

浙江省绍兴市柯桥区2022届高三数学高考及选考科目适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{R} | x \leq 0\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} | -1 \leq x \leq 1\}$, 则 $\complement_{\mathbb{R}}(A \cup B) =$ ()

- A. $(-\infty, 0)$ B. $[-1, 0]$ C. $[0, 1]$ D. $(1, +\infty)$

2. 单选题

人们对数学研究的发展一直推动着数域的扩展, 从正数到负数、从整数到分数、从有理数到实数等等. 16世纪意大利数学家卡尔丹和邦贝利在解方程时, 首先引进了 $i^2 = -1$, 17世纪法国数学家笛卡儿把 i 称为“虚数”, 用 $a+bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) 表示复数, 并在直角坐标系上建立了“复平面”. 若复数 z 满足方程 $z^2 + 2z + 5 = 0$, 则 $z =$ ()

- A. $-1+2i$ B. $-2-i$ C. $-1\pm 2i$ D. $-2\pm i$

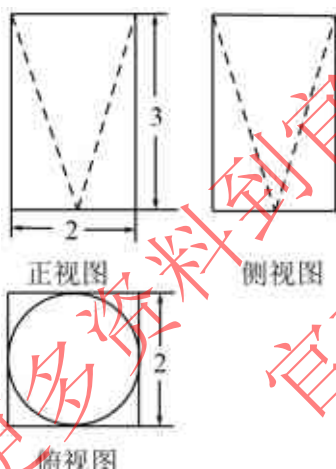
3. 单选题

已知椭圆 $C: \frac{x^2}{4} + y^2 = \lambda$ ($\lambda > 0$), 则该椭圆的离心率 $e =$ ()

- A. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

4. 单选题

已知某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积为 ()



- A. $12 - \frac{2}{3}\pi$ B. $12 - \pi$ C. $12 - 2\pi$ D. $12 - 3\pi$

5. 单选题

下图中的函数图象所对应的解析式可能是 ()

