**江苏省仪征中学2025届高三数学错题再练(9)**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_评价\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

请将每个题目的解答过程（或方法）写在题目下方.

1. 在正项等比数列 中, , 前三项的和为 7 , 若存在 , 使得 , 则 的最小值为（ ）

A. B. C. D.

2．在中，角A，B，C的对边分别为a，b，c，若，则当取得最大值时，等于（ ）

A． B．1 C． D．

3. (多选)已知角 的顶点与原点重合,始边与 轴的非负半轴重合,终边经过点 . 若 ,则下列各式的符号无法确定的是 ( )

A. B. C. D.

4.（多选） 已知函数，则（ ）

A. 在单调递减，则 B. 若，则函数存在2个极值点

C. 若，则有三个零点 D. 若在恒成立，则

6. 已知 是方程 的两根,则 \_\_\_\_\_.

7. 已知直四棱柱的棱长均为.以为球心,为半径的球面与侧面的交线长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8．求下列函数的单调减区间:

(1); (2); (3).

9．(1)求函数的值域. (2)求函数的值域.

10.已知是定义在上的奇函数,当且时,有.

(1)判断函数的单调性,并给以证明;

(2)若且对所有恒成立,求实数的取值范围.