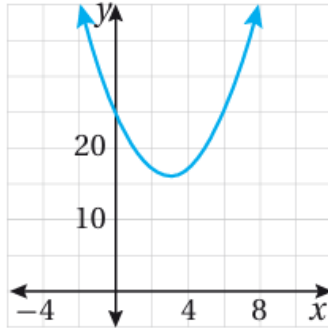


## مهارات التفكير العليا

### حل المعادلات التربيعية باستخدام القانون العام

**تبرير:** أصل كل معادلة في ما يأتي بالتمثيل البياني للاقتران المرتبط بها، وأبرر إجابتي.

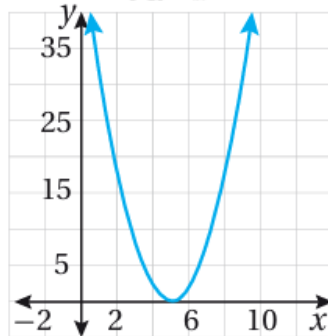
$$23) x^2 - 6x + 25 = 0$$



الشكل الأوسط.

لا يوجد للمعادلة جذور حقيقية.

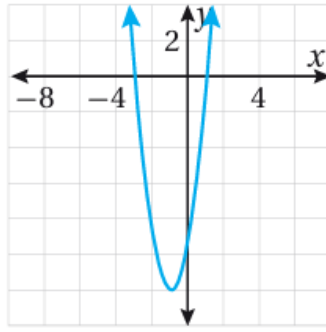
$$24) 2x^2 - 20x + 50 = 0$$



الشكل الأيمن.

يوجد للمعادلة جذر حقيقي واحد.

$$25) 3x^2 + 6x - 9 = 0$$



الشكل الأيسر.

يوجد للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان.

(26) تحد: حلت رنيم معادلة تربيعية باستعمال القانون العام فكانت إجابتها  $372x \pm 3$  = . أجد المعادلة التربيعية التي حلتها رنيم.

$$x^2 - 3x - 7 = 0$$

(27) أكتشف الخطأ: يقول نور إن مميز المعادلة  $2x^2 + 5x - 1 = 0$  هو 17. أكتشف الخطأ الذي وقع فيه نور وأصححه.

$c = 1$  الخطأ: اعتبر نور أن ، والصحيح أن  $c = -1$ .