**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$A，B，C$是平面内不共线的三点$，O$为坐标原点，动点$P$满足$\vec{OP}=\frac{1}{3}[(1−λ)\vec{OA}+(1−λ)\vec{OB}+(1+2λ)\vec{OC}]，λ\in R，$则点$P$的轨迹一定经过$( )$

A.$△ABC$的内心 B.$△ABC$的垂心 C.$△ABC$的重心 D.$AB$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$ΔABC$中，内角$A,B,C$所对的边分别为$a,b,c$，点$D$在边$AC$上且$\left|AD\right|=2\left|DC\right|$ ，$sinBsinCcosA+sinCsinAcosB=4sin^{2}A$．
$(1)$求证：$c=2a$；        $(2)$若$a=1$，求$b⋅\left|BD\right|$的最大值．

8.已知数列$\{a\_{n}\}$的前$n$项和为$S\_{n}$，且$n$、$a\_{n}$、$S\_{n}$成等差数列，$b\_{n}=2log\_{2}(1+a\_{n})−1$．
$(1)$证明数列$\left\{a\_{n}+1\right\}$是等比数列，并求数列$\{a\_{n}\}$的通项公式；
$(2)$若数列$\{b\_{n}\}$中去掉数列$\{a\_{n}\}$的项后余下的项按原顺序组成数列$\{c\_{n}\}$，求$c\_{1}+c\_{2}+⋅⋅⋅+c\_{100}$的值．