



تا فردا ۳۱ شهریور ۹۸ 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- مینیمم نسبی تابع با ضابطه $y = \frac{4 \ln^2 x}{x}$ کد ام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۰ (۳) e^2 (۴) $16e^{-2}$

۲- در تابع با ضابطه $f(x) = \tan^{-1} x$, $0 < x \leq 1$ مقدار $\frac{\tan^{-1} x}{x}$ در کد ام فاصله واقع است؟

- (۱) (۰,۱) (۲) $(0, \frac{1}{2})$ (۳) $(\frac{1}{2}, 1)$ (۴) $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4})$

۳- در مورد تابع $f(x) = \int_{-x}^x \frac{dt}{3+t^2}$ کد ام گزینه صحیح است؟

- (۱) f تابعی اکیداً صعودی است. (۲) f تابعی اکیداً نزولی است.
(۳) f دارای یک نقطه ماکزیمم مطلق است. (۴) f دارای یک نقطه مینیمم مطلق است.

۴- می فوایم کنار یک رودخانه، زمینی به مساحت ۲۸۸ متر مربع به شکل مستطیل انتخاب کنیم. کمترین طول هصاربندی چند متر مربع می تواند باشد؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۳۲ (۳) ۴۸ (۴) ۵۶

۵- در معادله $x^2 - x \sin x - \cos x = 0$ می توان گفت:

- (۱) فقط یک جواب دارد. (۲) فقط دو جواب دارد. (۳) بیش از دو جواب دارد. (۴) اصلاً جواب ندارد.