

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(40)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 直线 $l: (2m+1)x + (m+1)y - 7m - 4 = 0$, 则直线 l 恒过哪个定点?

解：

2. 直线 $l: mx - y + 1 - m = 0$ 与圆 $C: x^2 + (y - 1)^2 = 5$ 的位置关系是()

- [illegible]

解：

3. 已知圆 $O: x^2 + y^2 = 1$, 点 P 在直线 $l: 2x + y - 3 = 0$ 上, 过点 P 作圆 O 的两条切线,

A, B 为两切点,

(1) 求证: 过点 P 、 O 、 A, B 的动圆恒过定点。

(2) 求证: 动直线 A, B 恒过定点;