

甘肃高三数学（2022年前半期）网上考试练习

1. 选择题

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

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

2. 选择题

在复平面内, 复数 $z = \frac{2+3i}{i}$ 对应的点的坐标为

- A. (3, 2) B. (2, 3) C. (-2, 3) D. (3, -2)

3. 选择题

已知向量 $\vec{a} = (1, m)$, 向量 $\vec{b} = (-1, \sqrt{3})$, 若 $\vec{a} \perp \vec{b}$, 则 $m =$ ()

- A. $\sqrt{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

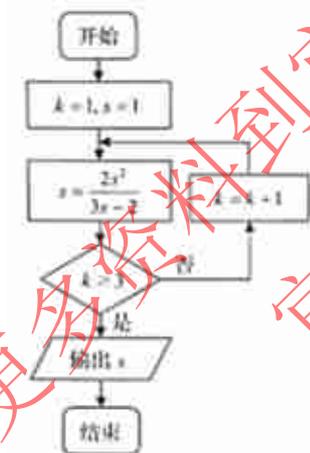
4. 选择题

设 $a = 2019^{\frac{1}{2020}}$, $b = \log_{2019} \sqrt{2020}$, $c = \log_{2020} \frac{1}{2019}$, 则()

- A. $c > b > a$ B. $b > c > a$ C. $a > b > c$ D. $a > c > b$

5. 选择题

执行如图所示的程序框图, 输出的s值为



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 选择题

若 $x = \frac{\pi}{12}$, 则 $\sin^4 x - \cos^4 x$ 的值为 ()

- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

7. 选择题

函数 $y = 2^{|x|} \sin 2x$ 的图象可能是