

2022四川高一上学期人教版高中数学期末考试

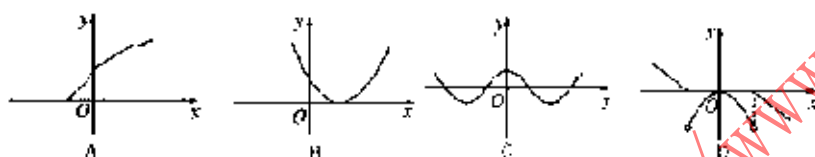
1.

已知集合 $M = \{x | x^2 - 1 \leq 0\}$, $N = \left\{x \left| \frac{1}{2} < 2^{x+1} < 4, x \in \mathbb{Z} \right.\right\}$, 则 $M \cap N =$ ()

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

2.

下列函数图像与x轴均有公共点, 其中能用二分法求零点的是 ()



3.

已知 $f(x) = ax^2 + bx + 3a + b$ 是偶函数, 定义域为 $[a-1, 2a]$, 则 $a+b =$ ()

- A. $-\frac{1}{3}$ B. 1 C. 0 D. $\frac{1}{3}$

4.

下列说法中正确的是 ()

- A. 若 $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{c}$, 则 $\vec{b} = \vec{c}$,
 B. 若 $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$, 则 $\vec{a} = \vec{0}$ 或 $\vec{b} = \vec{0}$
 C. 若不平行的两个非零向量 $\vec{a}, \vec{b}$ 满足 $|\vec{a}| = |\vec{b}|$, 则 $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot (\vec{a} - \vec{b}) = 0$
 D. 若 $\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 平行, 则 $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$

5.

若角 θ 是第四象限的角, 则角 $-\frac{\theta}{2}$ 是 ()

- A. 第一、三象限角 B. 第二、四象限角 C. 第二、三象限角 D. 第一、四象限角

6.

已知函数 $f(x+1)$ 的定义域为 $[-2, 3]$, 则 $f(3-2x)$ 的定义域为 ()

- A. $[-5, 5]$ B. $[-1, 9]$ C. $[-\frac{1}{2}, 2]$ D. $[\frac{1}{2}, 3]$