

(32) **اكتشف الخطأ:** حددت كلٌّ من هدى وندى عدد حلول للمعادلة $3x^2 - 5x = 7$. فمن منهما إجابتها صحيحة؟ وضح إجابتك.

ندى

$$3x^2 - 5x = 7$$

$$b^2 - 4ac = (-5)^2 - 4(3)(7) \\ = -59$$

وبها أن المميز سالب فلا توجد
للمعادلة حلول حقيقية.

هدى

$$3x^2 - 5x = 7$$

$$3x^2 - 5x - 7 = 0$$

$$b^2 - 4ac = (-5)^2 - 4(3)(-7) \\ = 109$$

وبها أن المميز موجب فللمعادلة
حلان حقيقيان.