

天津市南开区2021-2022学年高三上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

若全集 $U = \{x | 0 < x < 5, x \in \mathbb{Z}\}$, $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$, 则 $(\complement_U A) \cap B = ()$.

- A. $\{2\}$ B. $\{3\}$ C. $\{4\}$ D. $\{2, 3, 4\}$

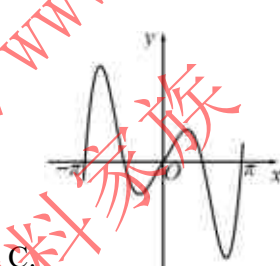
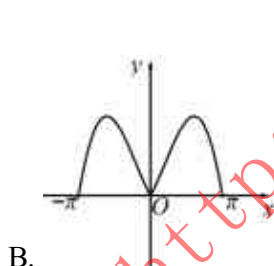
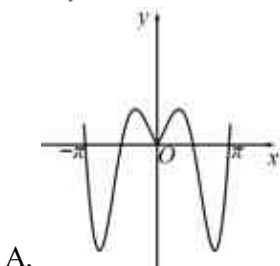
2. 单选题

设 $x \in \mathbb{R}$, 则“ $x^2 - 2x \geq 3$ ”是“ $2 \leq x \leq 4$ ”的 () .

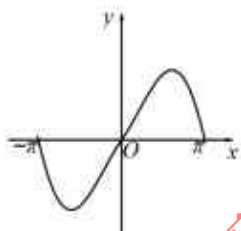
- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分又不必要条件

3. 单选题

函数 $y = 2^{|x|} \cdot \sin 2x$ 的图象可能是 () .

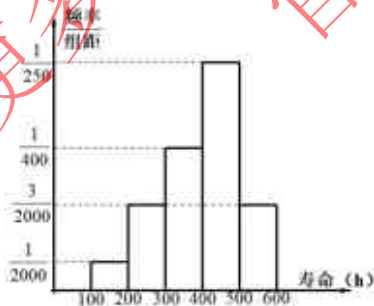


D.



4. 单选题

对某种电子元件使用寿命跟踪调查, 抽取容量为1000的样本, 其频率分布直方图如图所示. 根据此图可知这批样本中寿命不低于300h的电子元件的个数为 () .



- A. 800 B. 750 C. 700 D. 650

5. 单选题

设 $a = \log_3 2$, $b = \ln 2$, $c = 5^{-\frac{1}{2}}$, 则 a, b, c 的大小关系为 () .

- A. $a < b < c$ B. $c < a < b$ C. $b < a < c$ D. $c < b < a$