



Latreche MIFA

درس الحساب الحرفى - الجزء 1-

Latreche MIFA

1) العبارة الحرفية:القاعدة:

- ❖ العبارة الحرفية هي عبارة يكون فيها عدد أو عدة أعداد معينة بحروف.
- ❖ في عبارة حرفية، **نفس الحرف** يمثل دائما **نفس العدد**.

أمثلة:

- ❖ محيط دائرة هو: $2 \times \pi \times r$ ، حيث: r هو طول نصف قطر الدائرة، و π هو عدد ثابت يساوي ...3,14.
- ❖ مساحة مربع هي: $c \times c$ حيث: c هو طول ضلع المربع.
- ❖ نختار عددا معيناً وليكن x . نضربه في 2، ثم نضيف للنتيجة 11. العبارة الحرفية التي تمثل ما قمنا به هي: $2 \times x + 11$.

1.1 تبسيط عبارة حرفية:القاعدة:

لتسهيل كتابة وقراءة عبارة حرفية، لا نكتب الإشارة \times :

- ❖ بين عدد وحرف.
- ❖ بين حرفين.
- ❖ بين عدد (أو حرف) وقوس.

أمثلة:

- ❖ $3 \times a \rightarrow 3a$
- ❖ $2 \times (5 + x) \rightarrow 2(5 + x)$
- ❖ $(x - 3) \times (7 \times x + 2) \rightarrow (x - 3)(7x + 2)$
- ❖ $4 \times x \times y \rightarrow 4xy$

ملاحظة:

- ❖ لا نحذف الإشارة \times في جداء عددين.
- ❖ في كتابة جداء عدد وحرف، يكتب العدد قبل الحرف.

1.2. خواص:

القاعدة:

- ❖ يمكن تبديل عاملي جداء دون أن تتغير نتيجة الحساب، أي: $ab = ba$.
- ❖ نكتب $a \times a$ على الشكل a^2 ، ونقرأ "a مربع".

أمثلة:

$$\diamond 5 \times 3 = 3 \times 5$$

$$\diamond 7 \times 2a = 2 \times 7a = 14a$$

$$\diamond 7 \times 7 = 7^2$$

ملاحظة:

- ❖ عند ضرب عدد أو حرف في 1، تكون النتيجة هي العدد نفسه أو الحرف، أي:
 $1 \times 2x = 2x$
- ❖ عند ضرب عدد أو حرف في 0، تكون النتيجة دائماً هي 0.

Latreche MIFA