**江苏省仪征中学2025届高三数学错题再练(11)**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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.在中，“”是“”的(    )

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分又不必要条件

2．在等比数列{*an*}中，若*a*3＝，*S*3＝，则*a*2的值为(　　)

A. B．－3 C．－ D．－3或

3.（多选）设是公差为的无穷等差数列的前项和，则下列说法正确的是(　　)

A．若，则数列有最大项

B．若数列有最大项，则

C．若数列是递增数列，则对任意，均有

D．若对任意的，均有，则数列是递增数列

4.（多选）已知函数的图象过点和，且满足，则下列结论正确的是(    )

A. B.

C. 当时，函数值域为 D. 函数有三个零点

5.已知，，，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.等差数列的公差，且成等比数列，若，为数列的前项和，则数列的前项和取最小值时的为\_\_\_\_\_\_\_\_．

7.已知函数.

(1)求函数的最小正周期;

(2)求函数在区间上的值域.

8.已知数列和满足，为常数，且

证明：数列是等比数列．

已知为数列的前项和且记，为数列的前项和，求使得的的最大值．

9.已知函数在定义域上有恒成立,且当时,.

(1)求的值;

(2)求函数的解析式;

(3)求函数的值域.