



تا فردا ۱ دی 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- تاب منفی فضایی $x = e^t, y = e^{-t}, z = \sqrt{2}t$ در نقطه $t = 0$ کدام است؟

(۱) $-\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) $-\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

۲- شعاع انحنای منفی $x^4 - y^4 + x^3 - y^3 + x^2 - y^2 + y = 0$ در مبدأ کدام است؟

(۱) $\rho = \frac{1}{3}$ (۲) $\rho = \frac{1}{4}$ (۳) $\rho = \frac{1}{2}$ (۴) $\rho = \frac{1}{5}$

۳- منفی فضایی $\vec{r}(t) = \vec{i} \cos t + \vec{j} \cos 2t + \vec{k} \sin t$ بر کدام رویه فضایی قرار دارد؟

(۱) یک هزلولی وار یکپارچه (۲) یک هزلولی وار دو پارچه (۳) یک مخروط مستطیر (۴) یک سهمی وار هزلولی

۴- مکان هندسی نقاط $P: \begin{cases} r = 2 \\ \theta = t, t \in \mathbb{R} \\ z = t \end{cases}$ کدام است؟

(۱) مارپیچ استوانه ای (۲) مارپیچ مخروطی (۳) استوانه (۴) کره

۵- شعاع دایره بوسان برای منفی $y = x^2 - \sin x$ در نقطه $(0, 0)$ کدام است؟

(۱) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) ۲ (۴) $2\sqrt{2}$