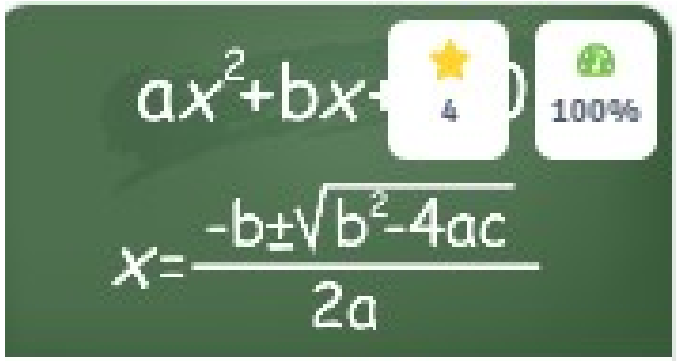



الدوال و المعادلات التربيعية

القانون العام و المميز: استخدام القانون .13
...ام للمعادلات التربيعية ذات الجذور الصعبة أو

درس تعليمي

مراجعة

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

حُلَّ المُعادَلةَ التَّربيعيَّـةَ $6x^2 - x - 15 = 0$.

**المحاولة رقم (1)**

- ◉ $-\frac{3}{2}$ و $\frac{5}{3}$ ✓
- ○ $-\frac{3}{2}$ و $\frac{5}{4}$
- ○ $-\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{3}$
- ○ $-\frac{3}{2}$ و $\frac{4}{3}$

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

حَلَّا المُعادَلةِ التَّربيعيَّـةِ $x^2 - 6x + 12 = 19$ هُما:

**المحاولة رقم (1)**

- ○ 2 و 8
- ○ 3 − و 9
- ○ 2 − و 6
- ◉ 1 − و 7 ✓

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

أثناءَ حَلِّ مُعادَلةٍ تَربيعيَّةٍ لإيجادِ جُذورِها باستخدامِ القانونِ العامِّ، ما الحَلُّ الذي يُمكِنُ إيجادُه عَن طريقِ تَبسيطِ هذا:

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

**المحاولة رقم (1)**

- $x = 1$
- $x = 2$
- $x = 3$
- ✓ $x = 4$

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

## المحاولة رقم (1)

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

جَذرا المُعادَلةِ التَّربيعيَّةِ $x^2+5x+3=0$ هُما $\frac{-5-\sqrt{13}}{2}$ و $\frac{-5+\sqrt{13}}{2}$.

المُعادَلةُ التَّربيعيَّةُ لها 1. جَذرانِ غيرُ نسبيَّيْنِ ✓.

1. جَذرانِ غيرُ نسبيَّيْنِ ✓

## المحاولة رقم (1)

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

جَذرا المُعادَلةِ $x^2 - 4x + 2 = 0$ هُما $2 - \sqrt{2}$ و $2 + \sqrt{2}$، وهُما .1 جَذرانِ غيرُنسبيَّينِ ✓ .

.1 جَذرانِ غيرُنسبيَّينِ ✓

## المحاولة رقم (1)

*اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.*

جَذرا المُعادَلـةِ $x^2 - 2x + 4 = 0$ هُما $1 - \sqrt{3}\,i$ و $1 + \sqrt{3}\,i$ وهُما 1. جَذرانِ مُركَّبانِ ✓

1. جَذرانِ مُركَّبانِ ✓

الأعدادُ على الصُّورةِ $a - bi$ و $a + bi$ هي أعدادٌ مُركَّبةٌ.

وبالتَّالي الجَذرانِ مُركَّبانِ.

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ مِن القائمةِ المُنسدلةِ.**

حَلُّ المُعادَلـةِ التَّربيعيَّـةِ $x^2 - 6x + 9 = 0$ هو 1. 3 ✓ .

1. 3

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.**

أوجِدْ جُذورَ المُعادَلةِ التَّربيعيَّةِ $x^2 - 2x - 6 = 0$.

- $2+\sqrt{7}$ و $2-\sqrt{7}$
- $4+\sqrt{7}$ و $4-\sqrt{7}$
- $3+\sqrt{7}$ و $3-\sqrt{7}$
- ✓ $1+\sqrt{7}$ و $1-\sqrt{7}$

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ مِن القائمةِ المُنسدلةِ.**

لحَلِّ المُعادَلةِ التَّربيعيَّةِ $x^2 - 8x + 16 = 0$ استخدِمِ القانونَ العامَّ للحُصولِ على

$x =$ ، ثُمَّ بسِّطْ.

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

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

عوِّضْ $a = 1$ ، $b = -8$ ، $c = 16$ في القانونِ العامِّ.

اذا م حصلتو سوال توصلو معاي بساعدكم
@ppjc1