أتحقق من فهمي

حالات خاصة من ضرب المقادير الجبرية

أ. عماد نزال

أتحقق من فهمي صفحة (69):

3) $(2c + 10)^2$

$(2c)^2 + 2 \times 2c \times 10 + (10)^2$

$4c^2 + 40c + 100$

4) $(d^2 + 4)^2$

$(d^2)^2 + 2 \times d^2 \times 4 + (4)^2$

$d^4 + 8d^2 + 16$

أتحقق من فهمي صفحة (70):

3) $(7t^2 - 1)^2$

$(7t)^2 - 2 \times 7t^2 \times 1 + (1)^2$

$49t^4 - 14t^2 + 1$

4) $(x^3 - 4y^2)^2$

$(x^3)^2 - 2 \times x^3 \times 4y^2 + (4y^2)^2$

$X^5 - 8X^3 y^2 + 16y^4$

أتحقق من فهمي صفحة (71):

3) $(6w + d^4)(6w - d^4)$

$(6w)^2 - (d^4)^2$

$36w^2 - d^8$

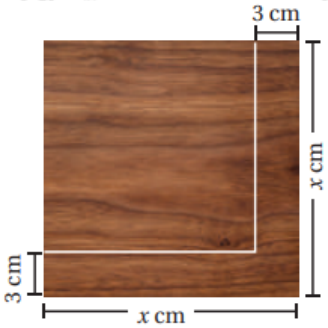
4) $(x^3 + 3h^7)(x^3 - 3h^7)$

$(x^3)^2 - (3h^7)^2$

$x^6 - 9h^{14}$

أتحقق من فهمي صفحة (71):

نجارة: يبين الشكل المجاور أبعاد لوح خشبي مربع الشكل طول ضلعه x سنتيمترًا. إذا قص شريط عرضه 3 cm من حافتي اللوح مثلما يظهر في الشكل، فأحسب مساحة المربع المتبقي من اللوح بدلالة x.



$(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 9 \text{ cm}^2$

أتحقق من فهمي صفحة (72):

2) 52^2

$(50)^2 + 2 \times 50 \times 2 + (2)^2$

$= 2500 + 200 + 4 = 2704$

3) 49^2

$(50)^2 - 2 \times 50 \times 1 + 1^2$

$= 2500 - 100 + 1 = 2401$