

西藏带参考答案与解析

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - 2x = 0\}$, $B = \{0, 1, 2\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $\{0\}$ B. $\{0, 1\}$ C. $\{0, 2\}$ D. $\{0, 1, 2\}$

2. 选择题

复数 $\frac{1+2i}{i} =$

- A. $2-i$ B. $2+i$ C. $-2-i$ D. $-2+i$

3. 选择题

“ $x \geq 2$ ”是“ $x^2 + x - 6 \geq 0$ ”的 ()

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

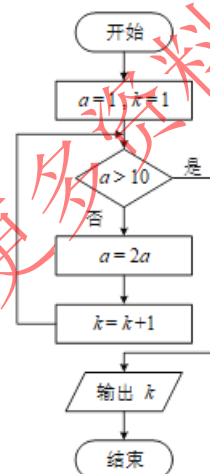
4. 选择题

若实数 x, y 满足不等式组 $\begin{cases} x+y \leq 1 \\ x-y \leq 1 \\ x \geq 0 \end{cases}$, 则 $2x+y$ 的最大值是 ()

- A. -1
B. 0
C. 1
D. 2

5. 选择题

执行如图所示的程序框图, 输出的 k 值为



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

6. 选择题

下列导数计算正确的是 ()

- A. $\left(\frac{1}{x}\right)' = \frac{1}{x^2}$ B. $(\log_3 x)' = \frac{1}{x \ln 3}$
C. $(xe^x)' = e^x$ D. $(x + \cos x)' = 1 + \sin x$