

邯郸市2022年高一数学前半期月考测验无纸试卷

1. 选择题

下列角中终边与 330° 相同的角是 ()

- A. 30° B. -30° C. 630° D. -630°

2. 选择题

周长为6, 圆心角弧度为1的扇形面积等于 ()

- A. 1 B. $\frac{3\pi}{2}$ C. π D. 2

3. 选择题

若 600° 角的终边上有一点 $(-4, a)$, 则 a 的值是 ()

- A. $-\frac{4\sqrt{3}}{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $-4\sqrt{3}$ D. $\pm 4\sqrt{3}$

4. 选择题

已知 $\tan \alpha > 0$, $\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) = \frac{1}{4}$, 则 $\cos(\pi - \alpha)$ 的值等于 ()

- A. $-\frac{1}{4}$ B. $\frac{\sqrt{15}}{4}$ C. $-\frac{\sqrt{15}}{4}$ D. $\pm \frac{\sqrt{15}}{4}$

5. 选择题

将函数 $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$ 的图像上所有点的横坐标伸长到原来的2倍(纵坐标不变), 再将所得图像向左平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位, 则所得函数图像对应的解析式为 ()

- A. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{3}\right)$ B. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{6}\right)$
C. $y = \sin\frac{1}{2}x$ D. $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)$

6. 选择题

已知 $\cos \alpha \cdot \tan \alpha < 0$, 且 $\cos \alpha < 0$, 则 $\frac{\alpha}{2}$ 是 () 象限角

- A. 第一 B. 第二或第四 C. 第一或第三 D. 第二或第三

7. 选择题

函数 $f(x) = \tan\left(\omega x - \frac{\pi}{4}\right)$ 与函数 $g(x) = \sin\left(\frac{\pi}{4} - 2x\right)$ 的最小正周期相同, 则 $\omega =$ ()

- A. ± 1 B. 1 C. ± 2 D. 2

8. 选择题

如果函数 $f(x) = 3\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$, 则 $f(x)$ 的图象 ()

- A. 关于点 $\left(\frac{\pi}{6}, 0\right)$ 对称 B. 关于点 $\left(-\frac{\pi}{12}, 0\right)$ 对称