

لوز الكسر وإذا قيل ضرب أربعة عشر وثلاثا وربعا في أربعة
 عشر وربع وسدس فاذا ضربت كسرا أحدهما على حدة الآخر
 يحصل خمسة عشر ضرب في الأربعة عشر الباقية بحصول
 مائتان وعشرون عليه مضروب الثالث والربع في الربع
 والسدس وهو ستمائة وسدس من الجواب مائتان وعشرون
 وستمان وسدس من وهذا الحسن أيضا مما يحسن فيه هي
 الطريقة ولو قيل ضرب ثلاثة وسبع في ثلاثة وثلاثة أسابيع
 وزدت كسرا أحدهما على الآخر بقي ثلاثة وحصل بالزيادة
 ثلاثة وأربعة أسابيع فليترك الكسر فاضرب الثلاثة في الثلاثة
 وفي الأربعة أسابيع يحصل عشرة وخمسة أسابيع زد عليه
 مضروب السبع في ثلاثة الم أسابيع وهو ثلاثة أسابيع سبع
 فهذا المثال مما يحسن فيه هذه الطريقة لعدم الاختصار
 بخلاف ما إذا قيل ضرب ثلاثة وثلاثة أسابيع في ثلاثة
 وأربعة أسابيع فنزيد كسرا أحدهما على الآخر يوزل الكسر
 فنضرب أربعة في ثلاثة يحصل اثنا عشر ونزيد عليه
 مضروب ثلاثة أسابيع في أربعة أسابيع وذلك سبع وخمسة
 أسابيع سبع يحصل الجواب فهذا الحسن **فصل في**
 معرفة قسمة ما فيه الكسر على ان القسمة على الصحيح ببعض
ش لا يأنقص للمقسوم الى اجزا متساوية بعدة احاد
 المقسوم عليه فيحصل لكل واحد بعض المقسوم سوا كان
 المقسوم عليه صحيحا او كسرا او صحيحا وكسرا وان القسمة **ش**
 على الكسر

على الكسر تضعيف عكس الضرب **ش** كما يتضح قريبا لان العرض من
 القسمة معرفة ما يحصل الواحد الصحيح والقسمة مطلقا
 تحصيل مقدار نسبتها الى المقسوم كنسبة الواحد الى المقسوم
 عليه **ش** وهذا التعريف عام في القسمة على الصحيح او على الكسر
 او عليهما فاذا كان الكسر في المقسوم فقط او في المقسوم
 عليه فقط فالبسط كل من المقسوم والمقسوم عليه **ش**
 الكسريان نضربه في مخزجه **ش** يحصل بسطه **ش** افترق بسط
 المقسوم على بسط المقسوم عليه **ش** الجواب **ش** وهو يخص
 الواحد الصحيح فاذا قسمت أربعة اي اردت قسمتها
ش على نصف **ش** فاضرب كلاهما في اثنين مقام النصف يحصل
 بسطه **ش** وبسط الأربعة ثمانية وبسط النصف واحد
 فافترق الثمانية على الواحد فالجواب ثمانية **ش** فاحاصل القسمة
 مثل المقسوم وهو الأربعة مرتين فتضاعف المقسوم على
 النصف **ش** وان عكست القسمة **ش** بان اردت قسمة نصف
 على أربعة **ش** يخرج من **ش** الاك تقسم واحدا بسط النصف على
 الثمانية بسط الأربعة فينتج بعض المقسوم **ش** واذا قسمت
 عشرون اي اردت قسمتها على اثنين ونصف خرج أربعة
ش لان بسط المقسوم عشرون وبسط الاثنين والنصف
 خمسة فنقسم العشرين على خمسة يخرج أربعة **ش** وان
 عكست القسمة **ش** بان اردت قسمة اثنين ونصف على عشرون
ش يخرج ربع **ش** الاك تقسم بسط المقسوم وهو خمسة على بسط

Copyrighted material