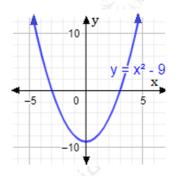


أتدرب وأحل المسائل

حل المعادلات التربيعية بيانياً

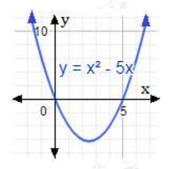
أحل كلاً من المعادلات الآتية بيانياً:

1)
$$x^2 - 9 = 0$$



الجذران هما: -3, 3

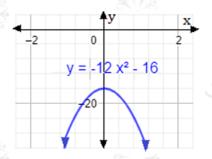
2)
$$x^2 - 5x = 0$$



الجذران هما: 0, 5

3)
$$-12x^2 = 16$$

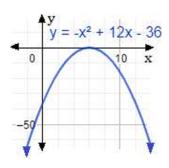
لا يوجد للمعادلة جذور حقيقية.



4)
$$-x^2 + 12x = 36$$

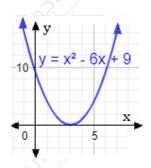
منهاجي منهاجي





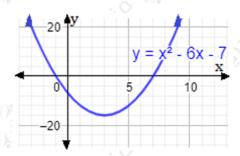
للمعادلة جذر وحيد هو: 6

$$5) x^2 - 6x + 9 = 0$$



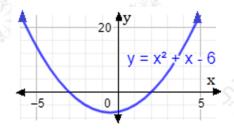
للمعادلة جذر وحيد هو: 3

6)
$$x^2 - 6x = 7$$



الجذران هما: -1, 7

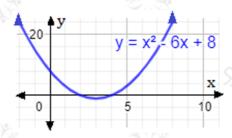
7)
$$x^2 + x - 6 = 0$$



الجذران هما: -3, 2

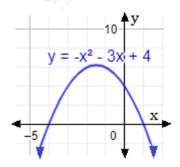


8)
$$x^2 = 6x - 8$$



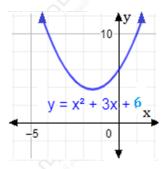
الجذران هما: 2, 4

9)
$$-x^2 + 4 = 3x$$



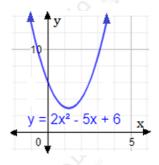
الجذران هما: -4, 1

$$10) x^2 + 3x + 6 = 0$$



لا يوجد للمعادلة جذور حقيقية.

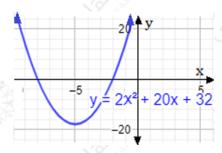
$$11) \ 2x^2 - 5x = -6$$





لا يوجد للمعادلة جذور حقيقية.

12)
$$2x^2 + 32 = -20x$$



الجذران هما: -8, -2

رياضية: يبين الشكل المجاور ارتفاع لاعب جمباز f(t) بالأمتار بعد t ثانية من وثبه عن سطح الأرض.

13) كم ثانية بقي اللاعب في الهواء؟

2 sec

14) ما أقصى ارتفاع وصل إليه اللاعب؟

5 m

حركة لاعب الجمباز؟ أبرر إجابتي. $f(t) = -5t^2 + 10t$ هل يمثل الاقتران

نعم يمثلها، رأس منحنى الاقتران ورأس المنحى في الرسم نفسه هو (1, 5). جذرا الاقتران والرسم نفسه وهما: 0, 2

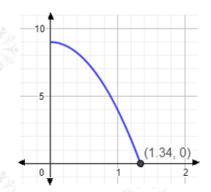


طيور: التقط نسر سمكة من بحيرة وطار بها، وعندما وصل إلى ارتفاع 9 m تمكنت السمكة من التحرر لتسقط مرة أخرى في البحيرة. إذا علمت أن الاقتران $t = 9 + 5t^2$ يمثل ارتفاع السمكة بالأمتار بعد t ثانية من سقوطها، فأستعمل التمثيل البياني لأجد زمن بقاء السمكة في الهواء.

4/5 منهاج







1.34 sec

5/5