

اسم التلميذ: _____

اختبار في موضوع
حلّ معادلة تربيعية

(1) حلّوا المعادلة $x^2 + 4x - 285 = 0$

(2) كُتِبَ على اللوح في الصف المعادلة التربيعية: $2x^2 - 4x + 5 = 0$

حلّ جميل المعادلة هكذا:

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{-4^2 - 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2} = \frac{4 \pm \sqrt{-56}}{2} = \frac{4 \pm 7.48}{2}$$

$$x_1 = \frac{4 + 7.48}{2} = \frac{11.48}{2} = 5.74$$

$$x_2 = \frac{4 - 7.48}{2} = \frac{-3.48}{2} = -1.74$$

(أ) يوجد في حلّ جميل 3 أخطاء.
جدوا الأخطاء الثلاثة.

(ب) حلّوا المعادلة.

وزارة التربية والتعليم
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تعليم الرياضيات

(3) حلّوا المعادلة $(x + 9)(x - 7) = 12x - 79$

(4) حلّوا المعادلة $3(x - 20)^2 = 135x$

