

2022广东高三下学期高中数学月考试卷

1.

设全集 $U=\{-2, -1, 0, 1, 2\}$, 集合 $A=\{-1, 1, 2\}$, $B=\{-1, 1\}$, 则 $A \cap (\complement_U B)$ 为 ()

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

2.

设函数 $f(x) = 3^x + x$, 则函数 $f(x)$ 存在零点的区间是 ()

- A. $[0, 1]$ B. $[1, 2]$ C. $[-2, -1]$ D. $[-1, 0]$

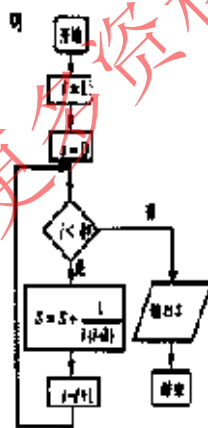
3.

已知向量 $\vec{p} = (2, -3)$, $\vec{q} = (x, 6)$, 且 $\vec{p} \parallel \vec{q}$, 则 $|\vec{p} + \vec{q}|$ 的值为 ()

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{13}$ C. 5 D. 13

4.

若一个算法的程序框图如图, 则输出的结果 S 为 ()



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{1}{5}$

5.