

أتحقق من فهمي حالات خاصة من التحليل

أتحقق من فهمي: صفحة 92

3) $x^2 - 100$

4) $100y^2 - 36$

5) $81d^2 - 49r^2$

6) $64c^2 - 1$

3) $(x-8)(x+8)$

4) $(10y-6)(10y+6)$

5) $81d^2 - 49r^2$

$81d^2 - 49r^2 = (9d-7r)(9d+7r)$

6) $(0.8c-1)(0.8c+1)$



أتحقق من فهمي: صفحة 92

4) $b^4 - c^4$

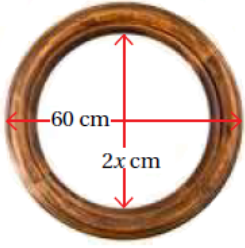
5) $6w^3 - 24w$

6) $4m^4 - 9m^2 + 8m^2k - 18k$

4) $b^4 - c^4 = (b^2 - c^2)(b^2 + c^2) = (b-c)(b+c)(b^2 + c^2)$

5) $6w(w^2 - 4) = 6w(w-2)(w+2)$

6) $(4m^4 - 9m^2) + (8m^2k - 18k) = m^2(4m^2 - 9) + 2k(4m^2 - 9) = (4m^2 - 9)(m^2 + 2k) = (2m-3)(2m+3)(m^2 + 2k)$



أتحقق من فهمي: صفحة 94

أعمال فنية: صنع مراد إطار صورة خشبياً دائرياً كما في الشكل المجاور. أكتب مقداراً جبرياً يمثل مساحة الإطار الخشبي، ثم أحلله.

$$A = A_1 - A_2$$

$$A_1 = (30)^2\pi, A_2 = (x)^2\pi$$

$$A = (30)^2\pi - (x)^2\pi = \pi(30^2 - x^2) = \pi(30-x)(30+x)$$



أتحقق من فهمي: صفحة 95

3) $x^2 - 24x + 144$

4) $4x^2 - 12x + 9$

5) $x^2 + \frac{2}{5}x + \frac{1}{25}$

3) مربع كامل

$$x^2 - 24x + 144 = (x - 12)^2$$

4) ليست مربع كامل

5) مربع كامل

$$x^2 + \frac{2}{5}x + \frac{1}{25} = \left(x + \frac{1}{5}\right)^2$$

