# مهارات التفكير العليا

## الاقتران التربيعي

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

إجابة ممكنة: $f(x) = x^2 + 4x - 1$

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

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

فكانت إجابتاهما كالآتي. أيهما إجابته صحيحة؟ أبرر إجابتي.

هشامٌ

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

$$x = 4$$

مَلَكُ

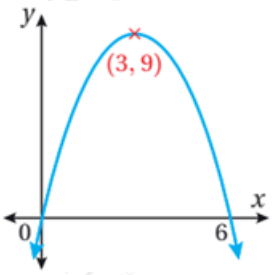
$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{(-16)}{2(-2)}$$

$$x = -4$$

إجابة ملك صحيحة. عدّ هشام $b = 16$

والصحيح أنها -16

(24) تحد: أَجد قاعدة الاقتران الممثل بيانياً في الشكل المجاور.




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