

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 ($AB < AC$) nội tiếp (O) . Kẻ đường cao AH của tam giác ABC . Gọi P, Q lần lượt là chân đường vuông góc kẻ từ H xuống AB, AC .

- Chứng minh $BCQP$ là tứ giác nội tiếp
- Hai đường thẳng BC, QP cắt nhau tại M . Chứng minh rằng $MH^2 = MB.MC$
- Đường thẳng MA cắt đường tròn (O) tại K . Gọi I là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác $BCQP$. Chứng minh I, H, K thẳng hàng

Câu 8. Cho nửa đường tròn tâm O đường kính AB . Trên cùng một nửa mặt phẳng chứa nửa đường tròn, kẻ các tia tiếp tuyến Ax, By với nửa đường tròn. Từ một điểm C trên nửa đường tròn ($C \neq A, C \neq B$), kẻ CH vuông góc với AB ($H \in AB$), tiếp tuyến tại C cắt Ax và By theo thứ tự tại P và Q . Chứng minh rằng các đường thẳng BP, AQ, CH đồng quy.

ĐẠI SỐ

Câu 6. Giải các hệ 2

b)
$$\begin{cases} \sqrt{5x+1} + \sqrt{12-y} = 7 \\ \sqrt{5y+1} + \sqrt{12-x} = 7 \end{cases}$$