

2021-2022年高一上册第二次月考数学题免费试卷（吉林省实验中学）

1. 选择题

将 -880° 化为 $\alpha + k \times 360^\circ$ ($0^\circ \leq \alpha < 360^\circ, k \in \mathbb{Z}$) 的形式是 ()

- A. $160^\circ + (-3) \times 360^\circ$ B. $200^\circ + (-2) \times 360^\circ$
C. $-160^\circ + (-2) \times 360^\circ$ D. $200^\circ + (-3) \times 360^\circ$

2. 选择题

角 α 的终边经过点 $P(-b, 4)$ 且 $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$, 则 b 的值为()

- A. -3 B. 3 C. ± 3 D. 5

3. 选择题

若 α 是第四象限角, 则 $180^\circ - \alpha$ 是()

- A. 第一象限角 B. 第二象限角
C. 第三象限角 D. 第四象限角

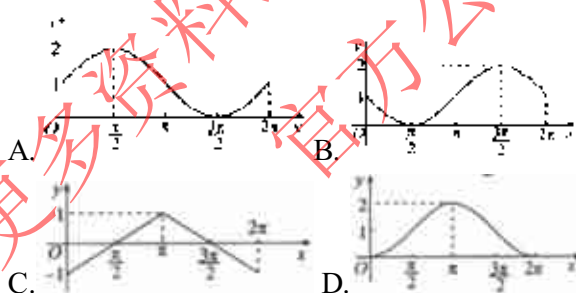
4. 选择题

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

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

5. 选择题

函数 $y = 1 - \sin x$, $x \in [0, 2\pi]$ 的大致图像是 ()



6. 选择题

若 α 为第一象限角, 则 $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\sin \frac{\alpha}{2}$, $\cos \frac{\alpha}{2}$ 中必定为正值的有 ()

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

7. 选择题

函数 $y = \sin(x + \phi)$ ($0 \leq \phi \leq \pi$) 是 $\mathbb{R}$ 上的偶函数, 则 ϕ 的值是 ()

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