

مهارات التفكير العليا

الاقتران التربيعي

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

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

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

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

فكانت إجابتاهما كالآتي. أيهما إجابه صحيحة؟ أبرر إجابتي.

مَلَك

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

$$x = -4$$

هشام

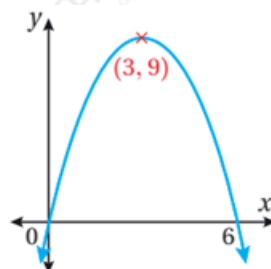
$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{16}{2(-2)}$$

$$x = 4$$

$b = 16$ إجابة ملك صحيحة. عدّ هشام

والصحيح أنها -16

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



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