وصلى الله على سيدنا محمد

الذي هو المستثنى الآخر ونحو ذلك ان تضرب بسط ما قبل الا في ايمة ما قبلها من
الطرح بعد الفراغ من عمل الضرب اقل عددين خارجين لانهما اكثر الى من اكثرهما لاجل
الاستثناء الذي جرى اي وقع فيه اي في امثال المستثنى المذكور وحاصل
ذلك ان العمل في استخراج بسط المنقطع وهو ان تضرب بسط كل واحد من
المستثنيين في ايمة الآخر وتطرح اقل الخارجين من اكثرهما فيبقى لك البسط
والاقل ابدا هو خارج ضرب بسط المستثنى منه في ايمة المستثنى والاكثر
هو خارج ضرب بسط المستثنى منه في ايمة المستثنى والمنقطع هو النوع
الذي كان فيه كسران او اكثر واستثني فيه الاقل من الاكثر واحد بعد الآخر
واحد صحيح كالذي قبلها او كان ما بعد الا جنسه منقطعا عما قبلها في الفظ
وان يكون خطه حيث لم يوخذ منه ولا بد ان تكون صورة ما قبل الا اقل من
صورة ما قبلها ليكون اقل مما قبلها في الفظ وان يكون خطه منقطعا ويكون
ما يدل على الاستثنا بين الخطين **مثال** الاستثناء المنقطع مثله
ما اذا قيل لك ابسط لي اربعة اخماس الا ثلثه واحد في خمس اجزاء الكسر الاول
واستثني بالطرح فهو اجزاء الكسر الثاني واخرج بما كان في الباقي من الاجزاء
المتساوية وانك تضعها هكذا $\frac{4}{5}$ الا $\frac{1\ 2}{3\ 4}$ ثم تضرب بسط الاول في امام
الثاني فيخرج لك اثنا عشر فتحفظها ثم تضرب بسط الثاني في امام الاول
فتطرحها فيبقى لك اثنان وهي بسط هذا المثال **ومثال** استثناء منتسب
من مثله ما اذا قيل ابسط لي خمسة
اسداس ونصف سدس الا ربع واحد وثلث ربع في خمسي اجزاء الكسر الاول
واستثني منها بالطرح فهو اجزاء الكسر الثاني واخرج بما كان في الباقي من
الاجزاء المتساوية وانك تضعها هكذا $\frac{1\ 2}{2\ 6}$ الا $\frac{1\ 2}{3\ 4}$ ثم تبسط كل
واحد منهما على الانفراد فيكون بسط الاول احد عشر فتضعها فوقه ويكون
بسط الآخر سبعة فتضعها فوقه ثم تضرب بسط الاول في اثنا عشر مسطح
امام الآخر فيخرج اثنان وثلاثون ومائة فتحفظها ثم تضرب بسط الآخر
في اثنا عشر مسطح امام الاول فيخرج اربعة وثمانون فتطرحها من
المجموع فيبقى لك ثمانية واربعون وهي بسط هذا المثال وقس على ذلك
ثم اشرت الكيفية استخراج بسط المتصل بقولي **والبسط**

اللهم صل على سيدنا محمد

والبسط في البسط اضربن فيما انتقى ، وما بدا اطرح منه مما حصل من ضرب
بسط اول فحصلها لدى ايمة الاخر فاقتفها : معناهما اضرب ايها الطالب
في حال ارادة بسط مثال ما اتصل اي المتصل البعض منه في البعض اي بسط
احدى المستثنيين في بسط الآخر وما بدا اي خرج من الضرب اطرح منه ايها
الطالب مما حصل اي من العدد الذي خرج لك اولا من ضرب بسط قسم اول
معلوم وهو المستثنى منه لدى اي في ايمة القسم الاخر وهو المستثنى يبقى
لك المطلوب فاقتفها ايها الطالب بذلك وحاصل ذلك ان العمل في استخراج
بسط المتصل هو ان تضرب بسط المستثنى منه في بسط المستثنى
وتطرح الخارج من خارج بسط المستثنى منه في ايمته فيبقى لك البسط
المطلوب ولك ان تقول العمل في بسطه ان تضرب بسط الاول في نوع
الثاني وتطرح الاقل الخارجين من اكثرهما والمتصل هو النوع الذي كان
فيه كسران او اكثر وكان ما بعد الا ماخوذا مما قبلها ولا بد ان يكون خطه
متصلا ليدل على اتصال المستثنى بالمستثنى منه وكان ما يدل على الاستثناء
بين الخط بين المستثنيين ولا يشترط ان تكون صورة ما بعد الا اقل
من صورة ما قبلها لان ما بعدها ماخوذ مما قبلها وبعض منه وهو اقل من
ما قبلها في الفظ **مثال** الاستثناء المتصل ما اذا قيل لك ابسط لي ثلثين
الا ثلاثة ارباع ثلثه واحد واستثني منها بالطرح ثلاثة ارباعها
واخرج بما كان في الباقي من الاجزاء المتساوية وانك تضعها هكذا $\frac{2}{3}$ الا $\frac{3}{4}$
ثم تضرب بسط الاول في امام الثاني فيخرج ثمانية وهي الاكثر المستثنى
منه ثم تضرب بسط احدهما في بسط الآخر فيخرج ستة وهي الاقل المستثنى
فتطرحها من تلك الثمانية فيبقى لك اثنان وهي بسط هذا المثال **ومثال**
استثناء منتسب من مثله ما اذا قيل لك ابسط لي ثلثين وثلاثة ارباع
ثلث الثلاثة الا ثلثة اسداسها ونصف سدسها في خمس اجزاء الكسر الاول الماخوذ
من واحد صحيح واستثني منها بالطرح اجزاء الكسر الثاني الماخوذ
من الكسر الاول واخرج بما كان في الباقي من الاجزاء المتساوية وانك تضعها
هكذا $\frac{3\ 2}{4\ 3}$ الا $\frac{1\ 3}{2\ 6}$ ثم ابسط كل واحد من المستثنيين فيكون بسط

copyright © King Saud University

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