

7.3.2.1+正弦函数、余弦函数的图象+学案-苏教版高中数学必修第一册

1. 解答题

利用“五点法”作出函数 $y=1-\sin x (0 \leq x \leq 2\pi)$ 的简图.

2. 解答题

用五点法作出函数 $y=1-\cos x (0 \leq x \leq 2\pi)$ 的简图.

3. 解答题

利用正弦或余弦函数图象作出 $y=\left|\sin\left(x+\frac{3\pi}{2}\right)\right|$ 的图象.

4. 解答题

利用正弦曲线, 求满足 $\frac{1}{2} < \sin x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$ 的 x 的集合.

5. 选择题

使不等式 $\sqrt{2}-2\sin x \geq 0$ 成立的 x 的取值集合是 ()

A. $\left\{x \mid 2k\pi + \frac{\pi}{4} \leq x \leq 2k\pi + \frac{3\pi}{4} \right\} (k \in \mathbb{Z})$

B. $\left\{x \mid 2k\pi + \frac{\pi}{4} \leq x \leq 2k\pi + \frac{7\pi}{4} \right\} (k \in \mathbb{Z})$

C. $\left\{x \mid 2k\pi - \frac{5\pi}{4} \leq x \leq 2k\pi + \frac{\pi}{4} \right\} (k \in \mathbb{Z})$

D. $\left\{x \mid 2k\pi + \frac{5\pi}{4} \leq x \leq 2k\pi + \frac{7\pi}{4} \right\} (k \in \mathbb{Z})$

6. 解答题

求函数 $f(x)=\lg \sin x+\sqrt{16-x^2}$ 的定义域.

7. 解答题

求函数 $y=\sqrt{\log_2 \frac{1}{\sin x}-1}$ 的定义域.

8. 选择题

用“五点法”作 $y=2\sin 2x$ 的图像时, 首先描出的五个点的横坐标是 ()

A. $0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi$ B. $0, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{4}, \pi$

C. $0, \pi, 2\pi, 3\pi, 4\pi$ D. $0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}$

9. 选择题

函数 $y=-\sin x$ 在 $[0, 2\pi]$ 上的图像是 ()