**江苏省仪征中学2025届高三数学错题再练(14)**

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. 直线*x*sin α＋*y*＋2＝0的倾斜角的取值范围是(　　)

A. B. C.∪ D.∪

1. 已知是平面内不共线的三点为坐标原点，动点满足则点的轨迹一定经过

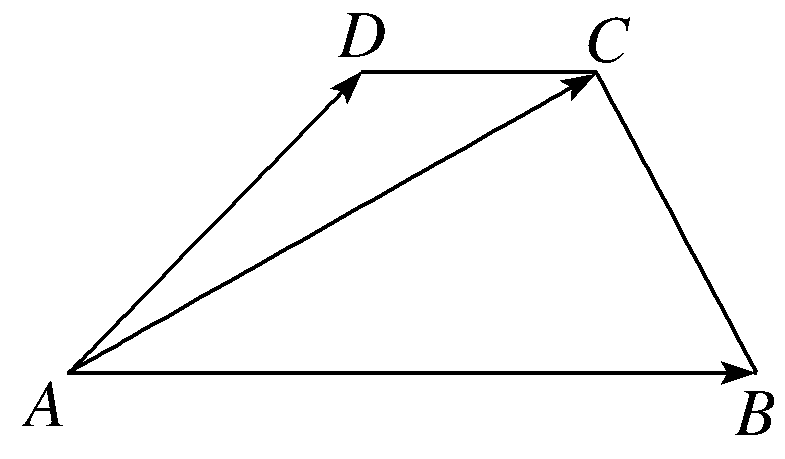
A.的内心 B.的垂心 C.的重心 D.边的中点

3．已知数列{*an*}满足*an*＝*n*∈**N**\*，若对于任意*n*∈**N**\*都有*an*>*an*＋1，则实数*a* 的取值范围是(　　)

A. B. C. D.

4.过点*M*(3，－4)，且在两坐标轴上的截距相等的直线的方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

1. 设*Sn*是数列{ *an* }的前*n*项和，且*a*1＝－1，*an*＋1＝*SnSn*＋1，则*an*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.**** 如图，在梯形*ABCD*中，*AB*∥*CD*，*CD*＝2，∠*BAD*＝，若·＝2·，

则·＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

7.在中，内角所对的边分别为，点在边上且 ，．  
求证：；        若，求的最大值．

8.已知数列的前项和为，且、、成等差数列，．  
证明数列是等比数列，并求数列的通项公式；  
若数列中去掉数列的项后余下的项按原顺序组成数列，求的值．