

浙江省温州市2021-2022年高三上半期11月高考适应性测试(一模)数学题免费在线检测

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | 1 < x < 5\}$, $B = \{y | 0 < y < 3\}$, 则 $A \cap B =$ ()

A. $\emptyset$ B. $\{x | 1 < x < 3\}$ C. $\{x | 0 < x < 5\}$ D. $\{x | 0 < x < 5\}$

2. 选择题

已知 z 为复数, 若 $z \cdot (1+i) = i$ (i 是虚数单位), 则 $|z| =$

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

3. 选择题

设公差为 d 的等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n , 若 $S_4 = 2S_2 + 8$, 则 $d =$ ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x - y \geq 0 \\ x \leq 3 \\ x + y - 2 \geq 0 \end{cases}$, 则 $x - 2y$ 的最小值为 ()

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

5. 选择题

已知 $a > 0$, $b > 0$ 则 “ $a + b = 1$ ” 是 “ $a^2 + b^2 \geq \frac{1}{2}$ ” 的 ()

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

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/644750mkum/>