2021-2022年高三上册第二次月考考题 数学 考题(福建省漳平市第一中学)

1. 选择题

已知集合 $A = \{x \in R | x^2 \le 4\}$, $B = \{x \in N | \sqrt{x} \le 3\}$, 则 $A \mid B = ()$ A. $A \in \{0,2\}$ B. $A \in \{0,2\}$ D. $A \in \{0,1,2\}$

2. 选择题

已知双曲线的渐近线方程为 $y = \pm \frac{\sqrt{3}}{3}x$, 一个焦点F(2,0), 则该双曲线的虚轴长为 A. 1 B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $2\sqrt{3}$

3. 选择题

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

4. 选择题

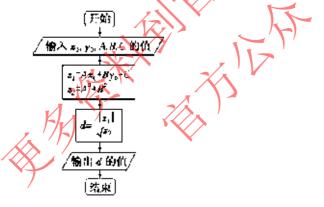
 $\begin{cases} x \ge 0, & y \ge 0 \\ x - y + 1 \ge 0 \end{cases}$

已知实数x,y满足 $[3x+y-6\leq 0]$,则z=2y-3x的最大值为

A.0 B.2 C.4 D.6

5. 选择题

如图所示的流程图中,输出 d 的含义是()



- A. 点 (x_0, y_0) 到直线Ax + By + C = 0的距离
- B. 点 (x_0, y_0) 到直线Ax + By + C = 0的距离的平方
- C. 点 (x_0, y_0) 到直线Ax + By + C = 0的距离的倒数
- D. 两条平行线间的距离

6. 选择题

设正项等比数列 $\{a_n\}$ 的前n项和为 S_n ,若 $S_2=3$, $a_3+a_4=12$,则公比q=() A. ± 4 B.4 C. ± 2 D.2

7. 选择题