

2022届高三上册期末调研考试数学文科题免费试卷（河南省周口市）

1. 选择题

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

- A. $\{x | -1 < x < 2\}$ B. $\{x | 0 < x < 2\}$ C. $\{x | -1 < x \leq 1\}$ D. $\{x | 0 < x \leq 1\}$

2. 选择题

$\frac{1-i}{2+i} =$ ()

- A. $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}i$ B. $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}i$ C. $\frac{1}{5} - \frac{3}{5}i$ D. $-\frac{3}{5} + \frac{1}{5}i$

3. 选择题

已知 $\theta \in (0, \pi)$, 且 $\sin 2\theta = 2 - 2\cos 2\theta$, 则 $\tan \theta$ 的值为 ()

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

4. 选择题

如图, 图中的大、小三角形分别为全等的等腰直角三角形, 向图中任意投掷一飞镖, 则飞镖落在阴影部分的概率为 ()



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

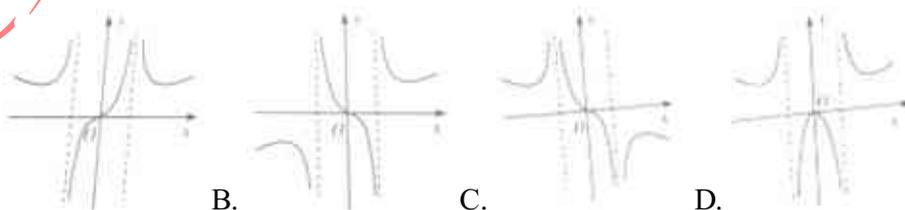
5. 选择题

在等腰梯形 $ABCD$ 中, $AB = 2AD = 2DC = 4$, 则 $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{AB} =$ ()

- A. 2 B. $2\sqrt{3}$ C. 4 D. $4\sqrt{3}$

6. 选择题

函数 $f(x) = \frac{2^x - 2^{-x}}{x^2 - 1}$ 的图像大致为 ()



- A. B. C. D.

7. 选择题

如图, 网格纸上的每个小正方形的边长均为1, 粗线是某个几何体的三视图, 则该几何体的体积为 ()

