

2022新疆高一上学期高中数学期末考试

1. _____

如果 $A = \{x | x > -2\}$, 那么 ()

- A. $\{0\} \subseteq A$ B. $0 \subseteq A$ C. $\{0\} \in A$ D. $\emptyset \in A$

2. _____

下列哪个函数是奇函数 ()

- A. $y = x^3 + x$ B. $y = x^3 + x^2$ C. $y = \frac{1}{x-1}$ D. $y = x^2 + 6$

3. _____

下列各组函数中, 表示同一函数的是 ()

- A. $f(x) = \begin{cases} 1 & x \geq 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}, g(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ -1 & x \leq 0 \end{cases}$ B. $g(x) = |x|, f(t) = \sqrt{t^2}$

- C. $y = \sqrt{x-1} \cdot \sqrt{x+1}, y = \sqrt{x^2-1}$ D. $y = |x|, y = (\sqrt{x})^2$

4. _____

函数 $y = x^2 - 4x + 3$ 在区间 $[-1, 1]$ 上的最小值为 ()

- A. 8 B. 3 C. 0 D. -1

5. _____

函数 $f(x) = \sqrt{2x-1} + \frac{1}{x^2}$ 的定义域为 ()

- A. $[0, 2)$ B. $(2, +\infty)$

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

6. _____

设 $a = \log_{\frac{1}{2}} 3, b = (\frac{1}{3})^{0.2}, c = 2^{\frac{1}{3}}$, 则 a, b, c 的大小顺序为 ()

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

7. _____