

浙江高一数学期中考试（2022年下册）网上考试练习

1. 选择题

$\sin \frac{5}{3}\pi$ 的值为 ()

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

2. 选择题

下列结论正确的是 ()

- A. $\overline{a=b} \Rightarrow \overline{|a|} = \overline{|b|}$ B. $\overline{a \cdot b = a \cdot c} \Rightarrow \overline{b=c}$
C. $\overline{a//b}, \overline{b//c} \Rightarrow \overline{a//c}$ D. $\overline{|a|} > \overline{|b|} \Rightarrow \overline{a} > \overline{b}$

3. 选择题

已知向量 $\overline{a} = (-2, 2)$, $\overline{b} = (-1, \lambda)$ 且 $\overline{a} // \overline{b}$, 则实数 λ 的值为 ()

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

4. 选择题

已知函数 $f(x) = \cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) (x \in \mathbb{R})$, 为了得到函数 $g(x) = \cos 2x$ 的图象, 只要将 $y = f(x)$ 的图象 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度 B. 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度
C. 向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位长度 D. 向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位长度

5. 选择题

已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, $a_3 = 4$, $a_5 + a_7 = 10$, 则 a_9 的值为 ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

6. 选择题

函数 $f(x) = \left| \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) \right| (x \in \mathbb{R})$ 是 ()

- A. 最小正周期是 2π B. 区间 $[0, 2]$ 上的增函数
C. 图象关于点 $(k\pi, 0) (k \in \mathbb{Z})$ 对称 D. 偶函数

7. 选择题

数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = \frac{1}{2}$, $a_{n+1} = 1 - \frac{1}{a_n}$, 则 a_{2019} 等于 ()

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

8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A 、 B 、 C 的对边分别为 a 、 b 、 c , 若 $2c \cos C = b \cos A + a \cos B$, 则 $\angle C$ 的值为 ()

- A. $\frac{2\pi}{3}$ B. $\frac{5\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{6}$ D. $\frac{\pi}{3}$

9. 选择题