

高三数学月考测验（2022年下册）网上考试练习

1. 选择题

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

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

2. 选择题

已知复数 $z = \frac{1+2i}{3-i}$ (其中 i 为虚数单位), 则 $|z| =$ ()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{26}}{10}$ D. $\frac{\sqrt{74}}{10}$

3. 选择题

若向量 \vec{a}, \vec{b} 满足 $|\vec{a}|=1, |\vec{b}|=2$, 且 $|3\vec{a}-\vec{b}|=\sqrt{19}$, 则向量 \vec{a}, \vec{b} 的夹角为 ()

- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°

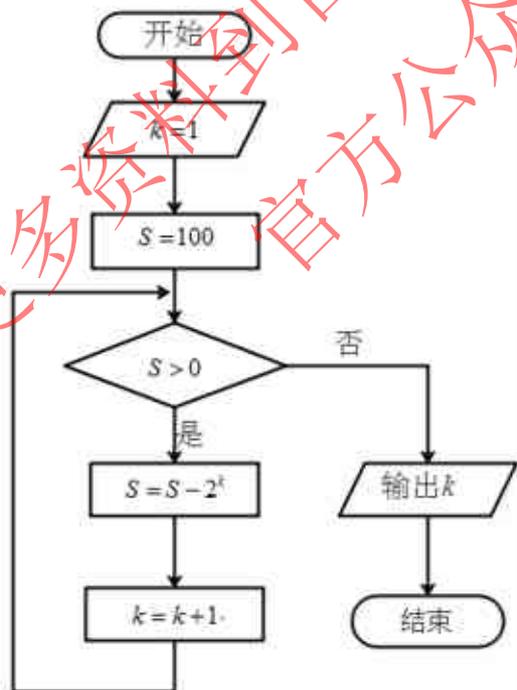
4. 选择题

为得到函数 $y = \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象, 只需将函数 $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个长度单位 B. 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个长度单位。
C. 向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个长度单位 D. 向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个长度单位

5. 选择题

阅读算法流程图, 运行相应的程序, 则输出的 k 是 ()



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

6. 选择题

某企业引进现代化管理体制, 生产效益明显提高。2018年全年总收入与2017年全年总收入相比