



تا فردا ۱۰ 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- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2e^x - 2e^{-x} - 4x}{x - \sin x}$ کدام است؟

(۱) -۴ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴) ۴

۲- حاصل هر $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2^{\cos x} - 1) \ln(1+x)}{x(x - \cos x + 1)}$ کدام است؟

(۱) $\ln 2$ (۲) $2 \ln 2$ (۳) ۱ (۴) ۰

۳- اگر $g(x) = \frac{1}{1 - \cos x}$ حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} (e^x - x)^{g(x)}$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) e (۳) $\sqrt{e}$ (۴) $\frac{1}{e}$

۴- حاصل عبارت $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + 2^{\frac{1}{x}}}{\frac{1}{3 + 2^x}}$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) ۱ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) هر وجود ندارد.

۵- میانه های متنی به معادله $y = \frac{x^2(x+1)}{x^2 - 2x + 1}$ در نقطه A متقاطع اند، فاصله این نقطه از محور x ها چقدر است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴