

湖北省荆州市2022_2018学年高一数学下学期第一次双周考试题理试卷及答案

1. _____

已知 α 为第三象限角，则 $\frac{\alpha}{2}$ 所在的象限是（ ）

- A. 第一或第二象限 B. 第二或第三象限
C. 第一或第三象限 D. 第二或第四象限

2. _____

在 $\triangle ABC$ 中， $A=60^\circ$ ， $C=45^\circ$ ， $c=20$ ，则边 a 的长为（ ）

- A. $10\sqrt{6}$ B. $20\sqrt{2}$ C. $20\sqrt{3}$ D. $20\sqrt{6}$

3. _____

函数 $y = \tan(\frac{\pi}{4} - x)$ 的定义域是（ ）

- A. $\{x|x \neq \frac{\pi}{4}, x \in \mathbb{R}\}$ B. $\{x|x \neq -\frac{\pi}{4}, x \in \mathbb{R}\}$
C. $\{x|x \neq k\pi + \frac{\pi}{4}, k \in \mathbb{Z}, x \in \mathbb{R}\}$ D. $\{x|x \neq k\pi + \frac{3\pi}{4}, k \in \mathbb{Z}, x \in \mathbb{R}\}$

4. _____

已知 $\cos(\theta + \pi) = -\frac{1}{3}$ ，则 $\sin(2\theta + \frac{\pi}{2}) =$ （ ）

- A. $\frac{7}{9}$ B. $-\frac{7}{9}$ C. $\frac{4\sqrt{2}}{9}$ D. $-\frac{4\sqrt{2}}{9}$

5. _____

已知向量 $\vec{a} = (2, -1)$ ， $\vec{b} = (1, 3)$ ，且 $\vec{a} \perp (\vec{a} + m\vec{b})$ ，则 $m =$ （ ）

- A. 1 B. 5 C. -1 D. -5

6. _____

要得到函数 $f(x) = \sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x (x \in \mathbb{R})$ 的图象，可将 $y = 2\sin 2x$ 的图象向左平移（ ）

- A. $\frac{\pi}{6}$ 个单位 B. $\frac{\pi}{3}$ 个单位 C. $\frac{\pi}{4}$ 个单位 D. $\frac{\pi}{12}$ 个单位

7. _____