

广东省高州市2021届高三上学期数学第一次模拟考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $M = \{x | 2x^2 - 5x - 3 < 0\}$, $N = \{-2, 1, 2, 4\}$, 则 $M \cap N =$ ()

- A. $\{-2, 1, 2\}$ B. $\{1, 2\}$ C. $\{1, 4\}$ D. $\{1, 2, 4\}$

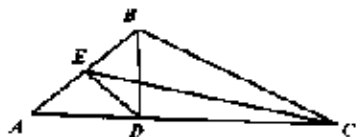
2. 单选题

设复数 $z = 1 - (1 - i)^3$, 则 $|z| =$ ()

- A. 1 B. 2 C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{13}$

3. 单选题

如图所示的 $\triangle ABC$ 中, 点 D 是线段 AC 上靠近 A 的三等分点, 点 E 是线段 AB 的中点, 则 $\overrightarrow{DE} =$ ()



- A. $-\frac{1}{3}\overrightarrow{BA} - \frac{1}{6}\overrightarrow{BC}$ B. $-\frac{1}{6}\overrightarrow{BA} - \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$ C. $-\frac{5}{6}\overrightarrow{BA} - \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$ D. $-\frac{5}{6}\overrightarrow{BA} + \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$

4. 单选题

设集合 $M = \{x | x > 2\}$, $P = \{x | x < 6\}$, 那么“ $x \in M$ 或 $x \in P$ ”是“ $x \in M \cap P$ ”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 充要条件 C. 必要不充分条件 D. 既不充分也不必要条件

5. 单选题

函数 $f(x) = \frac{\sin x}{x^2}$ 的部分图象大致为 ()

