高三数学上半期高考模拟带答案与解析(2022年天津)

120 J. COM

1. 选择题

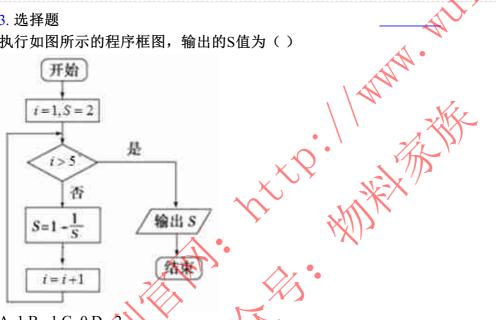
设集合 $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{x \in N | -3 \le x \le 3\}$, 则 $A \cap B = ($ A. $\{1,2,3,4\}$ B. $\{-3,-2,-1,0,1,2,3,4\}$ C. $\{1,2,3\}$ D. $\{1,2\}$

2. 选择题

设变量x,y 满足约束条件 $(2x-y \le 3)$,则z = 2x + y的最大值为() A. 1 B. 6 C. 5 D. 4

3. 选择题

执行如图所示的程序框图,输出的S值为()



A. 1 B. -1 C. 0 D.

4. 选择题

= 4,则^{ΔABC}的面积为 ()

5. 选择题

不等式 $1-\frac{1}{x}>0$ 成立的充分不必要条件是

A. x > 1 B. x > -1 C. x < -1 $\overrightarrow{a} = 0 < x < 1$ D. x < 0 $\overrightarrow{a} = x < 0$

6. 选择题

已知 $\log_2 a > \log_2 b$,则下列不等式一定成立的是

A.
$$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$$
 B. $\ln(a-b) > 0$ C. $2^{a-b} < 1$ D. $(\frac{1}{3})^a < (\frac{1}{2})^b$

7. 选择题

设双曲线 $mx^2 + ny^2 = 1$ 的一个焦点与抛物线 $y = \frac{1}{8}x^2$ 的焦点相同,离心率为 $y = \frac{1}{8}x^2$ 双曲线的一条渐近线的距离为

A.
2
 B. ${}^{\sqrt{3}}$ C. ${}^{2\sqrt{2}}$ D. ${}^{2\sqrt{3}}$