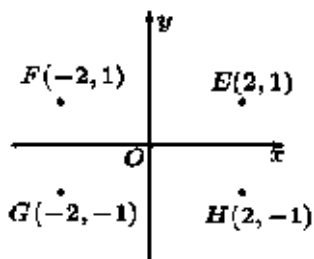


云南省昆明市2021届高三上学期理数“三诊一模”摸底诊断测试试卷

单选题

1. 单选题

如图，复数 $z = \frac{1+2i}{i}$ 在复平面内对应的点为（ ）



- A. E B. F C. G D. H

2. 单选题

已知集合 $A = \{x | -1 \leq x \leq 1\}$ ，集合 $B = \{x | x^2 \leq 4\}$ ，则 $A \cap B =$ （ ）

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

3. 单选题

已知向量 $\vec{a} = (1, -1)$ ， $|\vec{b}| = 4$ ， $\vec{a} \cdot \vec{b} = -2\sqrt{2}$ ，则 $\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 的夹角为（ ）

- A. $\frac{5\pi}{6}$ B. $\frac{3\pi}{4}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{3}$

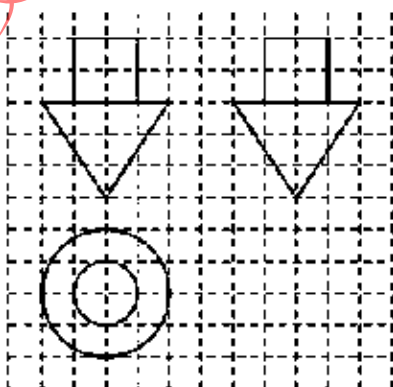
4. 单选题

$\{a_n\}$ 为等比数列，若 a_1 ， A_3 ， a_5 成等差数列，则 $\frac{a_3 + a_5}{a_1 + a_3} =$ （ ）

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 8

5. 单选题

如图，网格纸上小正方形的边长为1，粗实线画出的是某个零件的三视图，则这个零件的体积等于（ ）



- A. 6π B. 8π C. 12π D. 14π