

2022年11月四川省资阳市高三上册第一次诊断性考试数学(文)试卷

1. 选择题

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

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

2. 选择题

复数 $\frac{2+i}{1-2i} =$ ()

- A. i B. $-i$ C. $\frac{4}{5} + i$ D. $\frac{4}{5} - i$

3. 选择题

已知向量 $\vec{a} = (-1, 2)$, $\vec{b} = (m, -1)$, 若 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则 $m =$ ()

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

4. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_2 + a_4 + a_6 = 6$, 则 $a_3 + a_5 =$ ()

- A. 2 B. 4
C. 6 D. 8

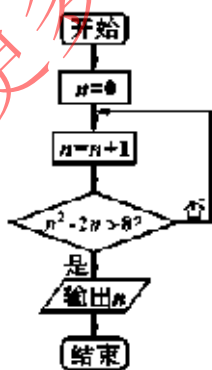
5. 选择题

已知 $a, b \in \mathbb{R}$, 则“ $a < b < 0$ ”是“ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ”的 ()

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

6. 选择题

执行右图所示的程序框图, 则输出的 $n =$ ()



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7. 选择题

已知 $a = 2^{1.2}$, $b = 3^{0.4}$, $c = \ln \frac{8}{3}$, 则 ()

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