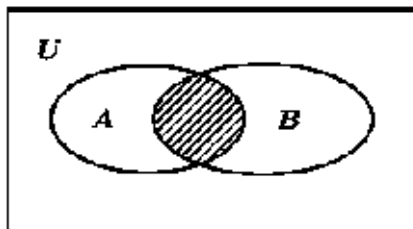


北京市怀柔区2021届高三数学一模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{-1, 0, 1, 2\}$, $B = \{x | 0 < x < 3\}$, 则图中阴影部分的集合为 ()



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

2. 单选题

在复平面内, 复数 z_1, z_2 对应的点的关于实轴对称, 若 $z_1 = 2 + i$, 则 $z_1 \cdot z_2 =$ ()

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

3. 单选题

在 $(2x-1)^5$ 的展开式中, x^2 的系数为 ()

- A. 20 B. -20 C. -40 D. 40

4. 单选题

曲线 $\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{3} = 1$ 与曲线 $\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{5} = 1$ 的 ()

- A. 焦距相等 B. 实半轴长相等 C. 虚半轴长相等 D. 离心率相等

5. 单选题

要得到函数 $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象, 只需将函数 $y = \sin 2x$ 的图象 ()

- A. 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位 B. 向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位 C. 向左平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位 D. 向左
平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位

6. 单选题

某四棱柱的三视图如图所示, 该几何体的体积为 ()

