

أتدرب وأحل المسائل

تبسيط المقادير الجبرية

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

- 1) 64qr2s16q2rs 4rq
- 2) 24a3b4c76a6c24b4 c5a3

4)
$$n2 - 9n2 - 5n + 6$$

 $n + 3n - 2$

5)
$$x^2 - x - 30x^2 - 36$$

 $x + 5x + 6$

6) w4 - 11 - w2
$$-(w^2 + 1)$$

7)
$$4x3 - 12x2 + 8x6x3 + 6x2 - 36x$$

 $2(x - 1)3(x + 3)$

8)
$$x^2 - 812x - 18$$

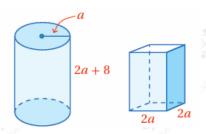
 $x + 92$

9)
$$x^2 + 2x - 3x^2 + 8x + 15$$

 $x - 1x + 5$

1/3





(10) <mark>قياس:</mark> يظهر في الشكل المجاور عبوتا معلبات غذائية لهما الحجم نفسه. أجد ارتفاع العبوة التي على شكل متوازي مستطيلات بدلالة a .

 $(a + 4)\pi 2$



 (x^3) انتخابات: صندوق اقتراع على هيئة متوازي مستطيلات، حجمه (x^3) استيمتراً مكعباً، ومساحة قاعدته $(x^2 - 3x)$ سنتيمتراً مربعاً، أجد ارتفاع الصندوق.

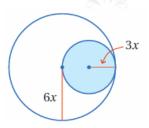
x - 5

B وحدة وعرضه (3x) وحدة، والمستطيل A طوله (2x+6) وحدة وعرضه (x+2) وحدة ومساحة المستطيل (x+2) وحدة ومساحته تزيد بمقدار (x+2) وحدة مربعة على مساحة المستطيل (x+2) أكتب مقداراً جبرياً في أبسط صورة يمثل عرض المستطيل (x+2)

6(x + 1)

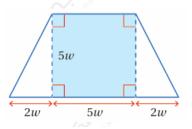
هندسة: أكتب في أبسط صورة النسبة المئوية لمساحة المنطقة المظللة من الشكل في كل مما يأتي:

13)



 $9x2 \pi 36x2 \pi \times 100\% = 14 \times 100\% = 25\%$

14)





 $25\text{w}212(14\text{w})(5\text{w}) \times 100\% = 57 \times 100\% \approx 71.4\%$

3/3