

铜陵市高一数学上册月考试卷刷题练习

1. 选择题

$\sin(-1560^\circ) = (\quad)$

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

2. 选择题

集合 $A = \{x | x^4 - 8 = 0\}$ 的真子集个数为 $(\quad)$

- A. 0 B. 2 C. 3 D. 4

3. 选择题

函数 $y = \log(2x-1) \sqrt{3x-2}$ 的定义域是 $(\quad)$

- A. $(\frac{2}{3}, 1) \cup (1, +\infty)$ B. $(\frac{1}{2}, 1) \cup (1, +\infty)$
C. $(\frac{2}{3}, +\infty)$ D. $(\frac{1}{2}, +\infty)$

4. 选择题

把 $-\frac{11}{4}\pi$ 表示成 $2k\pi + \theta (k \in \mathbb{Z})$ 的形式, 且使 $\theta \in (0, 2\pi)$, 则 θ 的值为

- A. $\frac{5}{4}\pi$ B. $\frac{3}{4}\pi$ C. $\frac{1}{4}\pi$ D. $\frac{7}{4}\pi$

5. 选择题

半径为 πcm , 中心角为 60° 的扇形的弧长为 $(\quad)$

- A. $\frac{\pi^2}{3} cm$ B. $\frac{\pi}{3} cm$ C. $\frac{2\pi}{3} cm$ D. $\frac{2\pi^2}{3} cm$

6. 选择题

若函数 $f(x) = \log_{0.2}(-7+8x-x^2)$ 在区间 $(a+1, a+3)$ 上单调递减, 且 $b = \lg 0.4$, $c = 5^{0.2}$ 则 $(\quad)$

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

7. 选择题

已知函数 $f(x) = \sqrt{x} + \frac{2}{1-x}$ 的零点为 x_0 , 则 x_0 属于区间 $(\quad)$

- A. $(1, \frac{3}{2})$ B. $(\frac{3}{2}, 2)$ C. $(2, \frac{5}{2})$ D. $(\frac{5}{2}, 3)$

8. 选择题

已知函数 $f(x) = e^{|x|} + x^2$, 且 $f(3a-2) > f(a-1)$, 则实数 a 的取值范围是 $(\quad)$

- A. $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{4}, +\infty)$ B. $(\frac{1}{2}, +\infty)$ C. $(-\infty, \frac{1}{2}]$ D. $(0, \frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{4}, +\infty)$

9. 选择题