



تا فردا ۳۰ تیر 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 $\frac{2 \sin x \cos 3x}{\sin 2x}$ کرام است؟

(۱) $2 \cos 2x + 1$ (۲) $2 \cos 2x - 1$ (۳) $2 \cos 2x$ (۴) $2 \sin 2x$

۲- اگر حاصل $\tan \alpha = \frac{2}{3}$ باشد، مقدار عبارت $K = \frac{\sin(\pi + \alpha) + \sin(\alpha - \frac{\pi}{2})}{\cos(\alpha - 3\pi) + \cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)}$ کرام است؟

(۱) ۵ (۲) ۱ (۳) -۳ (۴) -۴

۳- اگر $\frac{3\pi}{2} < x < \pi$ حاصل عبارت $K = \sqrt{1 - \sin^2 x} \left(\frac{\cos x}{1 + \sin x} + \frac{1 + \sin x}{\cos x} \right)$ کرام است؟

(۱) ۲ (۲) $\frac{2}{\cos x}$ (۳) $-\frac{2}{\cos x}$ (۴) -۲

۴- معادله $\sin x + \sin 3x = \sin 2x$ در فاصله $[0, \frac{\pi}{2}]$ چند جواب دارد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵- مقدار عبارت $A = \cos \frac{\pi}{7} \cdot \cos \frac{2\pi}{7} \cdot \cos \frac{3\pi}{7}$ کرام است؟

(۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $-\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $-\frac{1}{4}$