

极坐标

2011 年

(8) 圆的直角坐标方程为 $(x-\sqrt{3})^2 + (y-1)^2 = 4$ ，在以原点为极点， x 轴正半轴为极轴的极坐标系中，该圆的方程为 ()

(A) $\rho = 2$

(B) $\rho = 4 \cos \left(\theta - \frac{\pi}{3} \right) \left(\theta \in \left(-\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6} \right] \right)$

(C) $\rho = 4 \cos \left(\theta - \frac{\pi}{6} \right) \left(\theta \in \left(-\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3} \right] \right)$

(D) $\rho = 4 \cos \theta \left(\theta \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right] \right)$

2010 年

(14) 在极坐标系中，设两条曲线的方程分别为 $\rho = 2$ 和 $\rho = 2\sqrt{2} \cos \left(\theta - \frac{\pi}{4} \right)$ ，则两曲线交点的极坐标为_____.

2009 年

(7) 极坐标方程 $2\rho \cos^2 \frac{\theta}{2} = 5$ 表示的曲线是 ()

(A) 圆 (B) 椭圆 (C) 双曲线 (D) 抛物线

2008 年

(10) 在极坐标系中，以点 $N(4,0)$ 为圆心，且与圆 $\rho = 6 \sin \theta$ 外切的圆的方程为 ()

(A) $\rho^2 = 8\rho \cos \theta + 12$ (B) $\rho^2 = 8\rho \cos \theta - 12$ (C) $\rho^2 = 8\rho \sin \theta + 12$ (D) $\rho^2 = 8\rho \sin \theta - 12$

2007 年

(16) 设直线的 l 斜率为 k ，在 y 轴上的截距为 $b(b \neq 0)$ ，若以原点为极点，以 x 轴正方向为极轴，则 l 的极坐标方程为 $\rho =$ _____.

2006 年 (16) 在极坐标平面中，圆 $\rho = 4 \sin \theta$ 的圆心的极坐标为_____.