

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 đường tròn (O) và dây cung AB không đi qua tâm O . Gọi M là điểm chính giữa của cung nhỏ AB ; D là một điểm thay đổi trên cung lớn AD (D khác A và B); DM cắt AB tại C

a) Chứng minh rằng $MB \cdot BD = MD \cdot BC$

b) Chứng minh rằng MB là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác BCD và khi điểm D thay đổi thì tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác BCD nằm trên một đường thẳng cố định

Câu 3. Cho phương trình $x^2 - 2(m-1)x - 2m = 0$, với m là tham số. Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m . Gọi x_1 và x_2 là hai nghiệm của phương trình, tìm tất cả các giá