

آزمون شماره ۳

تابع دهم

(۱) اگر رابطه ی $f = \{(-۳, a^۲ - ۳), (-۴, ۵), (a, ۷), (-۳, ۱ - ۳a), (۱, ۲b + ۳)\}$ تابع باشد، ab کدام است؟

- ۳ (۱) -۶ (۲) ۸ (۳) ۲ (۴)

(۲) رابطه ی $f = \{(۱, ۸), (a, ۲), (۳, ۴), (۱, a^۲ - ۱)\}$ بیانگر یک تابع است. a کدام است؟

(۱) ۳ (۲) -۳ (۳) ± ۳ (۴) این رابطه به ازای هیچ مقدار تابع نخواهد بود.

(۳) اگر $f(x) = \frac{1+x^۲}{1-x^۲}$ باشد حاصل $f(1 - \sqrt{۲})$ برابر است با.....

- (۱) $\sqrt{۲}$ (۲) $1 + \sqrt{۲}$ (۳) ۱ (۴) ۲

(۴) مقدار a کدام باشد، تا رابطه ی $\{(a, ۷), (۵, a^۲), (۲, ۶), (۵, ۴)\}$ نشان دهنده ی یک تابع باشد؟

- (۱) -۲ (۲) ± ۲ (۳) ۲ (۴) $\sqrt{۲}$

(۵) در تابع خطی f میدانیم $f(۳) - f(۲) = ۴$ مقدار $f(۶) - f(۴)$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۸ (۴) ۴