

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):

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

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

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

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

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

$$x^6 - 8x^3y^2 + 16y^4$$

أتحقق من فهمي صفحة (71):

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

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

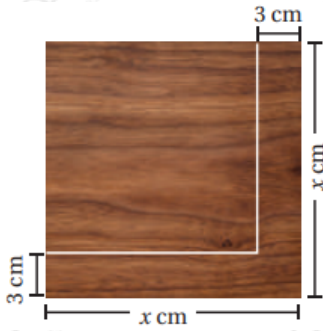
$$36w^2 - d^8$$

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

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

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

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):

$$2) 52^2$$

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

$$= 2500 + 200 + 4 = 2704$$

$$3) 49^2$$

$$(50)^2 - 2 \times 50 \times 1 + 1^2$$
$$= 2500 - 100 + 1 = 2401$$