

# خطوات ضرب عددين

## في عدد مكون من 3 أرقام

للفهم

- 1/ نضرب رقم الآحاد (3) في 8695 دون نسيان الاحتفاظ.  
قبل البد في ضرب رقم العشرات نشطب أرقام الاحتفاظ 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 الاحتفاظ الناتجة  
عن ضرب رقم العشرات (2) ونضع نقطتين للبدء من موضع  
يناسب المئات،
- 3/ نضرب رقم المئات (4) في 8695 دون نسيان الاحتفاظ.  
مع شطب أرقام الاحتفاظ الناتجة عن ضرب رقم المئات (4)  
اكتمل الضرب نجمع ولا بد من مراعاة الترتيب السليم في كل  
خطوة.

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

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

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

للفهم

ثالثا/ 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 الضَّرْبِ بِطَرِيقَةِ إِسْقَاطِ التَّسْعَاتِ

تحقيق

$$8695 \times 423 = 3677985$$

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

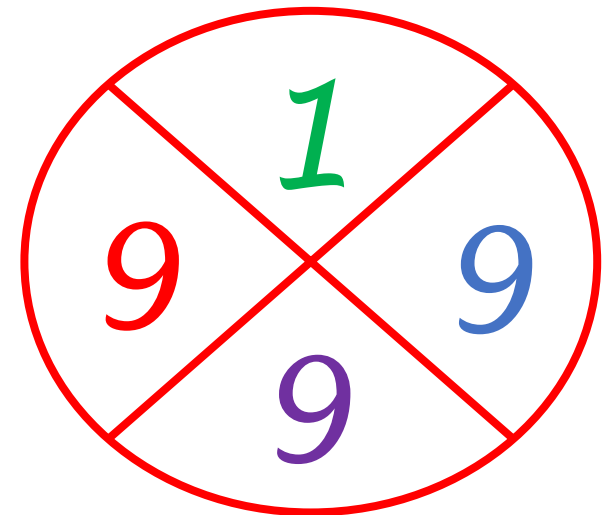
نجمع  $2 + 8 = 10$  نجمع  $1 + 0$  نكتب 1 في أعلى الميزان.

ثالثاً / نجمع أرقام المضروب فيه  $9 = 4 + 2 + 3$  نجمع نكتب 9 في أسفل الميزان.

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

ثم نجمع أرقام الحاصل  $45 = 3 + 6 + 7 + 7 + 9 + 8 + 5$  نجمع  $5$  و  $4 = 9$  نكتب 9 إلى يسار الميزان

أولاً / نرسم علامة ميزان الضرب كما هو مبين بجانبه.



\*نقول : تَسَلَّمُ العملية من الأخطاء ، إذا كان العددان المرقومان إلى جانبي الميزان متساويين فنعتبرها صحيحة .

للإنجاز

أنجز ثم تحقق بميزان الضرب.

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

$$+$$

$$=$$

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

$$+$$

$$=$$

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

$$+$$

$$=$$

للتمرن

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

$$2924 \times 621 =$$

$$9568 \times 234 =$$

$$7312 \times 456 =$$

$$4321 \times 741 =$$

$$1120 \times 423 =$$

$$3781 \times 130 =$$

$$3455 \times 533 =$$

$$6536 \times 213 =$$

$$3690 \times 305 =$$

$$8361 \times 901 =$$

$$1203 \times 932 =$$

$$4012 \times 593 =$$

$$3852 \times 359 =$$

$$5023 \times 520 =$$

$$8035 \times 837 =$$

$$2743 \times 816 =$$

$$1409 \times 285 =$$

$$2704 \times 248 =$$