

2022江西高三上学期高中数学月考试卷

1. _____

设集合 $A=R$ ，集合 $B=$ 正实数集，则从集合 A 到集合 B 的映射 f 只可能是 ()

- A. $f: x \rightarrow y=|x|$ B. $f: x \rightarrow y=\sqrt{x}$ C. $f: x \rightarrow y=3^{-x}$ D. $f: x \rightarrow y=\log_2(1+|x|)$

2. _____

给定函数① $y=x^{\frac{1}{2}}$ ，② $y=\frac{1}{x}$ ，③ $y=|x|-1$ ，④ $y=\cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$ ，其中既是奇函数又在区间 $(0,1)$ 上是增函数的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. _____

设函数 $f(x)=|x-3|-|x+1|$ ，则关于 $f(x)$ 的描述正确的是 ()

- A. 函数 $f(x)$ 的图象关于直线 $x=1$ 对称 B. 函数 $f(x)$ 的图象关于点 $(1,0)$ 对称
C. 函数 $f(x)$ 有最小值，无最大值 D. 函数 $f(x)$ 在 $(-\infty,-1]$ 上单调递减

4. _____

给出下列四个命题:

①“若 x_0 为 $y=f(x)$ 的极值点，则 $f'(x_0)=0$ ”的逆命题为真命题;

②“平面向量 \vec{a}, \vec{b} 的夹角是钝角”的充分不必要条件是 $\vec{a} \cdot \vec{b} < 0$

③若命题 $p: \frac{1}{x-1} > 0$ ，则 $\neg p: \frac{1}{x-1} \leq 0$

④命题“ $\exists x \in R$,使得 $x^2+x+1 \leq 0$ ”的否定是:“ $\forall x \in R$ 均有 $x^2+x+1 \geq 0$ ”.

其中不正确的个数是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. _____

已知实数 a, b 满足 $2^a=3, 3^b=2$ ，则函数 $f(x)=a^x+x-b$ 的零点所在的区间是 ()

- A. $(-2,-1)$ B. $(-1,0)$ C. $(0,1)$ D. $(1,2)$

6. _____