

## أتحقق من فهمي

### التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر

#### إجابات دليل المعلم

أتحقق من فهمي: صفحة 78

3)  $14b^2c, 21c^3, 7c$

4)  $2y3x^5, 3y^5x^3, 3yx^3$

3)  $7c$

4)  $3yx^3$

أتحقق من فهمي: صفحة 80

3)  $20y + 12$

4)  $7d^2 - 5d$

5)  $3r^2c^3 + 6r^5 + 21r^7$

6)  $2 - 16x + 8y$



3)  $20y + 12 = 4(5y + 3)$

4)  $7d^2 - 5d = d(7d - 5)$

5)  $3r^2c^3 + 6r^5 + 21r^7 = 3r^2(c^3 + 2r^3 + 7r^4)$

6)  $2 - 16x + 8y = 2(1 - 4x + 4y)$



أتحقق من فهمي: صفحة 81

3)  $x^3 + 2x^2 + 3x + 6$

4)  $4s^2 - s + 12st - 3t$

3)  $x^3 + 2x^2 + 3x + 6 = (x^3 + 2x^2) + (3x + 6) = x^2(x + 2) + 3(x + 2) = (x + 2)(x^2 + 3)$

4)  $4s^2 - s + 12st - 3t = (4s^2 - s) + (12st - 3t) = s(4s - 1) + 3t(4s - 1) = (4s - 1)(s + 3t)$

أتحقق من فهمي: صفحة 82



3)  $a(r-t) + m(t-r)$

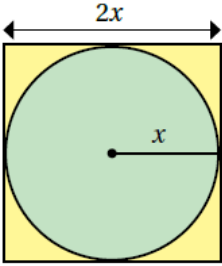
4)  $2t - 14st + 7st^2 - t^2$

3)  $a(r-t) + m(t-r) = a(r-t) - m(r-t) = (r-t)(a-m)$

4)  $2t - 14st + 7st^2 - t^2 = (2t - 14st) + (7st^2 - t^2)$



أتحقق من فهمي: صفحة 83



يبيّن الشكل المجاور قطعة أرضٍ مربعة الشكل، يتوسطها حوض قمح دائري الشكل يُرى بمرشّ دوارٍ. أكتب مقداراً جبرياً يمثل مساحة المنطقة غير المزروعة بالقمح بدلالة  $x$ ، وأحلّل المقدار تحليلاً كاملاً.

$$A = (2X)^2 - X^2\pi = 4X^2 - X^2\pi = x^2(4 - \pi)$$