**江苏省仪征中学2025届高三数学错题再练(12)**

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. 已知数列为等比数列，其前项和为，，则“对于任意，”是“公比”的（ ）

A 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件

C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

2.若 $f\left(x\right)=$ $cosx−sinx$ 在 $\left[−α,α\right]$ 上单调递减,则 $α$ 的最大值是 ( )

A. $\frac{π}{8}$ B. $\frac{π}{4}$ C. $\frac{3π}{8}$ D. $\frac{3π}{4}$

3.函数$f(x)=x^{2}−1$的定义域为$[0,4]$,则函数$y=f\left(x^{2}\right)+[f(x)]^{2}$的值域为（ ）

A.$\left[−\frac{1}{2},992\right]$ B.$\left[−\frac{1}{2},24\right]$ C.$\left[−\frac{1}{2},4\right]$ D.$\left[−\frac{1}{2},4−2\sqrt{2}\right]$

4.(多选)设等比数列{*an*}的公比为*q*，其前*n*项之积为*Tn*，并且满足条件：*a*1＞1，

*a*2 015*a*2 016＞1，

＜0.给出下列结论其中正确的结论为：(　　)

A. 0＜*q*＜1 B.*a*2 015*a*2 017－1＞0

C. *T*2 016的值是*Tn*中最大的 D.使*Tn*＞1成立的最大自然数等于4030

5. 已知正项等比数列{*an*}满足*a*6＝*a*5＋2*a*4，若存在两项*am*，*an*，使得＝2*a*1，则＋的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.关于函数 $f\left(x\right)=sinx+$ $\frac{1}{sinx}$ 有如下四个命题:

①$f\left(x\right)$ 的图像关于 $y$ 轴对称. ②$f\left(x\right)$ 的图像关于原点对称.

③$f\left(x\right)$ 的图像关于直线 $x=\frac{π}{2}$ 对称. ④$f\left(x\right)$ 的最小值为 2 .

其中所有真命题的序号是\_\_\_\_\_.

7.在锐角中，*a*，*b*，*c*分别是角*A*，*B*，*C*的对边，已知.

（1）求角*A*的大小；

（2）若，求面积*S*的取值范围.

8.设等差数列{*an*}的前*n*项和为*Sn*，且*S*4＝4*S*2，*a*2*n*＝2*an*＋1.

(1)求数列{*an*}的通项公式；

(2)设数列{*bn*}的前*n*项和为*Tn*，且*Tn*＋＝*λ*(*λ*为常数)，令*cn*＝*b*2*n*，(*n*∈**N**\*)，求数列{*cn*}的前*n*项和*Rn*.