

ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A , biết $(AB < AC)$. Lấy điểm M thuộc cạnh AC . Vẽ đường tròn (O) đường kính MC cắt BC tại E , BM cắt (O) tại N , AN cắt (O) tại D , ED cắt AC tại H .

1. Chứng minh tứ giác $BANC$ nội tiếp.
2. Chứng minh $MH.HC = EH^2$ và M cách đều ba cạnh của tam giác ANE .
3. Lấy I đối xứng với M qua A , lấy điểm K đối xứng với M qua E . Tìm vị trí của M để đường tròn ngoại tiếp tam giác BIK có bán kính nhỏ nhất.

Câu 8. Cho parabol $(P): y = -x^2$ và đường thẳng $(d): y = x + m - 1$ (với m là tham số).

Tim tất cả các giá trị của tham số m để đường thẳng (d) cắt parabol (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn $x_1^2 + 2x_1x_2 - x_2 = 0$.