

$$ax^2+bx+c=0$$



4



100%

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

القول والمعادلات التربيعية

القانون العام والمميز: استخدام القانون 13.
...ام للمعادلات التربيعية ذات الجذور النسبية أو

درس تعليمي

مراجعة

اختر الإجابة الصحيحة.

حلّ المعادلة التربيعية $6x^2 - x - 15 = 0$.

المحاولة رقم (1)

$\frac{5}{4}$ و $-\frac{3}{2}$ ☐



$\frac{5}{3}$ و $-\frac{3}{2}$ ☒

$\frac{4}{3}$ و $-\frac{3}{2}$ ☐

$\frac{5}{3}$ و $-\frac{2}{3}$ ☐

اختر الإجابة الصحيحة.

حلّ المعادلة التربيعية $x^2 - 6x + 12 = 19$ هُما:

المحاولة رقم (1)

☐ -3 و 9

☐ 2 و 8



☒ -1 و 7

☐ -2 و 6

اختر الإجابة الصحيحة.

أثناء حلّ مُعادلة تربيعية لإيجاد جذورها باستخدام القانون العام، ما الحلّ الذي يُمكنُ إيجادُه عن طريق تبسيط هذا:

$$x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 64}}{2}$$

المحاولة رقم (1)

$x = 2$ ☐

$x = 1$ ☐



$x = 4$ ☒

$x = 3$ ☐



$$x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 64}}{2}$$

المحاولة رقم (1)

اختر الإجابة الصحيحة.

جذرا المعادلة التربيعية $x^2 + 5x + 3 = 0$ هما $\frac{-5 + \sqrt{13}}{2}$ و $\frac{-5 - \sqrt{13}}{2}$.

المعادلة التربيعية لها 1. جذران غير نسبيين ✓ ✓

1. جذران غير نسبيين



المحاولة رقم (1)

اختر الإجابة الصحيحة.

جذرا المعادلة $x^2 - 4x + 2 = 0$ هما $2 + \sqrt{2}$ و $2 - \sqrt{2}$ وهما 1. جذران غير نسبيين ✓ ✓

1. جذران غير نسبيين



المحاولة رقم (1)

اختر الإجابة الصحيحة.

جذرا المعادلة $x^2 - 2x + 4 = 0$ هما $1 + \sqrt{3}i$ و $1 - \sqrt{3}i$ وهما **1** جذران مركبان ✓ ✓

1 جذران مركبان ✓

الأعداد على الصورة $a + bi$ و $a - bi$ هي أعداد مركبة.
وبالتالي الجذران مركبان.

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

حل المعادلة التربيعية $x^2 - 6x + 9 = 0$ هو 1 3 ✓ ✗

1 3

اختر الإجابة الصحيحة.

أوجد جذور المعادلة التربيعية $x^2 - 2x - 6 = 0$.

$4 + \sqrt{7}$ و $4 - \sqrt{7}$ ☐

$2 + \sqrt{7}$ و $2 - \sqrt{7}$ ☐



$1 + \sqrt{7}$ و $1 - \sqrt{7}$ ☒

$3 + \sqrt{7}$ و $3 - \sqrt{7}$ ☐

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

لحل المعادلة التربيعية $x^2 - 8x + 16 = 0$ استخدم القانون العام للحصول على

$x = \frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4(1)(16)}}{2(1)}$ ، ثم بسّط. 1.

$\frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4(1)(16)}}{2(1)}$ 1.

عوّض $a = 1$ ، $b = -8$ ، $c = 16$ في القانون العام.

اذا م حصلتو سوال توصلو معاي بسا عددكم
@ppjc1