高三数学上册期末考试摸底考试题

Tiaoih.

| 1 | 选择题 |
|----|-----|
| 1. | 加井松 |

若集合 ,且 ,则集合 可能是()

A. B. C. D.

2. 选择题

已知复数 $z = \frac{i}{1-i}$ (i为虚数单位),则z的虚部为()

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

3. 选择题

 $x - y + 3 \ge 0$ $\{ x + y \ge 0 \}$

设x,y满足约束条件 $x \le 2$,则z = 3x + y的最小值是

A. -5 B. 4 C. -3 D. 11

4. 选择题

」,则a, b, c的大小关系为(

A. B. C. D.

5. 选择题

若f(x)是定义在[-2,2]上的偶函数,在[-2,0]为增函数,则 $f(x-1) \le f(2x)$ 的解集为()

A.
$$\left[-1, \frac{2}{3}\right]_{B} \left[-1, \frac{1}{3}\right]_{C} \left[-1, 1\right]_{D} \left[\frac{1}{3}, 1\right]_{C}$$

6. 选择题

已知椭圆 $C_1: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = (a>0)$ 与圆 $C_2: x^2 + y^2 = b^2$,若椭圆 C_1 上存在点P,使得由点P所作的圆 C_2

的两条切线互相垂直,则椭圆 C 的离心率最小值为()

$$\frac{\sqrt{3}}{A} = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2}$$

7. 选择题

 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c, $\perp b=3$, c=2, O为 $\triangle ABC$ 的外心,则 $AO \cdot BC=$

A. $\frac{13}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $-\frac{5}{2}$ D.6

8. 选择题

执行如图所示的程序框图,当输出S=210时,则输入n的值可以为