

## أتحقق من فهمي

حالات خاصة من ضرب المقادير الجبرية

إجابات دليل المعلم

أتحقق من فهمي صفحة (69):

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

$$4c^2 + 40c + 100$$

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

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

أتحقق من فهمي صفحة (70):

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

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

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

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

أتحقق من فهمي صفحة (71):

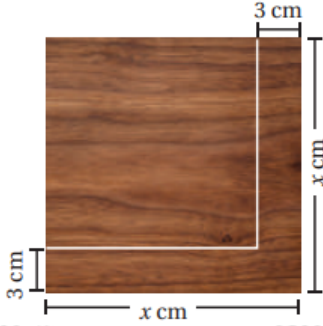
3)  $(6w + d^4)(6w - d^4)$

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

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

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

أتحقق من فهمي صفحة (71):



**نجارة:** يبين الشكل المجاور أبعاد لوح خشبي مربع الشكل طول ضلعه  $x$  سنتيمترًا. إذا قص شريط عرضه  $3\text{ cm}$  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)  $52^2$

$$(50 + 2)^2 = 2500 + 200 + 4 = 2704$$

3)  $49^2$

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