

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

حل المعادلة $x^2 + 5x = 0$ هو :

(1) $\{-5, 0\}$

(2) $\{-5\}$

(3) $\{0\}$

(4) لا يوجد حلول حقيقية .

حل المعادلة $x^2 - 3x = 0$ هو :

(1) $x = 0$

(2) $x = 3$

(3) $x = 0$ ، $x = 3$

(4) لا يوجد حلول حقيقية.

جذور المعادلة $x^2 + 5x - 6 = 0$ هي :

(1) $\{1, -6\}$

(2) $\{-6, -1\}$

(3) $\{2, 3\}$

(4) $\{-3, -2\}$

أصفار المعادلة $x^2 + 6x + 8 = 0$ هي :

(1) $\{-2, -4\}$

(2) $\{2, 4\}$

(3) $\{1, 8\}$

(4) $\{-1, -8\}$

حل المعادلة $x^2 - 36 = 0$ هو:

(1) $x = 6$

(2) $x = -6$

(3) $x = 0$

(4) $x = 6, x = -6$

حل المعادلة $2x^2 - 18 = 0$ هو:

(1) $x = 3$

(2) $x = -3$

(3) $x = \pm 3$

(4) $x = 0$

حل المعادلة $(x+1)^2 = 4$ هو:

(1) $x = 1, x = -3$

(2) $x = -1, x = 3$

(3) $x = -1, x = -3$

عدد حلول المعادلة $x^2 = -4$ هي:

(1) حل حقيقي واحد

(2) حلان حقيقيان

(3) لا يوجد حلول حقيقية

تحليل العبارة $6x^2 + 23x + 7$ هو:

(1) $(3x+1)(2x+7)$

(2) $(2x+1)(3x+7)$

(3) $(6x+1)(x+7)$

(4) $x = \frac{1}{3}, x = \frac{7}{2}$

تحليل العبارة $3x^2 - 14x + 8$ هو:

(1) $(3x+2)(x+4)$

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

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

تحليل العبارة $3x^2 - 3x - 6$ هو:

(1) $3(x+1)(x-2)$

(2) $(x+1)(x-2)$

(3) $3(x+2)(x-1)$

حلل المعادلة $4x^2 + 28x - 72 = 0$ هي:

(1) $(x+9)(x-2)$

(2) $x = 2, x = -9$

(3) $x = 9, x = -2$

عند تحويل المقدار $x^2 + 20x$ إلى مربع كامل يكون بإضافة:

(1) 100

(2) 10

(3) 20

(4) 100-

حل المعادلة $(x+1)^2 = -4$ هي :

(1) $x = \pm 2$

(2) $x = -2$

(3) $x = 2$

(4) لا يوجد حلول حقيقية .

تكون المعادلة $2x^2 - 12x + 8 = 0$ عند عمل إكمال مربع لها

قبل بدء التحليل على صورة :

(1) $(x - 3)^2 = 5$

(2) $2x^2 - 12x = -8$

(3) $x^2 - 6x - 4 = 0$

