

广东省揭阳市普宁市2020-2021学年高一上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

若集合 $M = \{-1, 0, 1\}$, $N = \{0, 1, 2\}$, 则 $M \cap N$ 等于 ()

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

2. 单选题

命题“ $\forall x \in R, x^2 - 2x + 1 \geq 0$ ”的否定是 ()

- A. $\exists x \in R, x^2 - 2x + 1 \leq 0$ B. $\exists x \in R, x^2 - 2x + 1 \geq 0$ C. $\exists x \in R, x^2 - 2x + 1 < 0$ D. $\forall x \in R, x^2 - 2x + 1 < 0$

3. 单选题

设 $f(x)$ 是定义在 R 上的偶函数, 当 $x \leq 0$ 时, $f(x) = 2x^2 - x$, 则 $f(1) =$ ()

- A. -1 B. -3 C. 1 D. 3

4. 单选题

设 $a, b \in R$, 则“ $(a-b)a^2 < 0$ ”是“ $a < b$ ”的 ()

- A. 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

5. 单选题

若命题“ $p: \forall x \in R, x^2 - 2x + m \neq 0$ ”是真命题, 则实数 m 的取值范围是 ()

- A. $m \geq 1$ B. $m > 1$ C. $m < 1$ D. $m \leq 1$

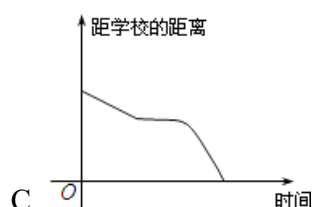
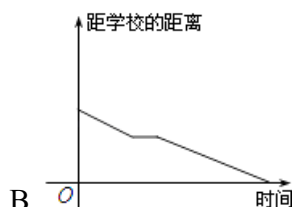
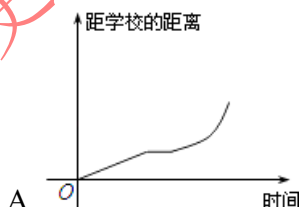
6. 单选题

下列函数中, 既是奇函数又是增函数的为

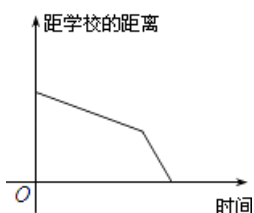
- A. $y = x + 1$ B. $y = -x^2$ C. $y = \frac{1}{x}$ D. $y = x|x|$

7. 单选题

小明骑车上学, 开始时匀速行驶, 途中因交通堵塞停留了一段时间, 后为了赶时间加快速度行驶. 与以上事件吻合得最好的图象是 ()



D.



8. 单选题