المسألة و معنى البيت الثالث اضرب ايها الطالب اذا اضيف الصحيح المتوسط
للكسر الاخير فصار قسما واحدا فقد اخذ منه الكسر الاول الذي هو قسم اخر بسطا مستخرجا
من احد القسمين على تقدير الانفراد ببسطه اي في بسط مستخرج من القسم الاخر بمراد اي يخرج
لك بسط اولهما على انه ماخوذ من الثاني بالتحرير اي مع تحرير العمل اي تحقيقه و حاصل ذلك
ان الصحيح المتوسط اذا اضيف للكسر الاخير فصار قسما واحدا ماخوذا منه وصار الكسر
الاول قسما اخر ماخوذا واستخرجت بسط كل منهما على تقدير الانفراد بعمله المعروف
مما تقدم ثم تريد ان تستخرج بسط اولهما على انه ماخوذ من الثاني فانك تضرب بسط احدهما
في بسط الاخر فيخرج لك المطلوب مثال ذلك ما اذا قيل لك ابسط لي ثلثين لاثنين وخمس
واحد اي خذ لي ثلثين منسوبين لاثنين صحيحين ولخمس واحد صحيح اخر واخبرني بما كان
في ثلثين ماخذ من الاجزاء المتساوية فتضعهما هكذا ثم تقول بسط الكسر
الاول الذي هو القسم الماخوذ مما بعده هو ما فوقه وهو اثنان لانه مجرد وبسط القسم
الثاني الذي هو الماخوذ منه اثنا عشر لانه كسر تقدم عليه صحيح فضرب الصحيح في امام
الكسر وجمع الخارج الى بسط الكسر ثم تضرب بسط احدهما في بسط الاخر فيخرج لك
اربعة وعشرون وهي بسط المسألة و لا يخرج هذا القسم بنوعيه من قسمة بعض الاعداد
على بعض وانما يقع عند قصد التعبير به عن شيء للامتحان او غيره و معنى البيت الرابع
والخامس ان سالك ايها الطالب عن الفرق بين كون الصحيح المتوسط مضافا للكسر الاول
وكونه مضافا للثاني فقل الكسر الاول له اذا اي في ذلك النوع الاول الذي اضيف فيه الصحيح
الى الكسر الاول فكان قسما واحدا وصار الكسر الاخير قسما اخر فانشئ من العدد
الصحيح المتوسط وحده دون الكسر الاخير بالنزع اي باخذ قدر اجزائه من ذلك الصحيح
المتوسط واخذ الكسر الاخير من واحد صحيح اخر فصار كسرين مختلفين ولذلك يضرب
بسط كل منهما في ايمة الاخر ويجمع الخارجان و هو اي الكسر الاول له اذا اي في هذا النوع
الاخير الذي اضيف فيه الصحيح المتوسط للكسر الاخير قد نزع اي اخذ قدر اجزائه من
العدد الصحيح المتوسط مع ما وضع بعده اي مع الكسر الاخير الذي وضع بعد الصحيح

Copyright King Saud University