

2022山东高一下学期人教版高中数学期中考试

1.

下列命题中正确的是()

- A. 终边在x 轴负半轴上的角是零角
B. 第二象限角一定是钝角
C. 第四象限角一定是负角
D. 若 $\beta = \alpha + k \cdot 360^\circ (k \in \mathbb{Z})$, 则 α 与 β 终边相同

2.

把 $-\frac{8}{3}\pi$ 化成角度是()

- A. -960° B. -480° C. -120° D. -60°

3.

α 是第四象限的角, $\cos\alpha = \frac{12}{13}$, $\sin\alpha =$ ()

- A. $\frac{5}{12}$ B. $-\frac{5}{13}$ C. $\frac{5}{13}$ D. $-\frac{5}{12}$

4.

设函数 $f(x) = \sin(2x - \frac{\pi}{2})$, $x \in \mathbb{R}$, 则 $f(x)$ 是()

- A. 最小正周期为 π 的偶函数 B. 最小正周期为 π 的奇函数
C. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的奇函数 D. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的偶函数

5.

函数 $y = \sin(2x - \frac{\pi}{6})$ 的单调递增区间是()

- A. $[-\frac{\pi}{6} + 2k\pi, \frac{\pi}{3} + 2k\pi] (k \in \mathbb{Z})$ B. $[\frac{\pi}{6} + 2k\pi, \frac{5\pi}{6} + 2k\pi] (k \in \mathbb{Z})$
C. $[-\frac{\pi}{6} + k\pi, \frac{\pi}{3} + k\pi] (k \in \mathbb{Z})$ D. $[\frac{\pi}{6} + k\pi, \frac{5\pi}{6} + k\pi] (k \in \mathbb{Z})$

6.