

## خطوات ضرب عدد

# فی عدده مکونت من 3 ارقام

## ١/ نضرب رقم الآحاد (٣) في 8695 دون نسيان الاحفاظ.

قبل البد في ضرب رقم العشرات نشطب أرقام الاحفاظ الناتجة

عن ضرب رقم الآحاد (3) ونضع نقطة تحت أحاد النتيجة

2/ نضرب رقم العشرات (2) في 8695 دون نسيان الاحتفاظ.

قبل البد في ضرب رقم المئات نشطب أرقام الاحفاظ الناتجة

عن ضرب رقم العشرات (2) ونضع نقطتين للبدء من موضع  
يُناسب المئات،

### 3/ نضرب رقم المئات (4) في 8695 دون نسيان الاحفاظ.

## مع شطب أرقام الاحفاظ الناتجة عن ضرب رقم المئات (4)

اَكْتَمَ الْضَّرْبَ نَجْمٌ وَلَا بُدُّ مِنْ مَرَاعَاةِ التَّرْتِيبِ السَّلِيمِ فِي كُلِّ  
خُطُوَّةٍ.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ \hline 2 \\ 2 \\ 1 \end{array} \\ \begin{array}{r} 8695 \\ \times 423 \\ \hline 26085 \\ 17390 \\ + 34780 \\ \hline = 3677985 \end{array} \end{array}$$

## الفهم

ثانياً/ نضرب العدد في رقم عشرات المضروب

فيه وهو **2**، في هذه العملية ونقول:

$$2 \times 5 = 10$$

نكتب **0** ونحتفظ بـ **1**

$$2 \times 9 = 18 + 1 = 19$$

نكتب **9** ونحتفظ بـ **1**

$$2 \times 6 = 12 + 1 = 13$$

نكتب **3** ونحتفظ بـ **1**

$$2 \times 8 = 16 + 1 = 17$$

ونكتب **17**

ونكون قد حصلنا على الحاصل الثاني:

**17390**

أولاً/ نضرب العدد في رقم وحدات المضروب

فيه وهو **3**، في هذه العملية ونقول:

$$3 \times 5 = 15$$

نكتب **5** ونحتفظ بـ **1**

$$3 \times 9 = 27 + 1 = 28$$

نكتب **8** ونحتفظ بـ **2**

$$3 \times 6 = 18 + 2 = 20$$

نكتب **0** ونحتفظ بـ **2**

$$3 \times 8 = 24 + 2 = 26$$

ونكتب **26**

ونكون قد حصلنا على الحاصل الأول:

**26085**

للفهم

ثالثاً/ نضرب العدد في رقم **مئات** المضروب فيه وهو **4**، في هذه العملية ونقول:

$$4 \times 5 = 20$$

نكتب **0** ونحتفظ بـ **2**

$$4 \times 9 = 36 + 2 = 38$$

نكتب **8** ونحتفظ بـ **3**

$$4 \times 6 = 24 + 3 = 27$$

نكتب **7** ونحتفظ بـ **2**

$$4 \times 8 = 32 + 2 = 34$$

ونكتب **34**

ونكون قد حصلنا على الحاصل الثالث: **34780**

ثم نجمع

$$26085 + 17390 + 34780 = 3677985$$

# مِيزَانُ الضَّرِبِ بِطَرِيقَةِ إِسْقَاطِ التِّسْعَاتِ

$$8695 \times 423 = 3677985$$

تحقق

ثانياً/ نجمع أرقام المضروب  $28 = 8 + 6 + 9 + 5$

نجمع  $8 = 2 + 8$  نكتب  $1$  في أعلى الميزان.

ثالثاً/ نجمع أرقام المضروب فيه  $3 = 4 + 2 + 3$  نجمع

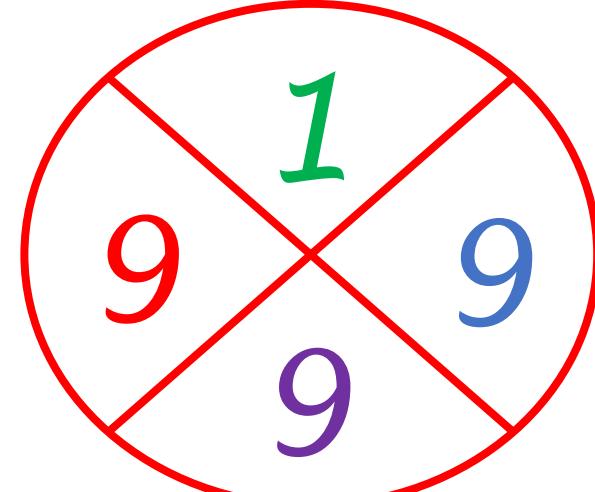
نكتب  $9$  في أسفل الميزان.

رابعاً/ نضرب  $9 \times 1 = 9$  نكتب  $9$  إلى يمين الميزان.

ثم نجمع أرقام الحاصل  $45 = 3 + 6 + 7 + 7 + 9 + 8 + 5$

نجمع  $9 = 4 + 5$  نكتب  $9$  إلى يسار الميزان

أولاً/ نرسم علامة ميزان الضرب كما هو مبين بجانبه.



\*نقول : تَسْلَمُ العمليَّةَ مِنَ الأَخْطَاءِ ، إِذَا كَانَ الْعَدْدَانِ الْمَرْقُومَانِ إِلَى جَانِبِيِّ الْمِيزَانِ مُتَسَاوِيَّيْنِ فَنَعْتَبُهَا صَحِيَّةً .

للبذاجن

أنجز ثم تحقق بميزان الضرب.

×

$$\begin{array}{r} 3675 \\ \times 507 \\ \hline \end{array}$$

×

$$\begin{array}{r} 1742 \\ \times 821 \\ \hline \end{array}$$

×

$$\begin{array}{r} 9869 \\ \times 296 \\ \hline \end{array}$$

+

==

+

==

+

==

5

للتتمرن

**أتمرن** بإنجاز العمليات عمودياً ثم تحقق بميزان الضرب.

$2924 \times 621 =$

$9568 \times 234 =$

$7312 \times 456 =$

$4321 \times 741 =$

$1120 \times 423 =$

$3781 \times 130 =$

$3455 \times 533 =$

$6536 \times 213 =$

$3690 \times 305 =$

$8361 \times 901 =$

$1203 \times 932 =$

$4012 \times 593 =$

$3852 \times 359 =$

$5023 \times 520 =$

$8035 \times 837 =$

$2743 \times 816 =$

$1409 \times 285 =$

$2704 \times 248 =$