

السبعة ويحصل في خمسة والحاصل في الثلاثة يحصل خمسة
 وحسنة وعشرون وقد تم العمل في جميع الحواصل الاربعة
 يحصل الفان وما تى وسبعة عشر وهو البسط المطلوب للاختبار
 ان يحصل تمامها مع الكسور وتأخر هذا الكسور الموضوعة
 في البسط المطلوب في هذا المثال المقام الجامع للكسور تمامها
 واربعون حاصله من ضرب ثلاثة في خمسة والحاصل في سبعة
 والحاصل في ثمانية ثلثا خمسة اذ وستون واربعة وخمسة ستات
 واثمان وسبعون وثلاثة وسبعون فالثلاثة وستون وحسنة ثمان
 جملة ثمة وخمسة وعشرون ونحوه الفان وما تى وسبعة عشر
 كذا فقس على ذلك ما اشبهه **واما المستثنى** فهو ما خرج
 بعضه نادا الاستثناء كالاقصير وسوى بلغا منها وضار وعدا
 وحاشا وهو فسا ان متصل ومنقطع فان كان منقطعا فهران
 يكون الاستثناء من الواصل لكامل فيكون الاستثناء كسرا صحيح
ثلاثين ونصف ثلث الاربعة او نصف ثلث الاربعة
 الواصل الصحيح ونصف ثلثه وضع ذلك هكذا $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
 ويؤخذ على المختلف ضرب بسط كل سطح في ثمة السطح الاخر
 والواصل من ثمة السطح حاصله من ضرب ما على امام
 الجوز وهو ثمان في امام الثلث عليه وهو ثمانا ايضا وعلى
 راسه وهو واحد عليه وهكذا العمل في كل منسب فاقدمه بانها
 في ثمة السطح ثمان وهي تسعة واثمان **حاصل بال ضرب**
 في البسط المطلوب في هذا المثال المقام الجامع للكسور تمامها
 واربعون حاصله من ضرب ثلاثة في خمسة والحاصل في سبعة
 والحاصل في ثمانية ثلثا خمسة اذ وستون واربعة وخمسة ستات
 واثمان وسبعون وثلاثة وسبعون فالثلاثة وستون وحسنة ثمان
 جملة ثمة وخمسة وعشرون ونحوه الفان وما تى وسبعة عشر
 كذا فقس على ذلك ما اشبهه **واما المستثنى** فهو ما خرج
 بعضه نادا الاستثناء كالاقصير وسوى بلغا منها وضار وعدا
 وحاشا وهو فسا ان متصل ومنقطع فان كان منقطعا فهران
 يكون الاستثناء من الواصل لكامل فيكون الاستثناء كسرا صحيح
ثلاثين ونصف ثلث الاربعة او نصف ثلث الاربعة
 الواصل الصحيح ونصف ثلثه وضع ذلك هكذا $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
 ويؤخذ على المختلف ضرب بسط كل سطح في ثمة السطح الاخر
 والواصل من ثمة السطح حاصله من ضرب ما على امام
 الجوز وهو ثمان في امام الثلث عليه وهو ثمانا ايضا وعلى
 راسه وهو واحد عليه وهكذا العمل في كل منسب فاقدمه بانها
 في ثمة السطح ثمان وهي تسعة واثمان **حاصل بال ضرب**

تسعون وان شئت فاضرب التسعة في اثنين يحصل ثمانية
 عشر واضرب الخمسة في الثمانية عشر يحصل ما ذكر واضرب **بسط**
الثاني وهو ثلاثة في ثمة الاول وهو ستة كما عرفت **حاصل**
 بال ضرب ثمانية عشر ثم اطرح اقل الحاصلين وهو ثمانية عشر
 من الكبرهات وهو تسعون يبقى بعد الطرح اثنان **وسبعون**
 وهو الباقي **البسط المطلوب** لئلا يستثنى او يستثنى اي
 نسبة الباقي الى سطح **الاربعة ثمانا** لئلا الواصل كما مائة
 وثمانية حاصلة من ضرب امان الجوز والاربعة ثلاثة واثمان في
 امان ثمان وهي تسعة واثمان ونسبة الباقي بعد الطرح وهو
 اثنان وسبعون الى الواصل لكامل ثمان والمختار ان تطرح
 تسعة الواصل كما لو نصف تسعة من مجموع الثلثين ونصف
 الباقي يتو من البسط المطلوب في المثال الواصل لكامل مائة
 وثمانية تسعة ونصف تسعة ثمانية عشر اطرحها من الثلثية
 ونصف ثلثه وهو تسعون يبقى اثنان وسبعون كما تقدم
 هذا اذا كان منقطعا **وايضا** اذا كان متصلا **وهو ان**
تستثنى ما بعد تمام الكسر الكسر الذي قبله فيكون
 استثناء كسر كسر **وبسطه** اي بسط المتصل يحصل **بضرب**
المستثنى منه وهو ما قبله في ثمة المستثنى وهو ما بعدها
ويؤخذ اي بسط المستثنى وطرح اقل الحاصلين من الكبرهات
ثم بعد الطرح هو **بسطه** المطلوب فاذا اردت عمل المثال في
 جعل الاستثناء اقسما اي البسط الباقي على مجموع الاربعة **فاخرج**
 التسعة في اثنين يحصل ثمانية عشر واضرب الخمسة في الثمانية
 عشر يحصل ما ذكر واضرب **بسط** الثاني وهو ثلاثة في ثمة الاول
 وهو ستة كما عرفت **حاصل** بال ضرب ثمانية عشر ثم اطرح اقل
 الحاصلين وهو ثمانية عشر من الكبرهات وهو تسعون يبقى بعد
 الطرح اثنان **وسبعون** وهو الباقي **البسط المطلوب** لئلا
 يستثنى او يستثنى اي نسبة الباقي الى سطح **الاربعة ثمانا**
 لئلا الواصل كما مائة وثمانية حاصلة من ضرب امان الجوز
 والاربعة ثلاثة واثمان في امان ثمان وهي تسعة واثمان
 ونسبة الباقي بعد الطرح وهو اثنان وسبعون الى الواصل
 لكامل ثمان والمختار ان تطرح تسعة الواصل كما لو نصف
 تسعة من مجموع الثلثين ونصف الباقي يتو من البسط
 المطلوب في المثال الواصل لكامل مائة وثمانية تسعة
 ونصف تسعة ثمانية عشر اطرحها من الثلثية ونصف
 ثلثه وهو تسعون يبقى اثنان وسبعون كما تقدم هذا اذا
 كان منقطعا **وايضا** اذا كان متصلا **وهو ان تستثنى**
ما بعد تمام الكسر الكسر الذي قبله فيكون استثناء كسر
 كسر **وبسطه** اي بسط المتصل يحصل **بضرب** المستثنى منه
 وهو ما قبله في ثمة المستثنى وهو ما بعدها **ويؤخذ** اي
 بسط المستثنى وطرح اقل الحاصلين من الكبرهات **ثم بعد**
الطرح هو **بسطه** المطلوب فاذا اردت عمل المثال في جعل
 الاستثناء اقسما اي البسط الباقي على مجموع الاربعة **فاخرج**

Copyright © King Fahd University