

اختبار سريع

أوجد النسبة المئوية من العدد المعطى في كل مما يأتي:

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 26% من 500 | (2) 79% من 623 |
| (3) 19% من 82 | (4) 10% من 180 |
| (5) 92% من 90 | (6) 65% من 360 |

(7) **مطاعم:** يُضيف مطعمُ رسم توصيل قدره 5% على كل طلب. ما رسم خدمة توصيل وجبة غداء سعرها 65 ريالاً؟

مراجعة سريعة

مثال 1

أوجد قيمة 15% من 35

$$= (0.15)(35)$$

تحويل النسبة المئوية

إلى كسر عشري

$$= 5.25$$

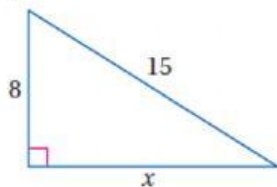
بالضرب



مراجعة سريعة

مثال 2

أوجد قيمة x مقربًا
إجابتك إلى أقرب عُشر.



$$a^2 + b^2 = c^2$$

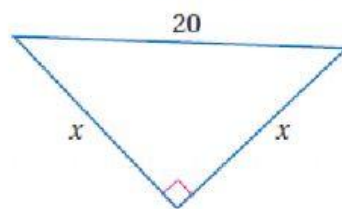
$$x^2 + 8^2 = 15^2$$

$$x^2 + 64 = 225$$

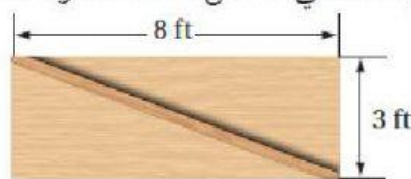
$$x^2 = 161$$

$$x = \sqrt{161} \approx 12.7$$

(8) أوجد قيمة x ، مقربًا إجابتك إلى أقرب عُشر.



(9) نجارة: أراد أحمد أن يضع دعامة على لوح من
الخشب، كما في الشكل أدناه. ما طول هذه الدعامة؟



مراجعة سريعة

مثال 3

حل المعادلة

$$x^2 + 3x - 40 = 0$$

باستعمال القانون العام

$$\begin{aligned} x &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ &= \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4(1)(-40)}}{2(1)} \\ &= \frac{-3 \pm \sqrt{169}}{2} \\ &= -8 \text{ أو } 5 \end{aligned}$$

حلّ كلّاً من المعادلات الآتية باستعمال القانون العام مقرباً
إجابتك إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك.

$$5x^2 + 4x - 20 = 0 \quad (10)$$

القيمة الأصغر

القيمة الأكبر

$$x^2 = x + 12 \quad (11)$$

القيمة الأصغر

القيمة الأكبر

