

الأعداد العشرية

- يحول كسر عشري إلى عدد عشري .
- يكتب عدد عشري بالأرقام و بالحروف .
- يفك العدد العشري بطريقة الأجزاء و بالتفكيك النموذجي .
- يضع أعداد عشرية على مستقيم مدرج .
- يقارن بين الأعداد العشرية و يرتبها تصاعديا و تنازليا .
- يحصر الأعداد العشرية بين عددين طبيعيين أو عددين عشريين .
- يجمع أعداد عشرية أفقيا و عموديا .
- يطرح أعداد عشرية أفقيا و عموديا .
- ضرب أو قسمة عدد عشري في 10 و 100 و 1000 ...
- ضرب عدد عشري في عدد طبيعي .

الأعداد العشرية :

جزء عشري 27,165. يتكوّن العدد العشري من جزأين بينهما **فاصلة** : جزء صحيح على يسار الفاصلة و على يمين الفاصلة. **مثال :**

- يمكن إضافة الأصفار على أقصى يمين الفاصل لعدد عشري دون أن يتغير.

$$\text{مثال : } 13,7 = 13,70 = 13,700$$

الجمع و الطرح في الأعداد العشرية :

- لجمع الأعداد العشرية أو طرحها نضع **الفاصلة** تحت **الفاصلة** وبذلك يكون الجزء العشري تحت الجزء العشري والجزء الصحيح تحت الجزء الصحيح

$$\begin{array}{r} 14,927 \\ + 6,125 \\ \hline = 21,052 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14,927 \\ - 9,3 \\ \hline = 5,627 \end{array}$$

الضرب في مجموعة الأعداد العشرية :

- لضرب عدد عشري في عدد صحيح أو عشري يجب اتباع ثلاث مراحل :

المرحلة 1: أضع الفاصلة تحت الفاصلة عند كتابة الضارب والمضروب.

المرحلة 2: أنجز العملية دون اعتبار الفاصلة في الضارب والمضروب.

المرحلة 3: أحسب الأرقام وراء الفاصلة في كل من الضارب والمضروب ثم أحسب نفس عدد الأرقام في النتيجة وأضع الفاصلة

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \\ \begin{array}{r} 122,5 \\ \cdot 3,42 \\ \hline 4900 \\ 418950 \\ \hline = 418,950 \end{array} \quad \begin{array}{r} 122,5 \\ \cdot 3,42 \\ \hline 4900 \\ 418950 \\ \hline = 418,950 \end{array} \quad \begin{array}{r} 122,5 \\ \cdot 3,42 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

ضرب الأعداد العشرية في {10 - 100 - 1000} :

لضرب عدد عشري في 10 أنقل الفاصلة نحو اليمين بمنزلة فيكبر الجزء الصحيح.

$$\text{مثال : } 25 = 10 \times 2,5 \quad \text{---} \quad 25,6 = 10 \times 2,56$$

لضرب عدد عشري في 100 أو 1000 أو 10000 أنقل الفاصلة نحو اليمين حسب عدد الأصفار فيكبر الجزء الصحيح

$$671250 = 10000 \times 67,125 / 67125 = 1000 \times 67,125 / 6712,5 = 100 \times 67,125$$

ضرب الأعداد العشرية في 0.1 - 0.01 - 0.001 :

عندما نضرب عدد عشري في 0.1 فكأننا قسمناه على 10 فنقوم بتحويل الفاصلة منزلة نحو اليسار.

$$\text{مثال : } 1,656 = 0,1 \times 16,56 \quad \text{---} \quad 1,656 = 10 \div 16,56$$

عندما نضرب عدد عشري في 0,01 فكأننا قسمناه على 100 فنقوم بتحويل الفاصلة منزلتين نحو اليسار

$$\text{مثال : } 1,3250 = 0,01 \times 132,50 \quad \text{---} \quad 1,3250 = 100 \div 132,50$$

لقسمة عدد عشري على عدد صحيح : أتبع المرحلتين التاليتين :

ضرب عدد عشري في (1000 • 100 • 10)

نزيح منزلة حسب عدد الأصفار باتجاه اليمين

في 10, نزيح مرتبة نحو اليمين $\leftarrow 7,8321 \times 10 = 78,321$

في 100, نزيح مرتبتين نحو اليمين $\leftarrow 7,8321 \times 100 = 783,21$

في 1000, نزيح 03 مراتب نحو اليمين $\leftarrow 7,8321 \times 1000 = 7832,1$