

河南省扶沟县高级中学2022届高三数学下学期模拟考试试题试卷及答案（10）

1. _____

已知全集 $U=\mathbb{R}$ ，集合 $A=\left\{x\mid\frac{x-1}{x}<0\right\}$ ， $B=\{x\mid x\geq 1\}$ ，则 $\{x\mid x\leq 0\}$ 等于

- (A) $A\cap B$ (B) $A\cup B$ (C) $\complement_U(A\cap B)$ (D) $\complement_U(A\cup B)$

2. _____

复数 z 满足 $\bar{z}(1+2i)=4+3i$ ，则 z 等于

- (A) $2-i$ (B) $2+i$ (C) $1+2i$ (D) $1-2i$

3. _____

下列说法不正确的是

- (A) 若“ p 且 q ”为假，则 p 、 q 至少有一个是假命题
 (B) 命题“ $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - x_0 - 1 < 0$ ”的否定是“ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - x - 1 \geq 0$ ”
 (C) “ $\varphi = \frac{\pi}{2}$ ”是“ $y = \sin(2x + \varphi)$ 为偶函数”的充要条件
 (D) $\alpha < 0$ 时，幂函数 $y = x^\alpha$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递减

4. _____

某几何体的三视图如下图所示，则该几何体的体积为

- (A) $200+9\pi$
 (B) $200+18\pi$
 (C) $140+9\pi$
 (D) $140+18\pi$

