高三数学2022年下半年月考测验网络考试试卷

-120 Jh. com

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | y = \sqrt{\sin x - \cos x}\}$, 集合 $B = \{x | y = \ln \cos x\}$, 则 $A \cap B = ()$

A.
$$\left(2k\pi + \frac{\pi}{4}, 2k\pi + \frac{\pi}{2}\right)(k \in \mathbb{Z})$$
 B. $\left[2k\pi + \frac{\pi}{4}, 2k\pi + \frac{\pi}{2}\right)(k \in \mathbb{Z})$

C.
$$\left(2k\pi + \frac{\pi}{4}, 2k\pi + \pi\right)(k \in \mathbb{Z})$$
 D. $\left[2k\pi + \frac{\pi}{4}, 2k\pi + \pi\right)(k \in \mathbb{Z})$

2. 选择题

已知a=b均为单位向量,它们的夹角为b=b9,那么a=3b9等于()A. $\sqrt{7}$ B. $\sqrt{10}$ C. $\sqrt{13}$ D. 4

3. 选择题

将函数 $y = \sin(x + \frac{\varphi}{2})\cos(x + \frac{\varphi}{2})(|\varphi| < \pi)$ 的图象沿x 轴向左平移 8 个单位后,得到一个奇函数的图象,则 φ 的值是()

A.
$$-\frac{3\pi}{4}$$
 B. $-\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{2}$

4. 选择题

已知
$$a = \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{2}}$$
, $b = \ln \frac{1}{2}$, $c = 2$

A.
$$a>b>c$$
 B. $c>a>b$ C $b>a>c>a$

5. 选择题

若函数f(x) $\omega(\alpha x)(\alpha > 0)$ 在区间 3/2 上单调递减,则 ω 的取值范围是()

A.
$$0 \le \omega \le 3$$
 B. $0 \le \omega \le \frac{3}{2}$ C. $\frac{2}{3} \le \omega \le 3$ D. $\frac{3}{2} \le \omega \le 3$

6. 选择题

定义在 R 上的偶函数 $f^{(x)}$ 满足 $f^{(x+2)=f^{(x)}}$,且在 [-3,-2] 上是增函数,若 α , β 是锐角三角形的两个内角,则()

A. $f(\cos \alpha) > f(\cos \beta)$ B. $f(\sin \alpha) < f(\sin \beta)$

C. $f(\sin \alpha) > f(\cos \beta)$ D. $f(\sin \alpha) < f(\cos \beta)$

7. 选择题

现有四个函数: ① $y=x-\sin x$; ② $y=x-\cos x$; ③ $y=x-|\cos x|$; ④ $y=x-2^x$ 的图象(部分)如下,则按照从左到右图象对应的函数序号安排正确的一组是()





