高2022届高三上学期"大一轮"年级联考卷(8)

1.

已知集合 $A=\{-1,i\}$,i为虚数单位,则下列选项正确的是() A $i^5 \in A \ D \quad \cdot \mid -i \mid \in A$

2.

已知集合 $M = \{y \mid y = 2^x, x > 0\}$, $N = \{x \mid y = \lg(2x - x^2)\}$, 则 $M \cap N$ 为()

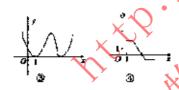
A . (1, 2) B . (1, $+\infty$) C . [2, $+\infty$) D . [1, $+\infty$)

3.

如图所示的函数图象与x 轴均有交点,其中不能用二分法求图中交点横坐标的是() A . ①3 B . ②4 C . ①2 D . 34







已知 f(x) 是定义在 R上的偶函数, 且在区

间 $(-\infty,0)$ 上单调递增,若实数 α 满足 $f(2^{|\alpha-1|})$ 、 $f(-\sqrt{2})$,则 α 的取值范围是()A . $(-\infty,\frac{1}{2})$ B

 $(-\infty,\frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{2},+\infty)$

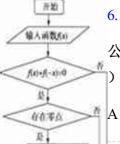


5.

某流程图如右图所示,现输入如下四个函数,则可以输出的函数

$$f(x) = \frac{\cos x}{x} \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2} \right)$$

 $f(x) = \frac{|x|}{x}$ D $f(x) = x^2 \ln(x^2 + 1)$



输用通数(tr)

林林

公比为2的等比数列 $\{a_n\}$ 的各项都是正数,且a $3a_{11}=16$,则 $\log_2 a_{10}=0$

B . 5 C . 6 D . 7

已知函数 $f(x)=\log_{0.5}(x^2-ax+3a)$ 在 $[2,+\infty)$ 单调递减,则a的取值范围是(