اللهم صل على سيدنا محمد

معنى البيت الاول وصدر الثاني بسط اي مبسوط عدد صحيح لم يكن ذلك
الصحيح مضموما مع كسر في قسم من اقسام الكسور بل كان قسما مستقلا
بنفسه هو عدد كل عدد ابدا في كل موضع اي مثال له معروض يجري
على لسان الحساب اي في كل مثال معدي يقع السؤال عن بسطه واجب
ايها الطالب اي ملازمة امام ذلك الصحيح المستقل بنفسه مفردا واحدا
مقدرا تحته لتضرب فيه عدد اخر ان احتيج الى ذلك في بعض انواع
الكسور الاتية كما اذا قيل لك اقسم ثلاثة على درهمين وثلث تضعها
هكذا 3 على $\frac{2}{3}$ ثم تحول العدد في القسمة الكسور ان تضرب بسط كل
من المقسوم فيه في امة الاخر وتقسم اكثر الخارجين على اقلهما فتضرب
الثلاثة التي هو مبسوط الصحيح في الاربعة التي هي امام الدرهمين فيخرج
اثنا عشر ثم تضرب الاثنين التي هي بسط الصحيح في الواحد المقدر تحت
الثلاثة الصحيحة امامها فيخرج لك اثنان فتقسم الاثنا عشر
التي هي اكثر الخارجين على الاثنين التي هي اقلهما فيخرج لك ستة والا
انه مقسوم عليه وامام الصحيح في هذا المثال قسم واحد لانه مقسوم والكسور قسم اخر
لانه على ثلاثة اقسام امامه يتقدم على كسر او يتاخر عن كسر او يتوسط
بينه كسرين ومعنى عجز البيت الثاني وامام العدد الذي كان على امام
المعد اي الواحد وان كان قبله امام اخر لم يكن عليه عدد هو
نصب الضمير اي عدد مبسوط الضمير لك الناظم بذا الكسر
افتدا به ما تحتاج الى ضرب نفسه في شيء ليخرج قدره والبعض
الذي هو الذي كان فيه الكسر على امام واحد كان تحت خطه
المنفصل امام واحد او كسر مثال الاول ثلثان وخمسة
صورتها $\frac{2}{3}$ وبسط هذا الكسر هو الاثنان التي فوق امامه
ومثال الثاني ثلاثة ارباع الخمس وهذه صورتها $\frac{3\ \ 0}{4\ \ 5}$
وبسط هذا الكسر هو الاثنان التي فوق امامه الاخير

واعلم ان

اعلم ان الكسور على ستة اقسام انواع مفرد ومنتسب ومبعض ولذلك
منها على غيرها ومختلف ومستثنى منقطع ومتصل وان الذي يخرج من قسمة
بعض الاعداد على بعض هو الجزء او المنتسب وما عداهما انما يقع عنه
صحة التعبير بها عن بعض الكسور لامتحان او غيره وان الكسور الاصلية
ها ثلاثة اقسام فقط مفرد ومنتسب ومبعض ولذلك في منها على غيرها
ما المختلف وهو مركب من بعض الاقسام الثلاثة المعروفة المذكورة
ما المنقطع وهو مختلف استثنى اخره من اوله ثم شرعت الى كيفية
استخراج بسط المنتسب بقوله في الانتساب اضرب ما جعلا على الامام

اول فيما تلا وما عليه احمل على ما قد علا واجعل كذا الى امام اخر

اضرب ايها الطالب في الانتساب اي في حال ارادتك بسط كسر منتسب ما جعلا
من العدد الذي وضع على امام اول مما يليه فيما تلاه في الامام الثاني الذي تبع
الاول واحمل اي زد على ما خرج اي العدد الذي خرج لك من الضرب ما عليه
اي العدد الذي كان على الامام التابع له للاول واجعل كذا اي مثل هذا العمل
حتى تصل الى امام اخر اي موضع في المثال ثما خرج هو مبسوط ذلك المثال
والحاصل ان العمل في استخراج بسط المنتسب هو ان تضرب على ما على الامام
الاول في الامام الثاني وتحمل على الخارج ما فوق الثاني ثم تضرب الحاصل
في الامام الثالث وتحمل على الخارج ما فوق الثالث حتى تصل الى الامام
الاخير فيخرج مبسوط المسئلة اي اجزاؤها المتساوية والمنتسب
هو النوع الذي كان فيه كسران فاكثر وعطف كل كسر على ما قبله بالواو
اي اتى على الهيئة ونسبت كل كسر الى ما قبله باضافته اليه ويشترط ان يكون
خطه متصلا مثاله لك ما اذا قيل لك ابسط في خمسة اسداس واربعة
اسباع سدس وثلثي تسع السدس اي سبع اجزاء هذا المثال واجزائه
بما كان فيه من اجزائه المتساوية وذلك تضعه هكذا $\frac{2\ \ 4\ \ 5}{3\ \ 7\ \ 6}$
ثم تضرب الخمسة في التسعة وتحمل على الخارج الاربعة التي على السبعة
فيجمع لك تسعة وثلاثون فتضرب في الامام الثالث الذي هو ثلاثة وتحمل
على الخارج الاثنين التي كانت عليه فيخرج لك تسعة عشر ومائة
وهو بسط المسئلة اي اجزاؤها المبسوطة اي التي تسمى بسطا

Copyright © King Saud University