

Latreche MIFA

درس الحساب الحرفى - الجزء 2-

Latreche MIFA

2 استعمال عبارة حرفية:2.1 الكتابة بدلالة x :القاعدة:

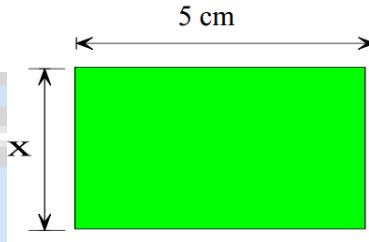
نعني بكتابة نتيجة بدلالة x ، ترجمتها بعبارة حرفية تتضمن x .

أمثلة:

❖ يبيع تاجر خضر 1 كغ من البطاطا بـ 40 دج، وثمان التوصيل إلى المنزل هو 100 دج. الثمن S الذي سندفعه لتاجر الخضر يتعلق بالعدد x من الكيلوغرامات التي سنشتريها.

نعبر عن الثمن S بالعبارة الحرفية التالية: $S = 40x + 100$.

❖ الشكل الموالي يمثل مستطيل طوله 5 cm، وعرضه x cm. نعبر عن مساحة المستطيل A بالعبارة الحرفية التالية: $A = 5x$ ، وعن محيط المستطيل P بالعبارة الحرفية التالية: $P = 2(5 + x)$.

2.2 تطبيق قاعدة حرفية:القاعدة:

❖ القاعدة الحرفية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير أخرى.
❖ نعني بتطبيق قاعدة لحساب مقدار، تعويض المقادير المعلومة بأعداد ثم إجراء الحسابات.

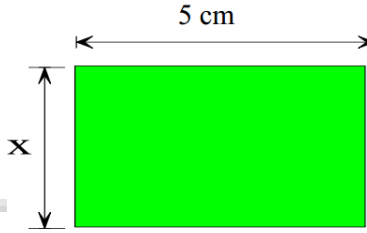
طريقة:

حساب مقدار عبارة حرفية من أجل قيم محددة، تعني تعويض كل حرف في العبارة الحرفية بقيمته، ثم إجراء الحسابات اللازمة.

أمثلة:

- ❖ لحساب العبارة الحرفية $S = 40x + 100$ من أجل $x = 3$ ، نعوض x بـ: 3 في العبارة الحرفية S ، فنحصل على: $S = 40 \times 3 + 100 = 120 + 100$ أي $S = 220$.
- ❖ لحساب محيط ومساحة المستطيل الممثل في الشكل الموالي من أجل $x = 3$ ، نعوض x بـ: 3 في العبارتين الحرفيتين A و P ، فنحصل على:

- $A = 5x = 5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2$.
- $P = 2(5 + x) = 2(5 + 3) = 2 \times 8 = 16 \text{ cm}$.

(3) البحث عن العدد الناقص:القاعدة:

عادة يرمز للعدد الناقص بحرف x أو a .

- ❖ البحث عن العدد الناقص في مجموع يؤول إلى حساب فرق عددين.
- ❖ البحث عن العدد الناقص في جداء يؤول إلى حساب حاصل قسمة عددين.

أمثلة:

- ❖ $x + 15 = 33 \Rightarrow x = 33 - 15 = 18$.
- ❖ $17 \times x = 238 \Rightarrow x = 238 \div 17 = 14$.

Latreche MIFA

ملاحظة:

- ❖ البحث عن العدد الناقص x في فرق مثل: $a - x = b$ يؤول إلى طرح النتيجة b من العامل الأول a ، أي: $x = a - b$.
- ❖ البحث عن العدد الناقص x في فرق مثل: $x - a = b$ يؤول إلى حساب مجموع النتيجة b والعامل الأول a ، أي: $x = a + b$.
- ❖ البحث عن العدد الناقص x في قسمة مثل: $a \div x = b$ يؤول إلى حساب حاصل قسمة المقسوم b على حاصل القسمة الأولى a ، أي: $x = a \div b$.
- ❖ البحث عن العدد الناقص x في قسمة مثل: $x \div a = b$ يؤول إلى حساب جداء المقسوم عليه a وحاصل القسمة الأولى b ، أي: $x = a \times b$.

أمثلة:

- ❖ $32 - x = 18 \Leftrightarrow x = 32 - 18 = 14$.
- ❖ $x - 5 = 4 \Leftrightarrow x = 5 + 4 = 9$.
- ❖ $192 \div x = 12 \Leftrightarrow x = 192 \div 12 = 16$.
- ❖ $x \div 6 = 8 \Leftrightarrow x = 8 \times 6 = 48$.

Latreche MIFA