

浙江省超级全能生2022届高三后半期3月联考数学在线测验完整版(B卷)

1. 选择题

已知全集 $U = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$, 集合 $A = \{x | x \leq 1, x \in N\}$, $B = \{1, 3\}$, 则 $\complement_U(A \cup B) =$ ()

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

2. 选择题

已知复数 z 满足 $z(1+3i) = 1-i$ (i 为虚数单位), 则复数 z 的虚部为 ()

- A. $-\frac{2}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $-\frac{2}{5}i$ D. $\frac{2}{5}i$

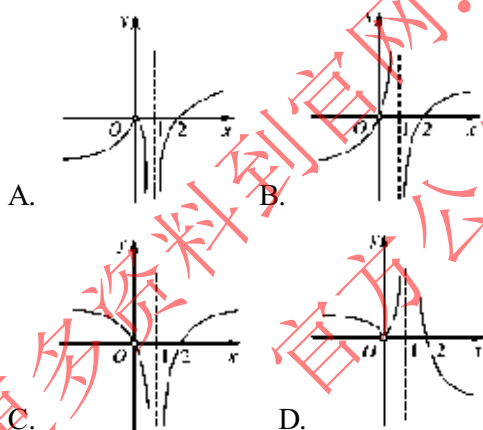
3. 选择题

设 m 、 n 是两条不同的直线, α 、 β 是两个不同的平面, 已知 $m \subset \alpha$, $n \subset \alpha$, 则“ $m \parallel \beta$, $n \parallel \beta$ ”是“ $\alpha \parallel \beta$ ”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

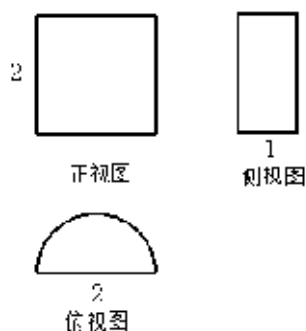
4. 选择题

函数 $f(x) = \frac{x \ln|x-1|}{|x|}$ 的图象是 ()



5. 选择题

一个几何体的三视图如图所示, 则该几何体的表面积为 ()



- A. 5π B. $4 + \frac{3}{2}\pi$ C. $4 + 3\pi$ D. $4 + 5\pi$