

## أتدرب وأحل المسائل

## جمع المقادير الجبرية وطرحها

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

$$1) 3.5x + 1.5x$$

$$5x$$

$$2) 7y + 4y$$

$$11y$$

$$3) c^3 r - 6c^3 r$$
$$-5c^3 r$$

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.

56x عرض الحديقة: ، الإجابة:x

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

JD 1680

الشكلان الآتيان يمثلان معينًا وسداسيًا. إذا كان طول ضلع كل منهما x وحدةً، فأجيب

2/3

منهاجي



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

 $\stackrel{lacktright lacktright}{\square}$  القمر: تزيد أدنى درجة حرارة رصدت على سطح القمر بمقدار  $^\circ$  23 عن مثلي أدنى درجة حرارة أدنى درجة حرارة رصدت على سطح الأرض. أكتب مقداراً جبرياً يمثل أدنى درجة حرارة رصدت على سطح القمر.

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

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

9x + 1800

3/3