

إجابات أتتحقق من فهمي

حل معادلات خاصة

حل المعادلات بإخراج العامل المشترك الأكبر

أتتحقق من فهمي صفحة (147):

أحل كلاً من المعادلات الآتية:

a) $x^3 + 12x = 7x^2$

$$x = 0, x = 3, x = 4$$

b) $x^3 = 25x$

$$x = 0, x = -5, x = 5$$

حل المعادلات بالتجميع

أتتحقق من فهمي صفحة (148):

أحل كلاً من المعادلات الآتية:

a) $9x^3 + 18x^2 + 2x + 4 = 0$

$$x = -2$$

b) $2x^3 + x^2 - 14x - 7 = 0$

$$x = -12, x = \pm 7$$

تحليل مجموع مكعبين أو تحليل الفرق بينهما، وحل معادلتها

أتتحقق من فهمي صفحة (150):

أحل كلاً من المعادلات الآتية:

a) $27x^3 - 1 = 0$

$x = 13$

b) $x^3 + 1000 = 0$

$x = -10$

c) $16x^4 - 250x = 0$

$x = 0, x = 53$

حل معادلات على الصورة التربيعية

أتتحقق من فهمي صفحة (151):

أحل كلاً من المعادلات الآتية:

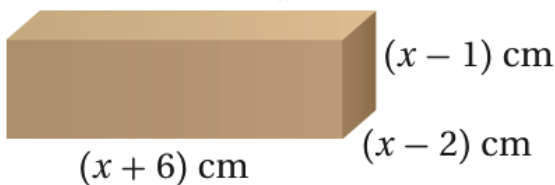
a) $x^4 - 625 = 0$

$x = \pm 5$

b) $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$

$x = \pm 1, x = \pm 2$

أتتحقق من فهمي صفحة (152):



صناعة: تصنع شركة صناديق لجهاز إلكتروني على شكل متوازي مستطيلات، أبعادها كما هو مبين في الشكل المجاور. إذا كان حجم الصندوق 60 cm^3 ، فأجد أبعاده.

الطول 10 cm

العرض 2 cm



cm الارتفاع 3