عملية الضرب

تعريف عملية الضرب :

بأنها إحدى العمليات الحسابية الأربعة الأساسية في الرياضيات، وهي تتمثل بأنها عملية الجمع المتكرر لأحد الأعداد لعدد من المرات يساوي العدد المضروب بهذا العدد؛ فمثلاً حاصل ضرب 5×3 يعني حساب نتيجة جمع العدد 5 إلى نفسه ثلاثة مرات؛ أي 5+5+5 = 15، أو نتيجة جمع العدد (3) إلى نفسه خمس مرات؛ أي: 3+3+3+3+3 = 15،

خصائص عملية الضرب : -

- ناتج الضرب هو نفسه مهما اختلف الترتيب
- ناتج ضرب 3 أعداد هو نفسه مهما اختلف التجميع .

طريقة عملية الضرب :

ما حاصل ضرب 4 × 5 × 3؟

ابدأ بعلمية الضرب الأولي

$4 \times 5 = 20$

ثم احسب

$20 \times 3 = 60$

يمكنك أيضاً أن تبدأ بـ

$5 \times 3 = 15$

ثم تحسب

$4 \times 15 = 60$

الإجابة ستكون متشابهة بغض النظر عن الترتيب.

الإجابة: 60

الضرب في 10, 100 و 1000

من السهل حساب 5 × 50. انظر فيما يلي:

حيث أن 50 = 5 × 10, يمكننا أن نكتبها كما يلي:

5 × 50 = 5 × 5 × 10

نحسب أولاً 5 × 5 وهي تساوي 25. ثم نضيف الصفر من الـ 10:

25 × 10 = 250

أحسب 7 × 800

تدربنا علي جدول الضرب و نعرف أن 7 × 8 = 56.

أضف الصفرين الي حاصل الضرب:

7 × 800 = 56 × 100 = 5600

الإجابة: 7 × 800 = 5600

أمثلة على عملية الضرب:

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times\ 1 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 41 \\ \hline 23 \\ 920 \\ \hline 943 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 523 \\ \times\ 1 \\ \hline 523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times\ 10 \\ \hline 640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times\ 100 \\ \hline 9800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ \times\ 1000 \\ \hline 87000 \end{array}$$

ملاحظة :

$640 = 10 \times 64$

$6400 = 100 \times 64$

$64000 = 1000 \times 64$

$640000 = 10000 \times 64$