

六安市高一数学上册期末考试考题同步训练

1. 选择题

与 35° 角终边相同的角是 ()

A. -35° B. 335° C. 395° D. -345°

2. 选择题

给出下列四个说法：①若 $|a|=0$ ，则 $a=0$ ；②若 $|a|=|b|$ ，则 $a=b$ 或 $a=-b$ ；③若 $a \parallel b$ ，则 $|a|=|b|$ ；④若 $a \parallel b$ ， $b \parallel c$ ，则 $a \parallel c$ 。其中错误的说法有 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 选择题

已知 α 为第四象限角，则 $\frac{\alpha}{2}$ 所在象限是 ()

A. 第一或第二象限 B. 第二或第三象限 C. 第一或第四象限 D. 第二或第四象限

4. 选择题

已知扇形的周长是10，圆心角是3弧度，则扇形的面积是 ()

A. 6π B. 16π C. 6 D. 16

5. 选择题

已知函数 $f(x) = -\cos\left(4x + \frac{\pi}{6}\right)$ ，则下列说法正确的是 ()

A. $f(x)$ 的最小正周期为 π

B. $f(x)$ 的图象关于直线 $x = -\frac{\pi}{6}$ 对称

C. $f(x)$ 的单调递减区间为 $\left[\frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{24}, \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{12}\right] (k \in \mathbb{Z})$

D. $f(x)$ 的图象关于点 $\left(-\frac{\pi}{6}, 0\right)$ 中心对称

6. 选择题

函数 $f(x) = \frac{1}{5}\sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$ 的最小值为 ()

A. $-\frac{6}{5}$ B. -1 C. $-\frac{3}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$

7. 选择题

若 $f(\sin x) = 4 + \cos 2x$ ，则 $f(\cos x) = ()$

A. $4 + \cos 2x$ B. $4 - \cos 2x$ C. $4 - \sin 2x$ D. $4 + \sin 2x$

8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，已知 D 是 AB 边上的一点，若 $\vec{AD} = 2\vec{DB}$ ， $\vec{CD} = \lambda \vec{CA} + \frac{2}{3}\vec{CB}$ ，则 $\lambda = ()$

A. $-\frac{2}{3}$ B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$