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

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

أتحقق من فهمي صفحة (71):

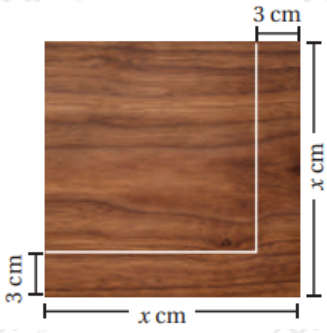
3) $(6w + d^4)(6w - d^4)$

$36w^2 - d^8$

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 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

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