

之江教育评价联盟高三数学下册月考试卷模拟考试训练

1. 选择题

已知全集 $U = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$, 集合 $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{-1, 0, 1\}$, 则 $(\complement_U A) \cup B =$ ()

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

2. 选择题

设函数 $f(x) = \begin{cases} -2x^2 + 1, & x \geq 1 \\ \log_2(1-x), & x < 1 \end{cases}$, 则 $f[f(4)] =$ ()

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 6

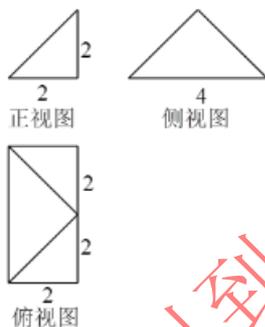
3. 选择题

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} 2x - y \geq 0 \\ x + y - 3 \leq 0 \\ x - 2y \leq 3 \end{cases}$, 则 $z = x - y$ 的最大值是 ()

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

4. 选择题

已知某空间几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积是 ()



- A. $\frac{32}{3}$ B. 4 C. $\frac{16}{3}$ D. 8

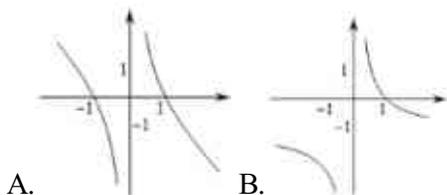
5. 选择题

若 a, b 均为实数, 则“ $ab(a-b) > 0$ ”是“ $a > b > 0$ ”的 ()

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

6. 选择题

函数 $y = \frac{\sin x}{x^2} + x - 1$ 的部分图象大致为 ()



- A. B.