

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:..... Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 6. Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp đường tròn (O) ($AB < AC$), P là điểm nằm trong tam giác sao cho AP là phân giác trong của góc BAC . Gọi E, F lần lượt là hình chiếu vuông góc của P trên AC, AB . Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với AP cắt (O) tại D (D khác A). PD cắt EF tại Q . M là trung điểm của BC .

b) Gọi $(K), (I)$ lần lượt là đường tròn ngoại tiếp các tam giác BFQ và CEQ . Chứng minh rằng (K) và (I) có một điểm chung với (O) .

c) Gọi S, T lần lượt là giao điểm của QM với $(K), (I)$ (S, T khác Q). Chứng minh rằng đường trung trực của ST và AO cắt nhau trên (O) .