

榆林市高一数学2022年下期期末考试在线答题

1. 选择题

下列各角与 $\frac{\pi}{3}$ 终边相同的角是（ ）

- A. $\frac{4\pi}{3}$ B. $\frac{5\pi}{3}$ C. $-\frac{4\pi}{3}$ D. $-\frac{5\pi}{3}$

2. 选择题

已知扇形的弧长是 4cm ，面积是 2cm^2 ，则扇形的圆心角的弧度数是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 1或4

3. 选择题

角 α 的终边经过点 $(2, -1)$ ，则 $\sin\alpha + \cos\alpha$ 的值为（ ）

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

4. 选择题

已知角 α 的终边与单位圆 $x^2 + y^2 = 1$ 的交点为 $P(x, \frac{\sqrt{3}}{2})$ ，则 $\cos 2\alpha =$

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

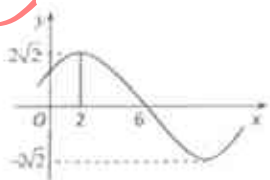
5. 选择题

将函数 $y = \cos(2x + \frac{4\pi}{5})$ 的图象上各点向右平行移动 $\frac{\pi}{2}$ 个单位长度，再把横坐标缩短为原来的一半，纵坐标伸长为原来的4倍，则所得到的图象的函数解析式是（ ）

- A. $y = 4\cos(4x - \frac{\pi}{5})$ B. $y = 4\sin(4x + \frac{\pi}{5})$
C. $y = 4\cos(4x - \frac{4\pi}{5})$ D. $y = 4\sin(4x + \frac{4\pi}{5})$

6. 选择题

函数 $y = 2\sqrt{2}\sin(\omega x + \varphi)$ （其中 $\omega > 0, 0 < \varphi < \pi$ ）的图象的一部分如图所示，则（ ）



- A. $\omega = \frac{\pi}{8}, \varphi = \frac{3\pi}{4}$ B. $\omega = \frac{\pi}{8}, \varphi = \frac{\pi}{4}$ C. $\omega = \frac{\pi}{4}, \varphi = \frac{\pi}{2}$ D. $\omega = \frac{\pi}{4}, \varphi = \frac{3\pi}{4}$

7. 选择题

下列点不是函数 $f(x) = \tan(2x + \frac{\pi}{3})$ 的图象的一个对称中心的是（ ）

- A. $(-\frac{2\pi}{3}, 0)$ B. $(\frac{2\pi}{3}, 0)$ C. $(\frac{\pi}{12}, 0)$ D. $(-\frac{\pi}{6}, 0)$

8. 选择题