

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 4. Cho ΔABC ($AC > BC$) có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn (O). Vẽ các tiếp tuyến với (O) tại A và B, hai tiếp tuyến này cắt nhau tại M. Lấy H là hình chiếu của O trên MC.

- 1) Chứng minh bốn điểm M, A, O, H cùng thuộc một đường tròn.
- 2) Chứng minh HM là phân giác của \widehat{AHB} .
- 3) a) Qua C kẻ đường thẳng song song với AB cắt MA, MB lần lượt tại E và F, nối EH cắt AC tại P. Chứng minh $PA \cdot PC = PH \cdot PE$.
- b) Gọi Q là giao điểm của FH và BC. Chứng minh $PQ \parallel EF$?

Câu 4. TL-TB-V. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho Parabol (P): $y = -x^2$ và đường thẳng d có phương trình $y = mx - 1$ (m là tham số). Chứng minh rằng với mọi giá trị của m thì đường thẳng d luôn cắt (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn $|x_1 - x_2| \geq 2$