



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الرِّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الثَّامِنُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدَّرَاسِيُّ 2020 / 2021

نستطيع إيجاد قيمة 5م إذا كانت قيمة م معطاة. فمثلاً إذا كان $10 = 2$
 $\therefore 5 \times 2 = 10$ (سوف نتجاوز هذه الخطوة في الأمثلة الآتية)
 $10 \times 5 = 50$ (حل محل 2)
 $50 =$

وغيالاً نقول "نعوض عن م = 10" بدلاً من "10 حل محل م".

مثال 3:

احسب قيم المقادير الجبرية الآتية. إذا كان هـ = 2، ك = 3، ق = 1، ل = -2، م = 0
 (أ) هـ + 5 ك (ب) 3هـ + ق (ج) 4ك - 3ل (د) 9ر + هـ ك - ق ل

ملاحظة

احسب تعني أوجد قيمة

الحل

$$(أ) \text{ هـ} + 5\text{ك} = (3 \times 5) + 2 = 17 \quad (ب) \text{ 3هـ} + \text{ق} = (2 \times 3) + 1 = 7$$

$$(ج) \text{ 4ك} - 3\text{ل} = (3 \times 4) - (1 \times 3) = 9 \quad (د) \text{ 9ر} + \text{هـ ك} - \text{ق ل} = (0 \times 9) + (2 \times 1) - (-2 \times 0) = 2$$

$$(أ) \text{ هـ} + 5\text{ك} = (3 \times 5) + 2 = 17 \quad (ب) \text{ 3هـ} + \text{ق} = (2 \times 3) + 1 = 7$$

مثال 4:

إذا كانت $a = 2$, $b = 3$, $c = 5$, $s = 0$, $v = -1$, فاوجد قيم المقادير الجبرية الآتية :

(أ) $a + b + c$ (ب) $b(c - s)$ (ج) $v(a - c)$ (د) $a(2s - 3v)$

الحل

$$\begin{aligned} \text{(أ)} \quad a + b + c &= (5 + 3) + 2 = 10 \\ 16 &= 8 \times 2 = \\ \text{(ب)} \quad b(c - s) &= (3 - 0) \times 5 = 15 \\ 15 &= 5 \times 3 = \\ \text{(ج)} \quad v(a - c) &= (-1)(5 - 3) = -2 \\ -2 &= 1 \times (-2) = \\ \text{(د)} \quad a(2s - 3v) &= 2(-1 - 3) = -8 \\ -8 &= 4 \times (-2) = \end{aligned}$$

مثال 5:

إذا كان $a = 4$, $b = 6$, فاوجد قيمة:

(أ) a^2 (ب) $\frac{1}{2}a^2$ (ج) $\frac{3}{2}b$ (د) $\sqrt{6a}$

الحل

$$\begin{aligned} \text{(أ)} \quad a^2 &= 4^2 = 16 \\ 16 &= 4 \times 4 = \\ \text{(ب)} \quad \frac{1}{2}a^2 &= \frac{1}{2} \times 16 = 8 \\ 8 &= 2 \times 4 = \\ \text{(ج)} \quad \frac{3}{2}b &= \frac{3}{2} \times 6 = 9 \\ 9 &= 3 \times 3 = \\ \text{(د)} \quad \sqrt{6a} &= \sqrt{6 \times 4} = \sqrt{24} = 2\sqrt{6} \\ 2\sqrt{6} &= 2 \times \sqrt{6} = \end{aligned}$$

ملحوظة

a^2 تعني $a \times a$
 b^3 تعني $b \times b \times b$