في ضرب كسر في الذي قد صح ان تقسمه منه فذا امر حسن
وان علت في الصحيح معهما يضرب ما صح بكل منهما
او جانبيه فاعرفن بسطهما ثم اضرب بسطا ببسط علما
ثم المقام بالمقام واقسم على الاخير حاصل المتقدم

شرع في ضرب ما فيه الكسر تقدم ان ضرب الصحيح تكرير واما ضرب الكسر
فهو تنقيص لان ضرب الكسر في كل مقدار صحيحا كان او كسرا على معنى حذف
لفظة في واضافة الكسر الى ذلك المقدار فالخارج من ضرب نصف في عشرة
خمسة وفي نصف وربع وقس على ذلك والضرب مطلقا تحصيل مقدار
نسبته الى احد المضروبين كنسبة المضروب الاخر الى الواحد في اصل ضرب
اثنين في ثلاثة ستة ونسبتها الى الثلاثة مثلان كنسبة الاثنين
الى الواحد ونسبة الستة ايضا الى الاثنين ثلاثة امثال كنسبة الثلاثة
الى الواحد واذا ضربت نصفا في ثلث يحصل سدس ونسبته الى النصف
ثلث كنسبة الثلث الى الواحد ونسبة السدس ايضا الى الثلث نصف
كنسبة النصف الى الواحد وحاصل ضرب النصف في عشرة خمسة ونسبة
الخمسة الى النصف عشرة امثاله كنسبة العشرة الى الواحد ونسبة الخمسة
ايضا الى العشرة نصف كنسبة النصف الى الواحد وهكذا في كل صورة
فان كان الكسر في جانب من جانبي المضروبين بان كان احد المضروبين
صحيحا والاخر كسرا او كسرا وصحيحا فاعرف مقام الكسر ثم ابسط جانبه
سواء كان كسرا فقط او كسرا وصحيحا واضرب ما حصل في المفرد الصحيح
ثم ما تحصل بفتح الميم من حاصل الضرب اقسمه على مقام الكسر فما كان
فهو المطلوب فلو قيل اضرب ثلثين وربعا في ثلاثة فالمقام اثنا
عشر والبسط احد عشر فاضربه في الثلاثة واقسم الحاصل وهو ثلاثة
وثلاثون على اثنا عشر فالجواب اثنان وثلاثة ارباع ولو قيل
اضرب ثلاثة واربعة اخماس في سبعة فالمقام خمسة والبسط تسعة
عشر فاضربه في السبعة واقسم الحاصل وهو مائة وثلاثة وثلاثون

ع

على الخمسة فالجواب ستة وعشرون وثلاثة اخماس وقولي ثم استهلا الى
آخره المراد ان استهل عليك في ضرب الكسر في الصحيح ان تنسب الكسر من
الصحيح وتاخذ منه بتلك النسبة فهذا امر حسن لسهولته وذلك لما مر
من ان ضرب الكسر في كل مقدار على معنى حذف لفظة واضافة الكسر الى
ذلك المقدار فاذا قيل اضرب نصفا في عشرة فكانه قيل كم نصف العشرة
فخذ نصفها فالمطلوب خمسة وان قيل اضرب ثلاثة اخماس في ثلاثين
فخذ ثلاثة اخماس الثلاثين تجده ثمانية عشر فهو المطلوب وعلى
هذا القياس وقولي وان علت في الصحيح معهما الى آخره وان علت
في قسم الصحيح مع الصحيح والكسر بضرب الصحيح في كل من الصحيح والكسر
على حدته وجمع الحاصلين ثم عملك المذكور بالضرب وحصل الجواب ففي
المثال الثاني اضرب سبعة في ثلاثة يحصل احد وعشرون هو قسم
ثلاثة واربعة اخماس في سبعة ثم في اربعة اخماس يحصل خمسة وثلاثة
اخماس واجمع الحاصلين يكن ما ذكر فانه هو ستة وعشرون وثلاثة
اخماس واذا كان بين الجانب الصحيح ومخرج الكسر موافقة فالاخص
ان تضرب بسط جانب الكسر في وفق الجانب الصحيح وتقسم الحاصل
على وفق المخرج يخرج حاصل الضرب فلو قيل اضرب ثمانية في ثلث وربع
فبين الثمانية والمخرج وهو اثنا عشر موافقة بالربع فاضرب
البسط وهو سبعة في اثنين ربع الثمانية واقسم الحاصل وهو
اربعة عشر على ثلاثة ربع المخرج فالجواب اربعة وثلثان
ولو قيل اضرب ثمانية عشر في اربعة وسدس فبين الثمانية
عشر والمخرج وهو ستة موافقة بالسدس فاضرب البسط وهو
خمسة وعشرون في الثلاثة سدس الثمانية عشر واقسم
الحاصل وهو خمسة وسبعون وقس على ذلك وان كان الكسر
من الجانبين اي جانبي المضروبين بان كان كسرين اذ كل منهما
كسرا وصحيحا او احدهما كسرا والاخر كسرا وصحيحا فاعرف مقام الكسر

Copyright © King Saud University