2022届高三下期第四次月考数学考题同步训练(天津市第一中学)

1. 选择题

设 $x \in \mathbb{R}$, 则"|x-2| < 1 "是" $x^2 + x - 2 > 0$ "的 ()

A 充分而不必要条件 B 必要而不充分条件

C充要条件 D既不充分也不必要条件

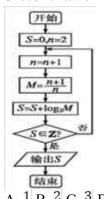
2. 选择题

 $x + 2y \le 50$ 设动点P(x,y)满足 A. 50 B. 60 C. 90 D. 100

,则z = 5x + 2y的最大值是()

3. 选择题

执行如图所示的程序框图,则输出的结果是()



A. ¹ B. ² C. ³ D. ⁴

4. 选择题

以原点为圆心,双曲线的实半轴长为半径长的圆与双曲线的两 (b>0)C, D四点, 四边形ABCD的面积为2b, 则双曲线的方程为 条渐近线相交于A, B,

$$\frac{x^2}{4} - \frac{3y^2}{4} = 1$$

(B)
$$\frac{x^2}{4} - \frac{4y^2}{3} =$$

(C)
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{4} = 1$$

(D)
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$$

5. 选择题

已知实数a>0, b>0, $\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1} = 1$, 则a+2b的最小值是() A. $3\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. 3 D. 2

6. 选择题