

## مهارات التفكير العليا

### الاقتران التربيعي

(22) **مسألة مفتوحة:** أكتب قاعدة اقتران تربيعي معادلة محور تماثله  $x = -2$

$$f(x) = x^2 + 4x - 1 \text{ إجابة ممكنة:}$$

(23) **أكتشف الخطأ:** حاول هشام ومَلَك إيجاد معادلة محور التماثل للقطع المكافئ

$$f(x) = -2x^2 - 16x + 7$$

فكانت إجابتهما كالآتي. أيهما إجابته صحيحة؟ أبرر إجابتي.

**مَلَك**

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{(-16)}{2(-2)}$$

$$x = -4$$

**هشام**

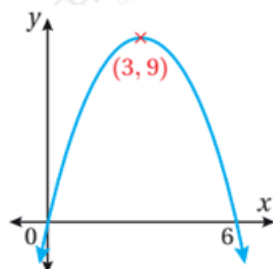
$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{16}{2(-2)}$$

$$x = 4$$

$b = 16$  إجابة ملك صحيحة. عدّ هشام

والصحيح أنها -16

(24) **تحذ:** أجد قاعدة الاقتران الممثل بيانياً في الشكل المجاور.



$$f(x) = -x^2 + 6x$$