

تا فردا ۱۸ آبان ۹۹ ساعت ۱۷ فرصت دارید پاسخ های خود را به آی دی تلگرام @Cafetadris_MBA ارسال نمایید.
دانشجویانی که بتوانند هر پنج سوال را صحیح پاسخ دهند به قید قرعه برنده ی جوایز متنوع از کافه تدریس خواهند شد.

۱- برد یا حوزه مقادیر (Range) تابع $y = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$ کدام است؟

- (۱) R (۲) R^+ (۳) $[-1, 1]$ (۴) $R^+ \cup \{0\}$

۲- برد تابع $y = \text{Arctg}(x^2 + 6x + 10)$ برابر است با:

- (۱) $[1, +\infty)$ (۲) $[0, +\infty)$ (۳) $[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2})$ (۴) $[0, \frac{\pi}{2})$

۳- دامنه ی تابع با ضابطه ی $f(x) = \sqrt{1 - \sqrt{1 - x}}$ کدام است؟

- (۱) $[0, 1]$ (۲) $[\frac{1}{2}, 1]$ (۳) $[0, \frac{1}{2}]$ (۴) $[-1, 1]$

۴- اگر $f(x) = -x + [x]$ و $g(x) = 2^x$ برد تابع gof کدام است؟

- (۱) $(\frac{1}{2}, 1]$ (۲) $[1, 2)$ (۳) $(1, 2]$ (۴) $[\frac{1}{2}, 1)$

۵- اگر $f(x) = 2^x + 2^{-x}$ و $g(x) = \sqrt{2 - x}$ دامنه ی تابع gof کدام بازه است؟

- (۱) $[0, 0]$ (۲) $[0, 2]$ (۳) $[1, +\infty)$ (۴) $(-\infty, 2]$