

闽粤赣三省十二校2022届高三数学上学期联合调研考试试题试卷及答案理

1.

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

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

2.

已知 $(3-i)z = 4i$ (i 为虚数单位), 则复数 z 在复平面上所对应的点在 $()$

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3.

$m = \log_4 0.4$, $n = 4^{0.4}$, $p = 0.4^{0.5}$, 则 $()$

- A. $m < n < p$ B. $m < p < n$ C. $p < m < n$ D. $n < p < m$

4.

如图, $\triangle AOB$ 为等腰直角三角形, $OA = 1$, OC 为斜边 AB 的高, P 为线段 OC 的中点, 则 $\overrightarrow{AP} \cdot \overrightarrow{OP} = ()$

- A. -1 B. $-\frac{1}{8}$ C. $-\frac{1}{4}$ D. $-\frac{1}{2}$



5.

某调查机构对全国互联网行业进行调查统计, 得到整个互联网行业从业者年龄分布饼状图、90后从事互联网行业者岗位分布条形图, 则下列结论中不一定正确的是 $()$

注: 90后指1990年及以后出生, 80后指1980—1989年之间出生, 80前指1979年及以前出生.

- A. 互联网行业从业人员中90后占一半以上
B. 互联网行业中从事技术岗位的人数超过总人数的20%
C. 互联网行业中从事运营岗位的人数90后比80前多
D. 互联网行业中从事技术岗位的人数90后比80后多

6.