



ضرب جبری چیست؟ یعنی همون برداری هست؟

آقا سوال 2 قسمت آخر اینی که شما گفتید طول a و b بود مگه تو سوال به بردار a و b اشاره نکرده پس چرا ما طول گفتیم؟

اگه میشه درس بردار رو به صورت خلاصه بگن تو به ریع توضیح بدین؟

مماس مشترک‌های داخلی دو دایره $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 2 - r^2 = 0$ و $(x-6)^2 + (y-6)^2 = 9$ بر هم عمودند، مقدار r کدام میباشد؟

دو دایره گذرا بر نقطه $(2, -9)$ بر هر دو محورهای مختصات مماس است. شعاع دایره بزرگتر، کدام است؟

۱۴ (۱)

۱۷ (۳)

۱۵ (۲)

۱۹ (۴)

دستگاه معادلات $\frac{2x - y}{3} = \frac{5x + 3y}{2} = \frac{x + y + 1}{1} = \frac{3x + y}{4}$ چند دسته جواب دارد؟

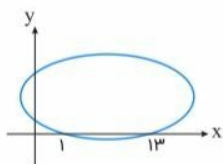
۱ (۱)

۳ (۳) فاقد جواب

۲ (۲) دو

۴ (۴) بی شمار

در شکل زیر، اگر $F(13, 5)$ یکی از کانون‌های بیضی باشد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟



- (۱) $\frac{1}{3}$
(۲) $\frac{\sqrt{2}}{3}$
(۳) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
(۴) $\frac{2}{3}$

نقاط $A = (m + 1, 1, -2)$ و $B = (m, -1, 1)$ مفروض اند. اگر $|AB| > |OA| > |OB|$ ، آنگاه حدود تغییرات m به کدام صورت است؟ (O مبدأ مختصات است)

۱ (۱) $m < -2, m > 2$

۳ (۳) $-2 < m < 2$

۲ (۲) $-4 < m < 2$

۴ (۴) $m < -4, m > 2$

هر پرتوی نوری که از نقطه $(3, -2)$ بر سهمی به معادله $y^2 + 4y - 4x + m = 0$ می‌تابد، موازی محور تقارن سهمی بازتاب می‌یابد. اگر بازتاب یک پرتو منطبق بر خط $y = -3$ باشد، پرتوی تابش از کدام‌یک از نقاط زیر عبور کرده است؟

۱ (۱) $(8, 2)$

۳ (۳) $(8, 3)$

۲ (۲) $(6, 2)$

۴ (۴) $(6, 3)$

اگر خط $x + y = m$ بر دایره به معادله $x^2 + y^2 = m$ مماس باشد، وضعیت نسبی این دایره و دایره $x^2 + y^2 - 2x = 0$ کدام است؟

۱ (۱) متداخل

۳ (۳) متقاطع

۲ (۲) متخارج

۴ (۴) مماس خارج