河南省扶沟县高级中学2022届高三数学下学期模拟考试试题试卷及答案(9)

1.

Jiaojh. com 已知全集U=R,集合 $A = \left\{ x \mid \frac{x-1}{x} < 0 \right\}$, $B = \left\{ x \mid x \ge 1 \right\}$,则集合 $\left\{ x \mid x \le 0 \right\}$ 等于

- $A. A \cap B$
- B. $A \cup B$ C. $C_{\sigma}(A \cap B)$ D. $C_{\sigma}(A \cup B)$

2.

已知i 是虚数单位, $z^{(1-i)} = \frac{1+i}{1-i}$,则 $z^2 =$

- B. 1+i

3.

已知 $\{a_{n}\}$ 是等差数列,且 $a_{3}+a_{4}+a_{5}+a_{6}=10$,则 $\{a_{n}\}$ 的前8项和为

- A.40
- B.20
- C.10

4.

设l , m , n 表示不同的直线, α 、 β 、 γ 表示不同的平面, 给出下列四个命题:

- ①若m //1 ,且m 工位 ,则1 上a 。 ②若m //1 ,且m //a ,则1 //a ;
- γ $\cap \alpha = n$,则1 // m // n ; ③若 α $\cap \beta$ \Longrightarrow γ β $\cap \gamma$ = m
- γ $\cap \alpha = n$, $\exists n \in \beta$.

其中正确命题的个数是

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

从抛物线 $y^2 = 4x$ 上一点P引抛物线准线的垂线,

垂足为M,且IPMI=5,设抛物线的焦点为F,

则△MPF的面积()

- A. 5 B. 10 C. 20 D. $\sqrt{15}$

6.