

## أُتدرب وأحل المسائل

### جمع المقادير الجبرية وطرحها

## أُتدرب وأحل المسائل

منهاجي

أكتبُ كلًّا ممَّا يأتي بأبسط صورة:

1  $3.5x + 1.5x$   $5x$

2  $7y + 4y$   $11y$

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

4  $bd - 4bd - 3bd$

أكتبُ كلًّا ممَّا يأتي بأبسط 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  $(10b^2 - 3b) + (b^2 - 2b)$   
 $11b^2 - 5b$

أكتبُ كلًّا ممَّا يأتي بأبسط صورة:

9  $(1.5w - 6.5) - (0.5w + 3.5)$   
 $w - 10$

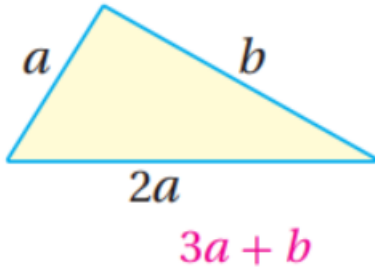
10  $(x + \frac{4}{7}) - (4x - \frac{3}{7})$   
 $-3x + 1$

11  $8d + 4c^2 - 3(d - 5c^2)$   
 $5d + 19c^2$

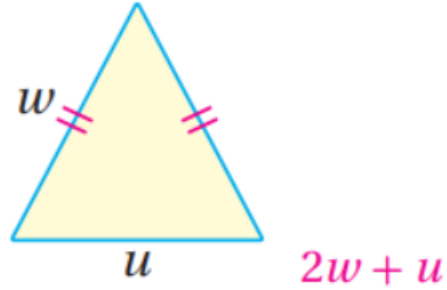
12  $6w - 3n^2m - 2(w + n^2m)$   
 $4w - 5n^2m$

أكتب مقدارًا جبريًا يمثل محيط كل شكل مما يأتي:

13



14



حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها يساوي ثلاثة أمثال عرضها، أراد مالكها إحاطتها بسياج تكلفه المتر الطولي منه 7 دنانير: 15, 16

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

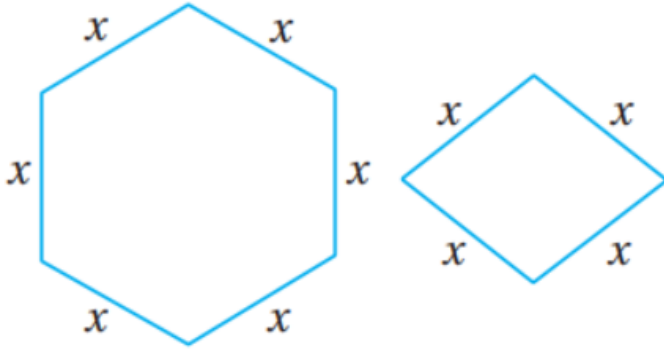
عرض الحديقة:  $x$ ، الإجابة:  $56x$

16 أحسب تكلفة السياج الذي يحيط بالحديقة إذا علمت أن عرض الحديقة

30 مترًا. 1680 JD

الشكلان أدناه يمثلان معينا وسداسيا منتظما، إذا كان طول ضلع كل منهما  $x$  وحدة،

فأجب عن السؤالين الآتيين:



17 أكتب الحد الجبري الذي يمثل مجموع محيطي الشكلين.  $10x$

18 أكتب الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين.  $2x$

19 **تحذّر:** إذا كان  $x$  عددا صحيحا فإن العدد الصحيح الذي يليه هو  $(x + 1)$ . أكتب

مقدارا جبريا يمثل ناتج جمع عددين صحيحين متتاليين، أبين أن ناتج الجمع دائما عدد فردي.  $(x + 1) + x = 2x + 1$

$2x$  عدد زوجي لأنه من مضاعفات 2؛  $2x + 1$  عدد فردي لأنه عدد زوجي زائد 1



20 **القمر:** تزيد أدنى درجة حرارة رُصدت

على سطح القمر بمقدار  $23^\circ\text{C}$  عن مثلي

أدنى درجة حرارة رُصدت على سطح

الأرض. أكتب مقدارا جبريا يمثل أدنى

درجة حرارة رُصدت على سطح القمر.

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

21 أعود إلى فقرة أستكشف بداية الدرس وأحل السؤال.  $9x + 1800$

22 **أكتب** كيف أجمع مقدارين جبريين أو أطرحهما.

أجمع أو أطرح الحدود المتشابهة وذلك بجمع أو طرح معاملاتهما والإبقاء على

المتغير أو المتغيرات في مكانها.