

ثلاثة اعشار **وعلى هذا القياس** ففتح الثمن التسع وفتح
 النصف والتلف خمسة اجزاء من احد عشر وفتح ثلاثة
 اجزاء من احد عشر سبع ونصف سبع **فصل في معرفة**
ضرب ما فيه الكسر وهو ضرب الكسر في الصحيح وضرب الصحيح
 والكسر في الصحيح ويأتي بعينه اذا كان الكسر في الجانبين
تفريع ان ضرب الصحيح تضعيف واما ضرب الكسر في
تبعيض لان ضرب الكسر في كل مقدار على معنى حذف
 لفظه في وضافة الكسر الى ذلك المقدار فاذا اردت
 ضرب نصف في عشرة فالحاصل نصف العشرة فهو خمسة
 او ضرب نصف في واحد فالحاصل نصف او ضرب نصف
 في نصف فالحاصل ربع وقس عليه **والضرب مطلقا** سواء
 ضرب الصحيح في الصحيح او في الكسر او ضرب الكسر في الكسر
 او في الصحيح والكسر وهو **تحصيل مقدار نسبتة الى**
احد المضروبين كنسبة المضروب الاخر الى الواحد
 فحاصل ضرب الاثنين في الثلاثة ستة ونسبتها الى الثلاثة
 مثالان كنسبة الاثنين الى الواحد ونسبة الستة ايضا
 الى الاثنين ثلاثة امثال كنسبة الثلاثة الى الواحد واذا
 ضربت نصفين 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
 العشرة خمسة ونسبة خمسة الى النصف عشرة امثال كنسبة
 العشر الى واحد

العشرة الى الواحد ونسبة خمسة الى العشرة نصف كنسبة
 النصف الى الواحد والحاصل من ضرب واحد ونصف في اثنين
 وثلثين اربعة ونسبتها الى الاثنين والثلثين مثل ونصف كنسبة
 الواحد والنصف الى الواحد وهكذا في كل صورة **فاذا كان الكسر**
في احد الجانبين اي في احد المضروبين فلا بد في الطرفين المذكورة
 من بسط جانب الكسر والاسوا كان كسر فقط او كسرا وصحيفا
فا ضرب عدد الجانب الصحيح في بسط جانب الكسر واقسم بالحاصل
على خرج الكسر يخرج الجواب وهو حاصل الضرب المطلوب
فاذا ضربت خمسة اي اردت ضربها في نصف فاضربها في
 بسط النصف وهو واحد يحصل خمسة واقسم بخمس الحاصلة
على الاثنين يخرج النصف يخرج اثنان ونصف وهو الجواب
 وهو نصف الخمسة ايضا واذا ضربت اربعة في خمسة ونصف
 وبسط الخمسة عشر زد عليه واحدا بسط النصف يحصل احد
 فاضرب الاربعة في احد عشر بسط الخمسة والنصف واقسم
 بالاربعة والاربعة الحاصلة على خرج النصف وهو اثنان
 فالجواب اثنان وعشرون وهو اربعة امثال الخمسة والنصف
 كما ان الاربعة اربعة امثال الواحد وان شئت فاضرب
الجانب الصحيح في الصحيح وحده وفي الكسر وحده واجمع
 الحاصلين يحصل المطلوب وهذا اولى واحسن من الطري
 الولى **ففي هذا المثال** وهو ضرب اربعة في خمسة ونصف
اضرب الاربعة في خمسة وحدها يحصل عشرون **في الاربعة**

Copyright © King Fahd University