

معادله درجه اول و معادله درجه ۲
آزمون شماره ۲

(۱) تعداد جواب های معادله ی $x^4 + 10x^2 + 9 = 0$ کدام است ؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

(۲) حاصل ضرب یک عدد در دو واحد کمتر از خودش برابر ۱۵ است .

این عدد کدام میتواند باشد؟

- (۱) -۳ (۲) -۵ (۳) -۷ (۴) ۳

(۳) مربع دو برابر عددی از ۹ برابر آن عدد ۲ واحد کمتر است . این عدد کدام است ؟

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

(۴) به ازای کدام مقدار a معادله درجه دوم $3x^2 + ax - 3 = 0$

دو جواب حقیقی متمایز دارد؟

- (۱) هر مقدار a (۲) هیچ a (۳) $a = \pm 6$ (۴) $a > 6$

(۵) ریشه ی بزرگتر معادله ی $\frac{6x}{x-1} + \frac{x-1}{3x} = 3$ کدام است ؟

- (۱) $\frac{-1}{3}$ (۲) $\frac{-1}{5}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{3}$

(۶) مربع تفاضل نصف عددی از سه ، برابر ۹ است . آن عدد کدام میتواند باشد ؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۱۲