

# Ôn thi HK II Do Thây Sang ~~Đ~~ 5 Bài 1: Giải các pt

a)  $x^2 - 4x - 5 = 0$  (1).

$$a - b + c = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x_1 = -1. \\ x_2 = \end{cases}$$

b)  $4x^4 - 3x^2 - 7 = 0$  (1)

Đặt  $t = x^2$  ( $t \geq 0$ ).

$$(1) \Leftrightarrow 4t^2 - 3t - 7 = 0 \quad (2)$$

$$a - b + c = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} t_1 = -1 \text{ (loại)} \\ t_2 = \end{cases}$$

Ôn thi HK I do thầy Sang Đề 5 / Bài 3 (1,5\*)  $x^2 - 3x - 10 = 0$

a) Không giải pt, chứng tỏ rằng pt có hai nghiệm phân biệt.

$$\Delta = (-3)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-10) = 9 + 40 = 49 > 0 \Rightarrow \text{pt luôn có 2 nghiệm pb.}$$

b) Gọi  $x_1, x_2$  là nghiệm, hãy tính  $\frac{1}{x_1 - 2} + \frac{1}{x_2 - 2}$ .

Theo VIET  $\begin{cases} S = x_1 + x_2 = \\ P = x_1 x_2 = \end{cases}$

$$\frac{1}{x_1 - 2} + \frac{1}{x_2 - 2} = \frac{x_2 - 2 + x_1 - 2}{(x_1 - 2)(x_2 - 2)} = \frac{(x_1 + x_2) - 4}{x_1 x_2 - 2(x_1 + x_2) + 4} = \frac{S - 4}{P - 2S + 4} \cdot x.$$

Đảm mấy tính ra 2 nghiệm, thế vào ~~tiếp~~ kiểm tra chéo x



Ôn thi HKII Đồ Thây Sang Đề 5 / Bài 7 (30)

a)  $C_m$  EMOF nội tiếp.

$$) DF \cdot DE = DB^2 = DC^2 \text{ (ptz)}.$$

2 DM.ĐD  $D_B^2 = D_e^2 (H_e \text{ trục}$   
hướng  $\Delta V$  văng).

$$DF \cdot DE = DM \cdot DO$$

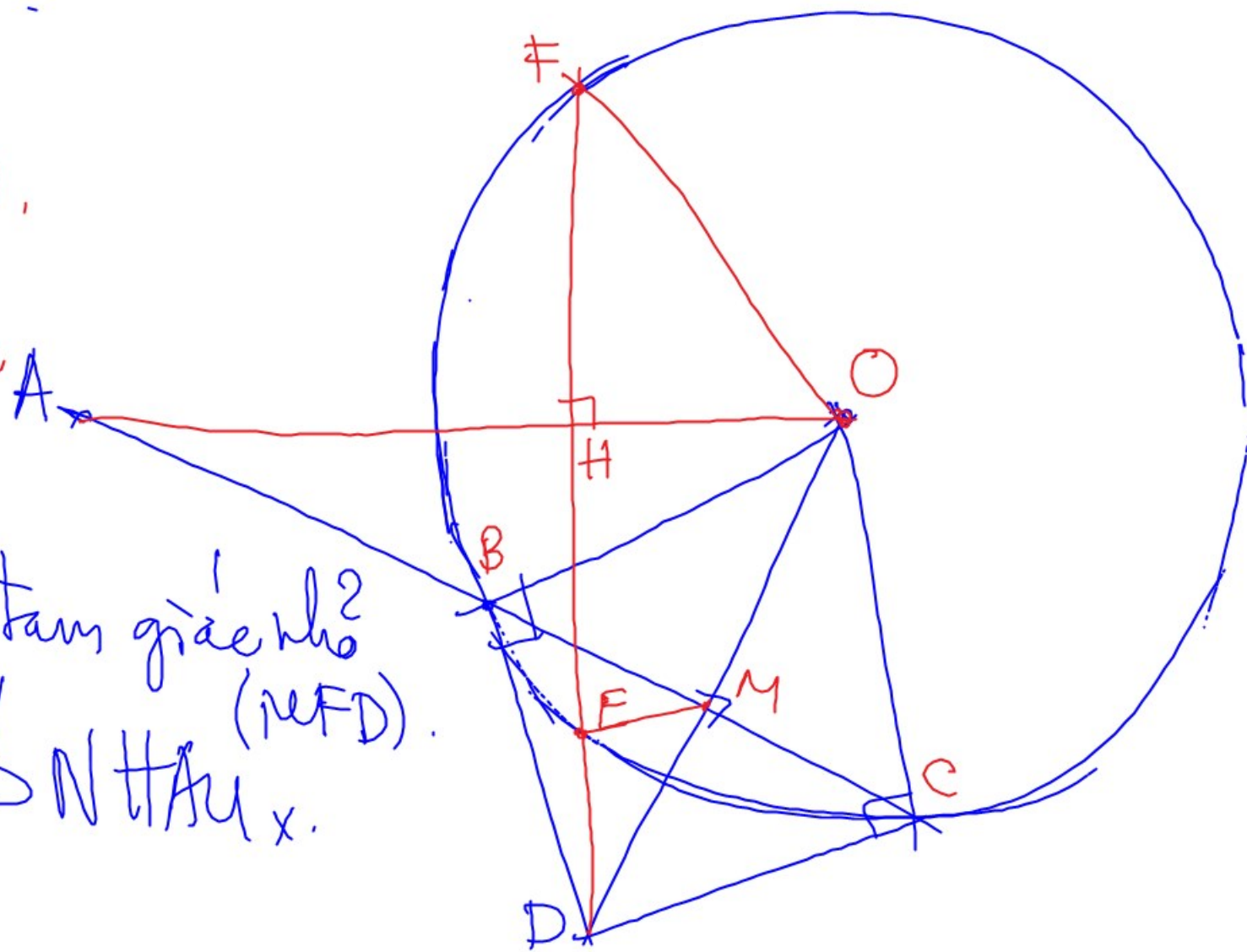
$$\Rightarrow \frac{DF}{DO} = \frac{DM}{DF}$$

2 constant giá trị?  
Top 1 (MFD).

7. ~~TR~~ NHAU<sub>x</sub>.

Dy Chung

$\Rightarrow \Delta \text{MFD} \subseteq \Delta \text{FOD} \Rightarrow$  Giới hạn bằng giới hạn  $\Rightarrow$  ENOT nhất tiếp.







c)  $\chi_m Q$  là hàm chẵn BP<sub>x</sub>.

