

2022宁夏高一下学期人教A版(2022)高中数学月考试卷

1. _____

$\sin 300^\circ$ 的值为()

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

2. _____

半径为1cm，中心角为 150° 的角所对的弧长为() cm.

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

3. _____

在平行四边形ABCD中，若 $|\vec{AB} + \vec{AD}| = |\vec{AB} - \vec{AD}|$ ，则必有()

- A. $\vec{AD} = \vec{0}$ B. $\vec{AB} = \vec{0}$ 或 $\vec{AD} = \vec{0}$
 C. ABCD 是矩形 D. ABCD 是正方形

4. _____

函数 $f(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ ($x \in \mathbb{R}$) 的图象的一条对称轴方程是()

- A. $x = 0$ B. $x = -\frac{\pi}{4}$ C. $x = \frac{\pi}{4}$ D. $x = \frac{\pi}{2}$

5. _____

如图，终边落在阴影部分(含边界)的角的集合是()



- A. $\{\alpha \mid -45^\circ \leq \alpha \leq 120^\circ\}$
 B. $\{\alpha \mid 120^\circ \leq \alpha \leq 315^\circ\}$
 C. $\{\alpha \mid k \cdot 360^\circ - 45^\circ \leq \alpha \leq k \cdot 360^\circ + 120^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$
 D. $\{\alpha \mid k \cdot 360^\circ + 120^\circ \leq \alpha \leq k \cdot 360^\circ + 315^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$