

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 6. Từ một điểm M ở bên ngoài đường tròn tâm (O) , vẽ hai tiếp tuyến MA, MB với đường tròn (A, B là hai tiếp điểm). Tia MO cắt đường tròn (O) tại hai điểm phân biệt C và D (C nằm giữa M và O) và cắt đoạn AB tại F .

a) Chứng minh rằng: $MC.MD = MA^2 = MF.MO$.

b) Vẽ đường kính AK của đường tròn (O) . Gọi H là chân đường vuông góc kẻ từ B đến AK , I là giao điểm của MK và BH . Chứng minh rằng: I là trung điểm của BH .

Câu 4. Cho hai biểu thức :

$$P = \frac{a-9}{\sqrt{a}-3} \text{ và } Q = \frac{3}{\sqrt{a}-3} + \frac{2}{\sqrt{a}+3} + \frac{a-5\sqrt{a}-3}{a-9} \text{ với } a \geq 0, a \neq 9$$

- 1) Khi $a = 81$, tính giá trị biểu thức P .
- 2) Rút gọn biểu thức Q .
- 3) Với $a > 9$, tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = P.Q$