

Ôn thi HK II Đồ Thây Sang ~~ĐỀ 2*~~ Bài 3* Chopt $2x^2 - 3x - 5 = 0$ (1)

Không giảipt, hãy tìm giá trị biểu thức $A = (4 - 2x_1)(x_2 - 2x_1)$

Ta có: $a = 2; b = -3; c = -5 \Rightarrow a \cdot c = 2(-5) = -10 < 0 \Rightarrow$ ~~pt~~ có 2 nghiệm x_1, x_2 .

Theo VT: $\begin{cases} S = \\ P = \end{cases}$

$$\begin{aligned} A &= (x_1 - 2x_2)(x_2 - 2x_1) = x_1x_2 - 2x_1^2 - 2x_2^2 + 4x_1x_2 \\ &= 5x_1x_2 - 2(x_1^2 + x_2^2) = 5P - 2[S^2 - 2P] = \\ &= 9P - 2S^2 = \dots \end{aligned}$$

Ôn thi HK II Để thấy Sang ~~ĐỀ 2*~~ Bài 3* Chopt $2x^2 - 3x - 5 = 0$ (1)

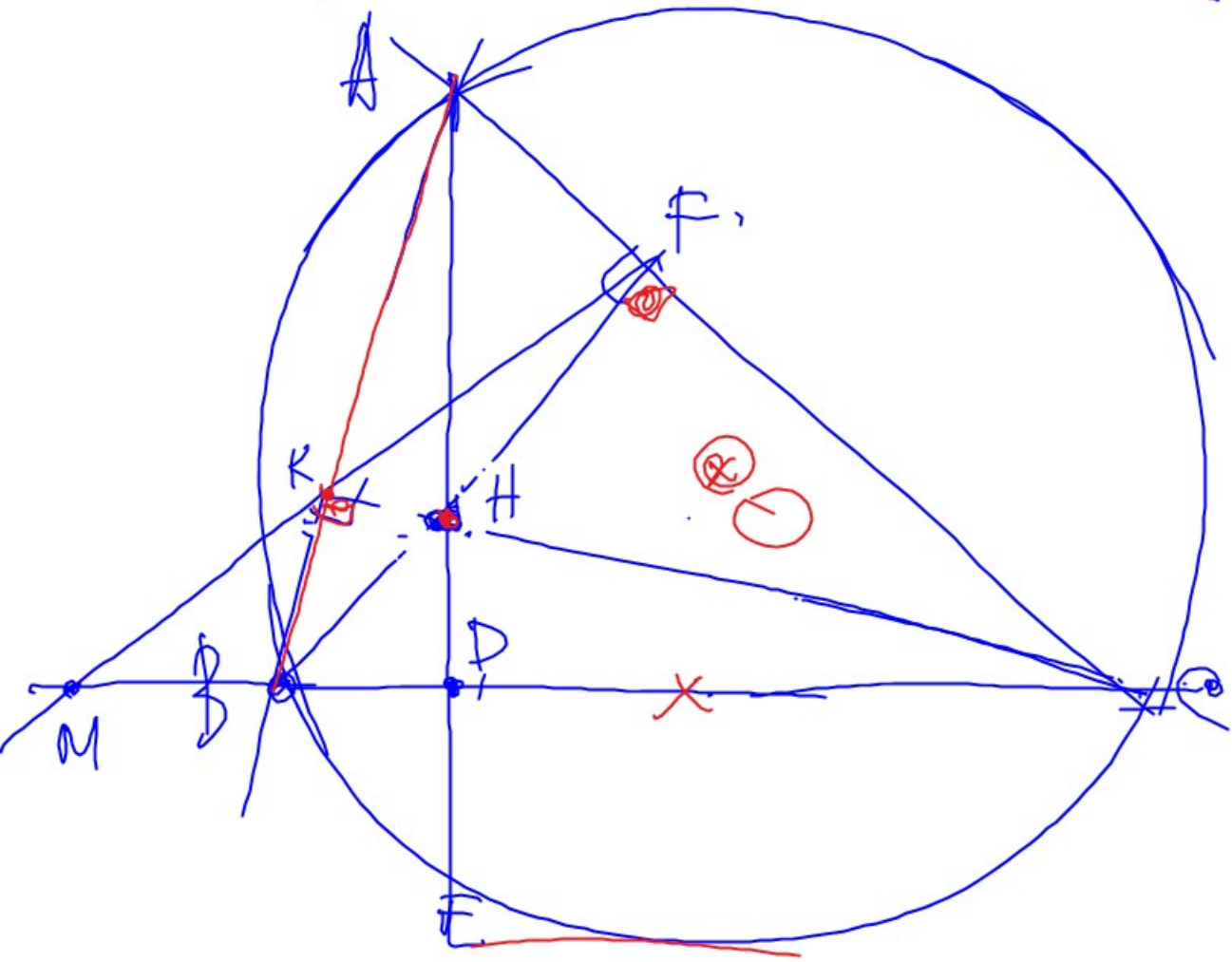
Không giảipt, hãy tính giá trị biểu thức $A = (4 - 2x_1)(x_2 - 2x_1)$

Ta có: $a = 2; b = -3; c = -5 \Rightarrow a.c = 2(-5) = -10 < 0 \Rightarrow$ pt có 2 nghiệm pt x_1, x_2 .

Theo VT: $\begin{cases} S = \\ P = \end{cases}$

$$\begin{aligned} A &= (x_1 - 2x_2)(x_2 - 2x_1) = x_1x_2 - 2x_1^2 - 2x_2^2 + 4x_1x_2 \\ &= 5x_1x_2 - 2(x_1^2 + x_2^2) = 5P - 2[S^2 - 2P] = \\ &= 9P - 2S^2 = \dots \end{aligned}$$

Ôn thi HK II Đồ Thây Sang ~~ĐỀ 2~~ Bài 7. a) BKPE nội tiếp và $MK \cdot MF = MB \cdot MC$

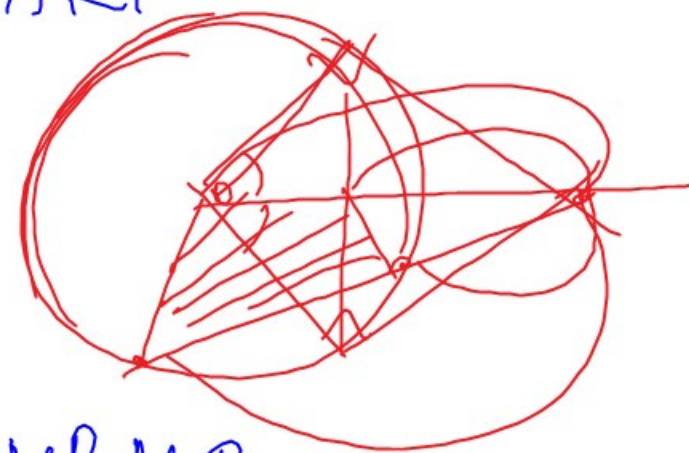
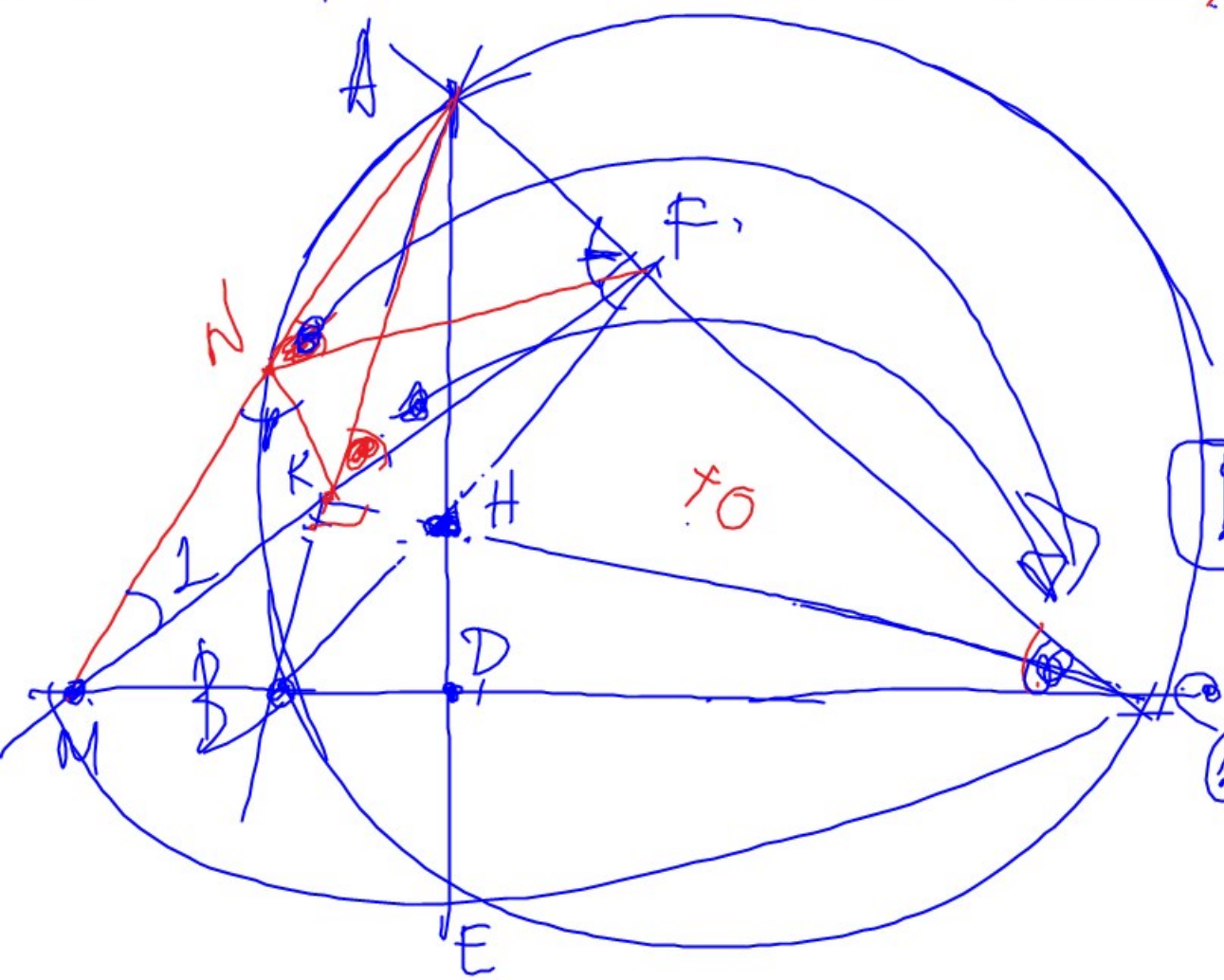


2 góc nội tiếp cùng chắn BC
 \Rightarrow BKFE nội tiếp & tròn & kính BC,

$\Rightarrow MK \cdot MF = MB \cdot MC$ (phương trình

phải? \leftarrow Chm 2 đ độ lượng,

On hi th K I To thay sang ~~DE 2~~ ~~Đai 7~~ (b) ANF = AKF



$$MN \cdot MA = MB \cdot MC$$

$$\mu_K \cdot \mu_F = \mu_B \cdot \mu_C \text{ (cm)}^2$$

BKFe

①

NAFK hay tẻ

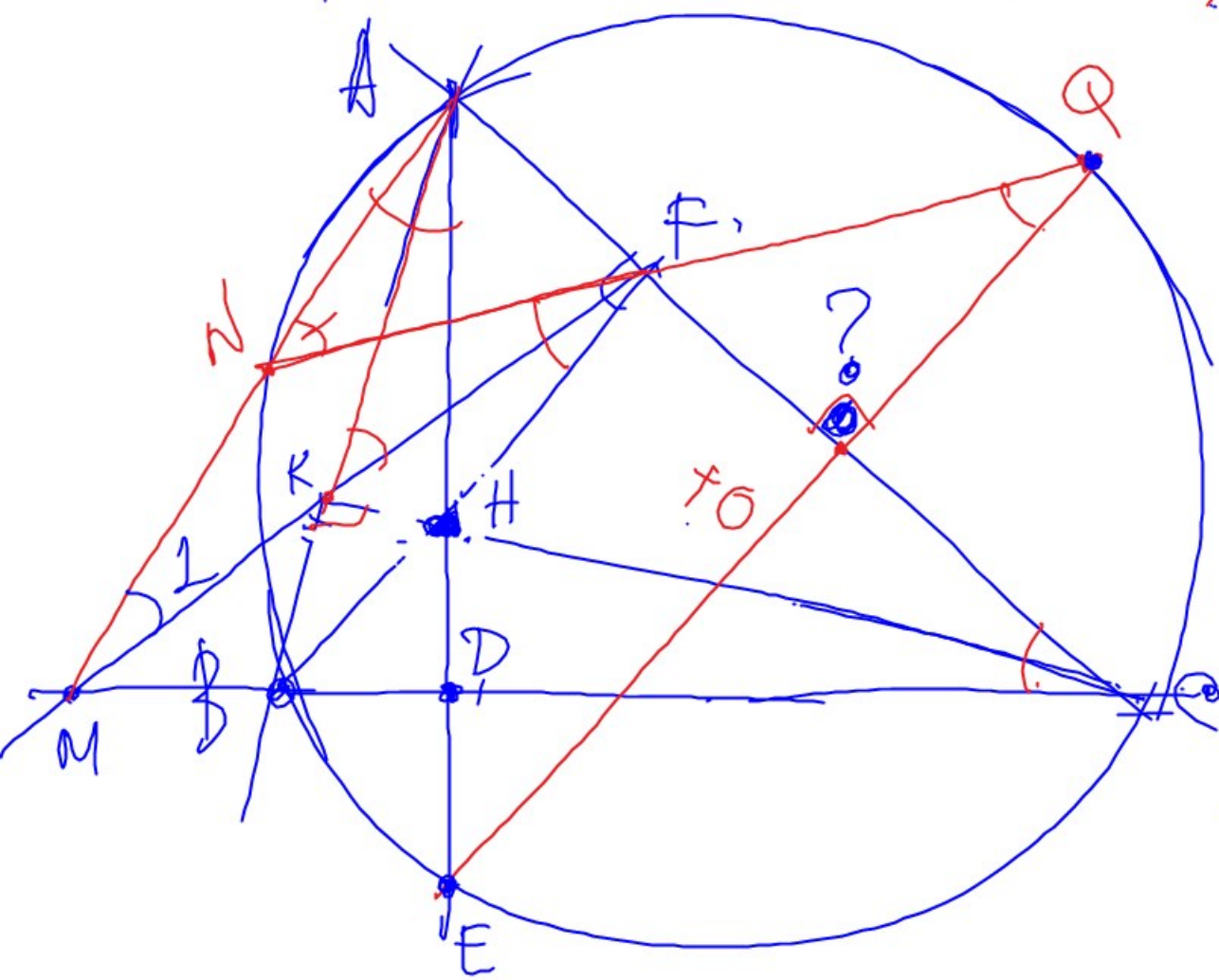
②

MNFC như tiếp

$$\Rightarrow \cancel{A}B = \cancel{A}C$$

2
Hequa
true out

On hình KKT để thấy Sang $\widehat{E}2^\circ$ / Bài 7 p 0) c/m $\widehat{EQ} \perp \widehat{AE}$



Ta có \widehat{AKHF} nội tiếp (2 góc nội tiếp cùng chắn \widehat{AH})

\widehat{ANKF} nội tiếp (cmt)

\Rightarrow 5 điểm A, N, K, H, F (nguyên giác) nội tiếp

$$\Rightarrow \widehat{NAH} = \widehat{NFH}$$

mà $\widehat{NAH} = \widehat{NQE}$ (2 góc nội tiếp (O))

$$\Rightarrow \widehat{NFH} = \widehat{NQE}$$



$\widehat{Q} = \widehat{A_1}$
 $\widehat{AE} \perp \widehat{BF} \Rightarrow \widehat{BF} \parallel \widehat{EQ}$

$\Rightarrow \widehat{EQ} \perp \widehat{AE}$ (2 góc so le trong = nhau)