

تمرين 1

1 - حل المعادلات التالية.

$$(x^2 - 9)(x + 2) = (x - 3)(x + 2) \quad ; \quad \frac{2x - 5}{7} + \frac{3x + 1}{3} = \frac{2}{7}(3x - 1) \quad ; \quad 7x - 5 = 10x + 21$$

$$\sqrt{x} - \sqrt{x + 3} = 1 \quad ; \quad (2x - 3)^2 - 1 = 0$$

تمرين 2

1 (أ - تحقق من أن : $x^2 - 24x + 128 = (x - 8)(x - 16)$.

ب - حل المعادلة : $x^2 - 24x + 128 = 0$.

2 - نعتبر المعادلة : (F) : $\sqrt{2x - 7} - \sqrt{x - 7} = 2$

أ - بين أنه إذا كان x حلا للمعادلة (F) ؛ فإن x حل أيضا للمعادلة : $x^2 - 24x + 128 = 0$.

ب - استنتج حلول المعادلة (F) .

تمرين 3

ليكن ABC مثلث بحيث :

$$(x > 0) \quad \widehat{BCA} = 2x + 7 \quad \text{و} \quad \widehat{ABC} = x + 5$$

1 - حدد x إذا علمت أن : $\widehat{BAC} = 60^\circ$.

2 - حدد قيم x في حالة ما إذا كانت الزاوية \widehat{BAC} حادة .

3 - حدد قيم x إذا علمت أن الزاوية \widehat{BAC} منفرجة .

يصح :

يعاد : 08 / 02 / 28

تقديم : 08 / 02 / 23

حظ سعيد