



تا فردا ۲۰ مرداد 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- معادله $x^2 + \frac{1}{4}y^2 - 2x - y + 2 = 0$ نمایش کدام منحنی است؟

- (۱) سهمی (۲) بیضی (۳) تری (۴) نقطه

۲- مساحت محدود به مقطع مخروطی بسته $4x^2 - 8x + y^2 = 0$ مقدار است؟

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

۳- به ازای چه m مقادیر معادله $x^2 + y^2 + 4x + (m-1)y + 5 = 0$ معادله یک دایره را مشخص می کند؟

- (۱) $-1 < m < 3$ (۲) $m > -1$ (۳) $|m| < 1$ (۴) $m > 3$ یا $m < -1$

۴- نقطه $H(1, -2)$ وسط وترى از دایره $x^2 + y^2 - 4x + 2y = 15$ است. طول وتر کدام است؟

- (۱) $2\sqrt{5}$ (۲) ۱۲ (۳) $6\sqrt{3}$ (۴) $6\sqrt{2}$

۵- معادله $17x^2 + 8y^2 - 12xy = 20$ کدام منحنی است؟

- (۱) بیضی (۲) هذلولی (۳) سهمی (۴) دو خط متقاطع