

重庆高一数学2022年上册期末考试附答案与解析

1. 选择题

$\sin(-690^\circ) = ()$

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

2. 选择题

设集合 $A = \{x | x^2 - 2x \leq 0\}$, $B = \{x | |x| < 1\}$, 则 $A \cup B = ()$

- A. $(1, 2]$ B. $(-1, 1)$ C. $(-1, 2]$ D. $[0, 1)$

3. 选择题

若函数 $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x \leq 2 \\ \log_{\frac{1}{2}} x, & x > 2 \end{cases}$, 则 $f(f(4)) = ()$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

下列函数是 $(0, +\infty)$ 上的增函数的是 $()$

- A. $y = \ln(x-1)$ B. $y = x^{\frac{1}{2}}$ C. $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ D. $y = x + \frac{2}{x}$

5. 选择题

已知 $a = \sin 29^\circ$, $b = \cos 52^\circ$, $c = \tan 50^\circ$, 则 $()$

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

6. 选择题

已知 $\tan\left(\alpha - \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{5}$, $\tan\left(\frac{\pi}{4} + \beta\right) = \frac{1}{2}$, 则 $\tan(\alpha + \beta) = ()$

- A. $\frac{7}{9}$ B. $\frac{7}{11}$ C. $-\frac{3}{11}$ D. $\frac{2}{9}$

7. 选择题

函数 $y = 2 \sin x - x^3 + 1$ 的图像 $()$

- A. 关于原点对称 B. 关于y轴对称 C. 关于 $(0, 1)$ 对称 D. 关于 $(1, 0)$ 对称

8. 选择题

为了得到函数 $y = \sin\left(3x - \frac{\pi}{6}\right)$ 的图像, 可以将函数 $y = \cos 3x$ 的图像 $()$

- A. 向右平移 $\frac{2\pi}{9}$ 个单位长度 B. 向右平移 $\frac{\pi}{18}$ 个单位长度
C. 向左平移 $\frac{2\pi}{9}$ 个单位长度 D. 向左 $\frac{\pi}{18}$ 平移个单位长度

9. 选择题