

حل التمارين

3 العدد 3 جذر للمعادلة فهو يحقق المعادلة (نعوض بدلا من x نضع 3)

$$9m - 9 - 6m - 9 + m + 2 = 0$$

$$4m - 16 = 0$$

$$m = 4$$

لايجاد الجذر الاخر نضع بدلا من m في المعادلة العدد 4

$$3x^2 - 11x + 6 = 0$$

ثم باستخدام القانون أو أي طريقة أخرى نحل المعادلة

$$\frac{2}{3}$$

فيكون الجذر الآخر هو

10 (نضع بدلا من A العدد 100 ثم وضع المعادلة على الصورة القياسية فتكون

$$x^2 + 10X - 200 = 0$$

المعادلة (حقيقتان مختلفتان)

وبحل المعادلة تكون قيمة $X = 10$ وترفض الإجابة السالبة

نعم يمكن ان تكون المساحة غير المغطاة $A = 100$

$$(x + 5)^2 - x^2 = \frac{21}{100} x^2$$

(13)

$$21x^2 - 1000x - 2500 = 0$$

بحل المعادلة بالقانون فتكون قيمة $x=50$

$$x^2 + x - 110 = 0 \quad \text{ثم حل المعادلة} \quad x(x + 1) = 110 \quad (14)$$

$$\text{والإجابة الأخرى مرفوضة} \quad x = 10$$

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 = 3 - 2\sqrt{6} + 2 = 5 - 2\sqrt{6} \quad (15)$$

المطلوب الثاني باستخدام القانون والآلة الحاسبة تكون قيمة x

$$\text{بضرب المعادلة في } (x + 1)(x - 1) \quad (16)$$

$$(x - 1) + (x + 1) = (x + 1)(x - 1)$$

$$x - 1 + x + 1 = x^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 1 = 0$$

باستخدام القانون والآلة الحاسبة نوجد قيمة x

$$x = 1 \mp \sqrt{2}$$

$$(a + 3)^2 = (a + 2)^2 + (a + 1)^2 + a^2 \quad (17)$$

$$a^2 + 6a + 9 = a^2 + 4a + 4 + a^2 + 2a + 1 + a^2$$

$$2a^2 - 4 = 0$$

بحل المعادلة باستخدام القانون

أما القيمة السالبة ترفض