

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午练(54)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 已知圆 $O: x^2 + y^2 = 1$, 动点 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, 求证: 过点 P 、 O 、 A, B 的动圆恒过定点。

2 已知抛物线 C 的顶点在原点, 焦点在坐标轴上, 点 $A(1, 2)$ 为抛物线 C 上一点.(1)求抛物线 C 的方程;
(2)若点 $B(1, -2)$ 在抛物线 C 上, 过点 B 作抛物线 C 的两条弦 BP 与 BQ , 如 $k_{BP} k_{BQ} = -2$, 求证: 直线 PQ 过定点.