

广东省东莞市2022_2017学年高一数学下学期期初考试试题理试卷及答案

1.

化简 $\sin 690^\circ$ 的值是 ()

- A. 0.5 B. -0.5 C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

2.

若三点A (2, 2) , B(α , 0) , C (0, 4) 共线, 则 α 的值等于 ()

- A. -2 B. 0 C. 2 D. 4

3.

下列说法的正确的是 ()

A. 经过定点 $P_0(x_0, y_0)$ 的直线都可以用方程 $y - y_0 = k(x - x_0)$ 表示

B. 经过定点 $A(0, b)$ 的直线都可以用方程 $y = kx + b$ 表示

C. 不经过原点的直线都可以用方程 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 表示

D. 过任两不同的点 $P_1(x_1, y_1)$, $P_2(x_2, y_2)$ 的直线都可以用方程 $(y - y_1)(x_2 - x_1) = (x - x_1)(y_2 - y_1)$ 来表示

4.

已知圆的半径为 πcm , 则 120° 的圆心角所对的弧长是 ()

- A. $\frac{\pi}{3} cm$ B. $\frac{\pi^2}{3} cm$ C. $\frac{2\pi}{3} cm$ D. $\frac{2\pi^2}{3} cm$

5.

若两平行直线 $l_1: x - 2y + m = 0$ ($m > 0$) 与 $l_2: 2x + ny - 6 = 0$ 之间的距离是 $\sqrt{5}$, 则 $m + n =$

()

- A. -2 B. 1 C. 0 D. -1

6.

已知 $\cos(\frac{5\pi}{12} - \theta) = \frac{1}{3}$, 则 $\sin(\frac{\pi}{12} + \theta)$ 的值是 ()