أتدرب 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) $8d + 4c^2 - 3(d - 5c^2)$

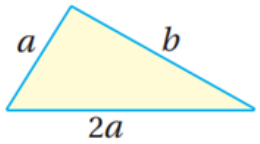
$5d + 19c^2$

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

$4w - 5n^2m$

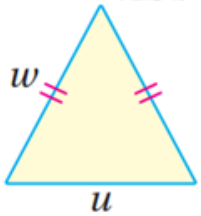
أكتب مقدارًا جبريًا يمثل محيط كل شكل مما يأتي:

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:

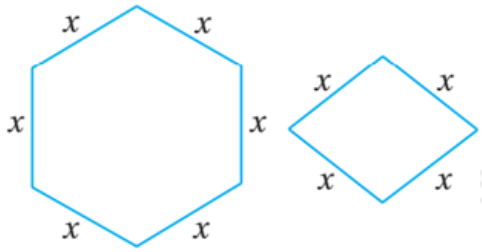
15) أكتب الحد الجبري الذي يعبر عن تكلفة السياج الذي يحيط بالحديقة.

xعرض الحديقة: ، الإجابة: $56x$

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

JD 1680

الشكلان الآتيان يمثلان معينًا وسداسيًا. إذا كان طول ضلع كل منهما x وحدةً، 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 $23\ ^{\circ}C$ 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.

$9x + 1800$