



**Latreche MIFA**



درس الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد  
العشرية: الضرب والقسمة - الجزء 1-

Latreche MIFA

## 1) ضرب أعداد عشرية:

### 1.1. جداء عددين عشريين:

#### القاعدة:

- ❖ ناتج عملية ضرب عددين، يسمى **جداء** هذين العددين.
- ❖ العددان اللذان تقوم بضرب أحدهما في الآخر، يسميان **عوامل الجداء**.

#### مثال:

- ❖ في عملية الضرب  $3,2 \times 5,1 = 16,32$ ، العددان 3,2 و 5,1 يمثلان عاملي الجداء، بينما العدد 16,32 يمثل الجداء.

$$\underbrace{3,2} \times \underbrace{5,1} = \underbrace{16,32}$$

عاملي الجداء                      الجداء

#### خواص:

- في عملية ضرب أعداد عشرية يمكن:
- ❖ تبديل مكان أي عاملين دون أن تتغير النتيجة.
- ❖ إذا كان الحساب لا يتضمن سوى عمليات ضرب، يمكن تبديل وتجميع العوامل بطرق مختلفة دون أن تتغير النتيجة.

#### مثال:

$$\diamond 3,2 \times 5,1 = 5,1 \times 3,2 = 16,32 .$$

#### ملاحظة 1:

هذه الخاصية مفيدة جدا في الحساب الذهني، لتجميع العوامل العشرية التي جداولها يساوي عددا طبيعيا بالخصوص.

أمثلة:

$$\diamond 1,25 \times 6 \times 4 = \underbrace{1,25 \times 4}_{5} \times 6 = 5 \times 6 = 30.$$

$$\diamond 4 \times 0,7 \times 25 \times 3 = (4 \times 25) \times (0,7 \times 3) = 100 \times 2,1 = 210.$$

ملاحظة 2:

من المهم جدا معرفة بعض عمليات الضرب التالية في الحساب الذهني:

$$2 \times 0,5 = 1$$

$$4 \times 0,25 = 1$$

$$5 \times 0,2 = 1$$

$$8 \times 0,125 = 1$$

ملاحظة 3:

عندما نضرب عددا ما بعدد عشري أصغر من 1، نتحصل على نتيجة أصغر من ذلك العدد.

مثال:

$$\diamond 4 \times 0,8 = 3,2.$$

بما أن  $0,8 < 1$ ، فإن النتيجة  $3,2 < 4$ .

1.2. الحساب الذهني:

1.2.1 ضرب عدد عشري في 10، 100، 1000....:

القاعدة:

ضرب عدد عشري في 10، 100، 1000 ... يعني إزاحة الفاصلة بصف، صفيين، 3 صفوف...، على الترتيب، إلى اليمين مع إضافة أصفار إن لزم الأمر.

أمثلة:

$$\diamond 0,47 \times 10 = 4,7.$$

$$\diamond 0,47 \times 100 = 47.$$

$$\diamond 0,47 \times 1\ 000 = 470.$$

$$\diamond 0,47 \times 10\ 000 = 4\ 700$$

