

آزمون شماره ۴ معادله خط و مختصات

۱) کدام معادله برای جمله ی ((حاصل ضرب یک واحد کم تر از عددی در دو واحد بیش تر از آن برابر ۱۲ است.)) مناسب است؟

(۱) $x^2 + x - 14 = 0$ (۲) $x^2 - x - 14 = 0$ (۳) $x^2 + x - 10 = 0$ (۴) $x^2 - x - 10 = 0$

۲) از ریشه های معادله ی $x^2 - 3x + k = 0$ برابر ۷ است . ریشه ی دیگر این معادله کدام است؟

(۱) ۴ (۲) -۴ (۳) ۳ (۴) -۳

۳) قطر مربعی $2\sqrt{3}$ است محیط آن کدام است؟؟

(۱) $4\sqrt{3}$ (۲) $8\sqrt{3}$ (۳) $4\sqrt{6}$ (۴) $\sqrt{24}$

۴) معادله ی درجه دوم $x(2x - 5) = a$ به ازای یک مقدار a ریشه مضاعف دارد مقدار ریشه مضاعف کدام است؟؟

(۱) $\frac{-5}{2}$ (۲) $\frac{5}{4}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) $\frac{-5}{4}$

۵) مربع دو برابر عددی از ۹ برابر آن عدد ، ۲ واحد کم تر است.

این عدد کدام است؟؟

(۱) $\frac{1}{4} / -2$ (۲) $\frac{-1}{4} / 2$ (۳) $\frac{1}{4} / 2$ (۴) $\frac{-1}{4} / -2$