

广东省东莞市七校2021-2022学年高一上学期数学12月联考试卷

单选题

1. 单选题

设集合 $U = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$, 则 $\complement_U(A \cup B) =$ ()

- A. \emptyset B. $\{1, 2, 3\}$ C. $\{4\}$ D. $\{0, 4\}$

2. 单选题

“ $xy > 0$ ”是“ $x > 0, y > 0$ ”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

3. 单选题

函数 $f(x) = \log_2(3-x) + \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ 的定义域为 ()

- A. $[1, 3]$ B. $[1, 3)$ C. $[1, +\infty)$ D. $(1, 3)$

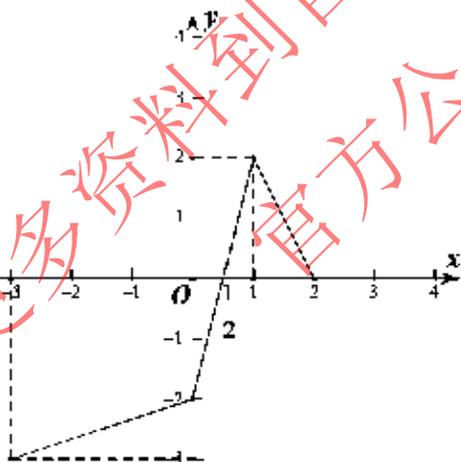
4. 单选题

下列四组函数中, 表示的是同一函数的是 ()

- A. $y = |x|, u = \sqrt{x^2}$ B. $y = \sqrt{x^2}, s = (\sqrt{t})^2$ C. $y = \frac{x^2-1}{x-1}, y = x+1$ D. $y = \sqrt{x+1} \cdot \sqrt{x-1}, y = \sqrt{x^2-1}$

5. 单选题

如图是函数 $f(x)$ 的图象, 则下列说法不正确的是 ()



- A. $f(0) = -2$ B. $f(x)$ 的定义域为 $[-3, 2]$ C. $f(x)$ 的值域为 $[-2, 2]$ D. 若 $F(x) = 0$, 则 $x = \frac{1}{2}$ 或 2

6. 单选题

函数 $f(x) = \ln x - \frac{3}{x}$ 的零点所在的大致区间是 ()

- A. $(1, 2)$ B. $(2, e)$ C. $(e, 3)$ D. $(3, +\infty)$