

تا فردا ۲۷ مهر 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- نمایش هندسی معادله ی $x^2 - y^2 + 2y - 1 = 0$ کدام است؟

- (۱) بیضی (۲) هذلولی (۳) یک نقطه (۴) دو خط راست

۲- معادله ی پارامتری $\begin{cases} x = 1 + 2 \cosh t \\ y = 3 \sinh t \end{cases}$ معرف کدام منحنی در صفحه است؟

- (۱) بیضی (۲) سهمی (۳) هذلولی (۴) شاخه راست یک هذلولی

۳- معادله ی دایره ای که نقاط $(-3, 2)$ و $(5, 6)$ دو انتهای یک قطر آن باشند، کدام است؟

- (۱) $(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 20$ (۲) $(x - 5)^2 + (y + 3)^2 = 10$ (۳) $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 20$ (۴) $(x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 10$

۴- قائم های بر منحنی معادله ی $2x^2 + ay^2 + bx + cy = 0$ همواره از نقطه ی $(3, 1)$ می گذرند. $b + c$ کدام است؟

- (۱) -۶ (۲) -۸ (۳) -۱۲ (۴) -۱۶

۵- در هذلولی به معادله $x^2 - y^2 - 8x - 4y = 4$ ، فاصله ی هر کانون از خط مجانب هذلولی، کدام است؟

- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) ۲ (۴) ۳