اللهم صل على نبينا محمد

احد عشر وبسط الثاني سبعة ثم تضرب بسط الاول في اثني عشر مسطح ان
امامه الثلث فيخرج اثنان وثلاثون ومائة فتحفظها ثم تضرب بسط
احدهما في بسط الاخر فيخرج سبعة وسبعون فتطرحها من المحفوظ يبقى لك
خمسة وخمسون وهي بسط هذا المثال وقس على ذلك ثم اشرت للفرق بين المتصل
والمنقطع بقولي من واحد اخذ ثلث المنفصل : من اول اخذ ثلث المتصل :
معناه اخذ ثلث فسمه مثال الاستثناء المنفصل اي المنقطع من واحد
صحيح اخذ ثلث فسمه مثال الاستثناء المتصل مما فهم اول وهو
المستثنى منه ثم اشترك بعد ذلك في طرح ثلث كل منهما من اوله
ذلك ان الفرق بينهما هو كون المستثنى المنقطع ماخوذ من واحد صحيح وحاصل
وكونه في المتصل ماخوذا من المستثنى منه ولذا قال القائل ابسط في ثلاثة
ارباع الاذرع واحد وهذا المستثنى منقطع عما قبله لكون النصف غير
ماخوذ من المستثنى منه واذا قيل لك ابسط في ثلاثة ارباع الا ذرعها وهذا
المستثنى متصل بما قبله لكون النصف مضافا للضمير المستثنى منه واذا
قيل لك ابسط في ثلاثة ارباع الا نصفا فهو متصل وحمل القائل على
مقصوده بذلك امكن والحمل على كونه منقطعا والله اعلم وانما فرغت
من كيفية استخراج بسط انواع الكسور الستة التي لم يكن معها عدد صحيح
شرعت في بيان كيفية استخراج بسطها اذا كان معها عدد صحيح
ناخي او منسوبة واشرت للقسم الاول الذي تقدم فيه الصحيح مقدم او
في قسمة بعض الاعداد على بعض بقولي وفي الاملاء اضرب صحيح الضرب وهو الذي يقع
بذا جمعته لبسط الكسر معناه اضرب ايها الطالب في الاملاء : وما
جميع اجزاء الكسر الذي كان في المثال صحيح الضرب الذي عدد الصحيح
في صدر الكسر المنطبق كسورا مماثلة له وكمل في المثال فيكون
الخارج بسط الذي لك الصحيح وما بعده الذي خرج من الضرب اجمعه لبسط الكسر
استخرجته

اللهم صل على سيدنا محمد

استخرجته بعمله السابق فيخرج لك بسط الصحيح مع الكسر المتناخي
مثال تقدم الصحيح على الجزء مثل اذا قيل لك ابسط في اربعة وثلاثة اخماس ٩١
نصف اي خذ في اجزاء اربعة صحيحة وثلاثة اخماس نصف واحد صحيح اي واجمع في
بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فتضعها هكذا [illegible] شيء
تضرب الاربعة في عشرة مسطح امامي الكسر فيخرج لك اربعون ثم تجمعها
الى الثلاثة التي هي بسط الجزء فيجتمع ثلاثة واربعون وهو بسط هذا المثال
ومثال تقدم الصحيح على منتسب مثل اذا قيل لك ابسط في خمسة واربعة
اسباع وثلث سبع اي خذ في اجزاء خمسة صحيحة واجزاء ذلك الكسر الماخوذ
من واحد صحيح اي واجمع بما كان في المجموع من الاجزاء المتساوية فتضعها
هكذا [illegible] ثم تضرب الخمسة في اثني عشر مسطح الامامين فيخرج
لك ستون وهي بسط الصحيح وحده ثم تجمعها الى التسعة التي هي بسط الكسر
وحده فيجتمع لك في بسطهما معا تسعة وستون وهو تمام اسم من وانظر
في الاصل امثلة تقدمه على باقي انواع الكسور ثم اشرت لكيفية استخراج
بسط القسم الثاني الذي تاخر فيه الصحيح على بعض الكسور السابقة بقولي
واجز بسطا في صحيح وفقا في عجزا في صحيح نزعا : معناه اجز ايها الطالب
اي اضرب بسطا مستخرجا من الكسر المعروض بعمله السابق على تقدير الاجزاء
في عدد صحيح وفقا اي حصل لك الصحيح في عجز اي الكسر يخرج لك بسط ذلك
الكسر الذي هو المقصود على انه ماخوذ من الصحيح بعده اذا كان الكسر تر عدا في
منزوع وجعل مع عدد صحيح متناخي والمتداخي والعمل في البعض كالفرض
الذي يقع احد سطحيه من الاخر او تضرب البسط في البسط ولذلك جعل
الكسر في بسط الصحيح الذي هو عدده والصحيح المتاخي حينئذ يجز مقصود
بالذات وانما يوضع ليؤخذ منه الكسر الذي قبله واخرج هذا القسم من قسمة
بعض الاعداد على بعض والمانع عنه قصد التعبير عن شيء بالامجاز او غيره
لان الكسور انما تؤخذ من واحد صحيح مفرد بعدها غالبا مثال تاخي الصحيح
عن الجزء مثل اذا قيل لك ابسط في ثلاثة ارباع نصف من خمسة صحيح واجمع في
بما كان فيها من الاجزاء المتساوية فتضعها هكذا [illegible] $\frac{3}{4}$
تقول بسط الكسر وحده ثلاثة لانه مع جملة مقام الخمسة الصحيحة فيخرج
لك خمسة عشر وهي بسط لك الكسر على انه ماخوذ من الصحيح بعده
ومثال تاخي الصحيح عن المنتسب مثل اذا قيل

Copyright © King Saud University