

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 11. Giải pt nghiệm nguyên

a) $x^4 + x^2 - y^2 + y + 10 = 0$

b) $x^4 + x^2 + 4 = y^2 - y$

HÌNH HỌC

Câu 3. Cho điểm A nằm ngoài đường tròn (O) . Qua A kẻ hai tiếp tuyến AB và AC với (O) (B, C là tiếp điểm). Kẻ cát tuyến AMN với (O) (M nằm giữa A và N).

a) Gọi H là giao điểm của AO và BC . Chứng minh $AH \cdot AO = AM \cdot AN$

b) C/m tứ giác MHON nội tiếp.

c) Đoạn AO cắt đường tròn (O) tại I . Chứng minh I là tâm đường tròn nội tiếp tam giác ABC

Câu 7. Cho ΔABC nhọn và nội tiếp đường tròn tâm O , hai đường cao BE, CF . Tia AO cắt (O) ở D , cắt EF ở I . Chứng minh tứ giác $BDIF$ nội tiếp