

## أدرب وأحل المسائل

جمع المقادير الجبرية وطرحها

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

1)  $3.5x + 1.5x$

$5x$

2)  $7y + 4y$

$11y$

3)  $c^3r - 6c^3r$

$-5c^3r$

4)  $bd - 4bd$

$-3bd$

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

5)  $(3np + 5w) + (w - 10np)$

$-7np + 6w$

6)  $(-z + 2xy) + (xy + 4z)$

$3z + 3xy$

7)  $(14x^2 - 19x) + (-6x^2 + x)$

$8x^2 - 18x$

8)  $(10b^2 - 3b) + (b^2 - 2b)$

$11b^2 - 5b$

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

9)  $(1.5w - 6.5) - (0.5w + 3.5)$

$w - 10$

10)  $(x + 47) - (4x - 37)$

$-3x + 1$

11)  $8d + 4c^2 - 3(d - 5c^2)$

$5d + 19c^2$

12)  $6w - 3n^2m - 2(w + n^2m)$

$4w - 5n^2m$

أكتب مقدارًا جبريًا يمثل محيط كل شكل مما يأتي:

13)



$3a + b$

14)



$2w + u$

حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها يساوي ثلاثة أمثال عرضها، أراد مالكها إحاطة JD سياج بها، تكلفة المتر الطولي منه 7:

15) أكتب الحد الجبري الذي يعبر عن تكلفة السياج الذي يحيط بالحديقة.

$x$  عرض الحديقة: ، الإجابة:  $56x$

16) أحسب تكلفة السياج الذي يحيط بالحديقة علمًا بأن عرض الحديقة 30 m.

JD 1680

الشكلان الآتيان يمثلان معيّنًا وسداسيًا. إذا كان طول ضلع كل منهما  $x$  وحدة، فأجيب

عن السؤالين التاليين:



(17) أكتب الحد الجبري الذي يمثل مجموع محيطي الشكلين.

$$10x$$

(18) أكتب الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين.

$$2x$$

(19) **القمر:** تزيد أدنى درجة حرارة رصدت على سطح القمر بمقدار  $23^{\circ}\text{C}$  عن مثلي  أدنى درجة حرارة رصدت على سطح الأرض. أكتب مقداراً جبرياً يمثل أدنى درجة حرارة رصدت على سطح القمر.

$x$  أدنى درجة حرارة تم رصدها على سطح الأرض، الإجابة  $2x + 23$

(20) أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس، وأحل السؤال.

$$9x + 1800$$