

Thi KVL - bài Sang đề 77 / Bài 23 (15đ)

a) $x^2 - 4x - 11 = 1.$

$\Leftrightarrow x^2 - 4x - 12 = 0.$

$\Delta' = (-2)^2 - 1 \cdot (-12) = 16 > 0.$

b) $x^2(x^2 - 3) = 4(x^2 + 2)$

$x^4 - 3x^2 - 4x^2 - 8 = 0$

$\Leftrightarrow x^4 - 7x^2 - 8 = 0 \quad (1).$

Đặt $t = x^2 \quad (t \geq 0).$

$(1) \Leftrightarrow t^2 - 7t - 8 = 0 \quad (2)$

$a - b + c = 0$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x_1 = -1 \text{ (loại)} \\ x_2 = \end{cases}$

$\begin{cases} a = 1 \\ b = -7 \\ c = -8. \end{cases}$

Thi KVL - bài Sang đề 77 / Bài 23 (15đ)

a) $x^2 - 4x - 11 = 1.$

$\Leftrightarrow x^2 - 4x - 12 = 0.$

$\Delta' = (-2)^2 - 1 \cdot (-12) = 16 > 0.$

b) $x^2(x^2 - 3) = 4(x^2 + 2)$

$x^4 - 3x^2 - 4x^2 - 8 = 0$

$\Leftrightarrow x^4 - 7x^2 - 8 = 0 \quad (1).$

Đặt $t = x^2 \quad (t \geq 0).$

$(1) \Leftrightarrow t^2 - 7t - 8 = 0 \quad (2)$

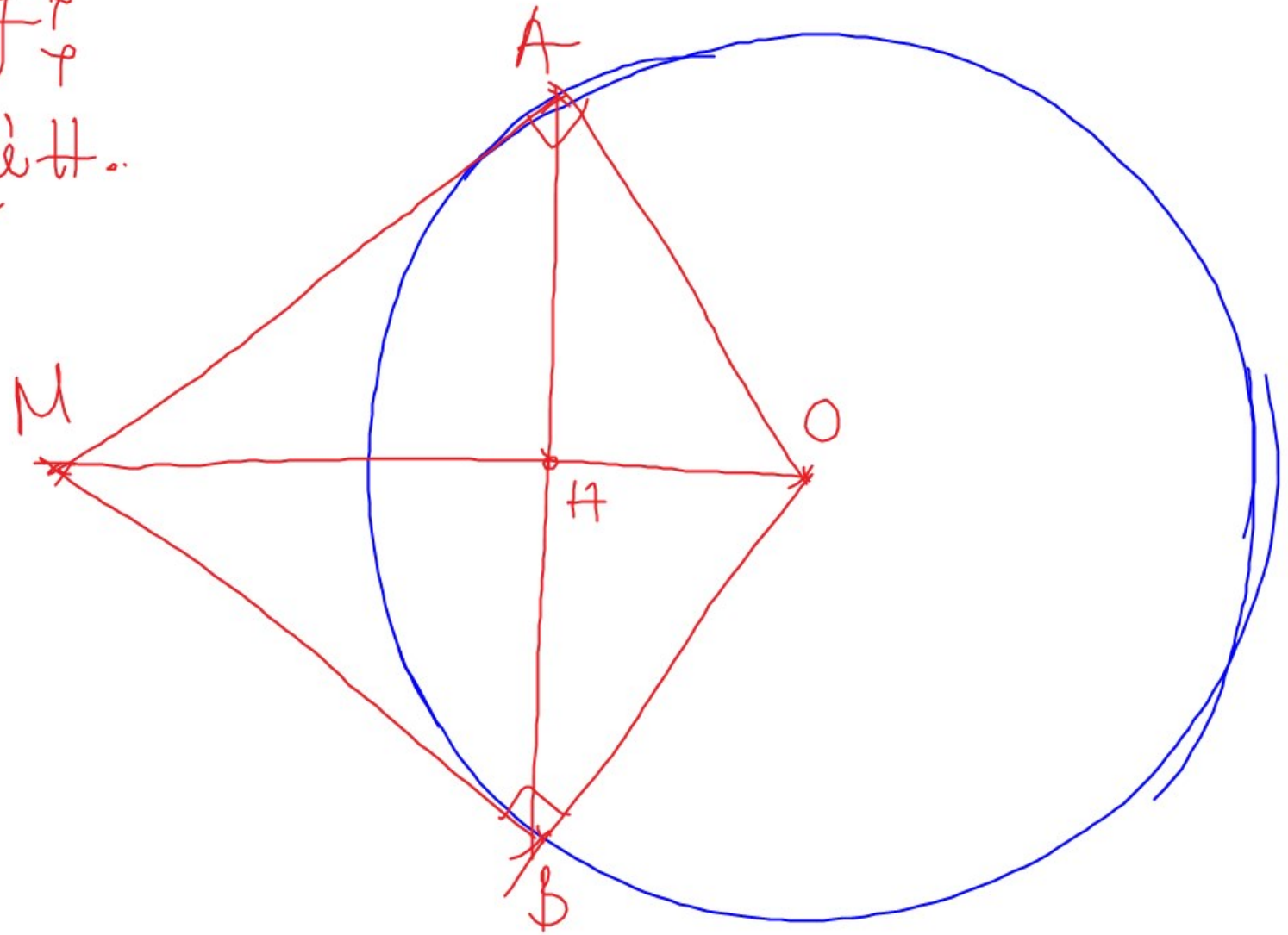
$a - b + c = 0$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x_1 = -1 \text{ (loại)} \\ x_2 = \end{cases}$

$\begin{cases} a = 1 \\ b = -7 \\ c = -8. \end{cases}$

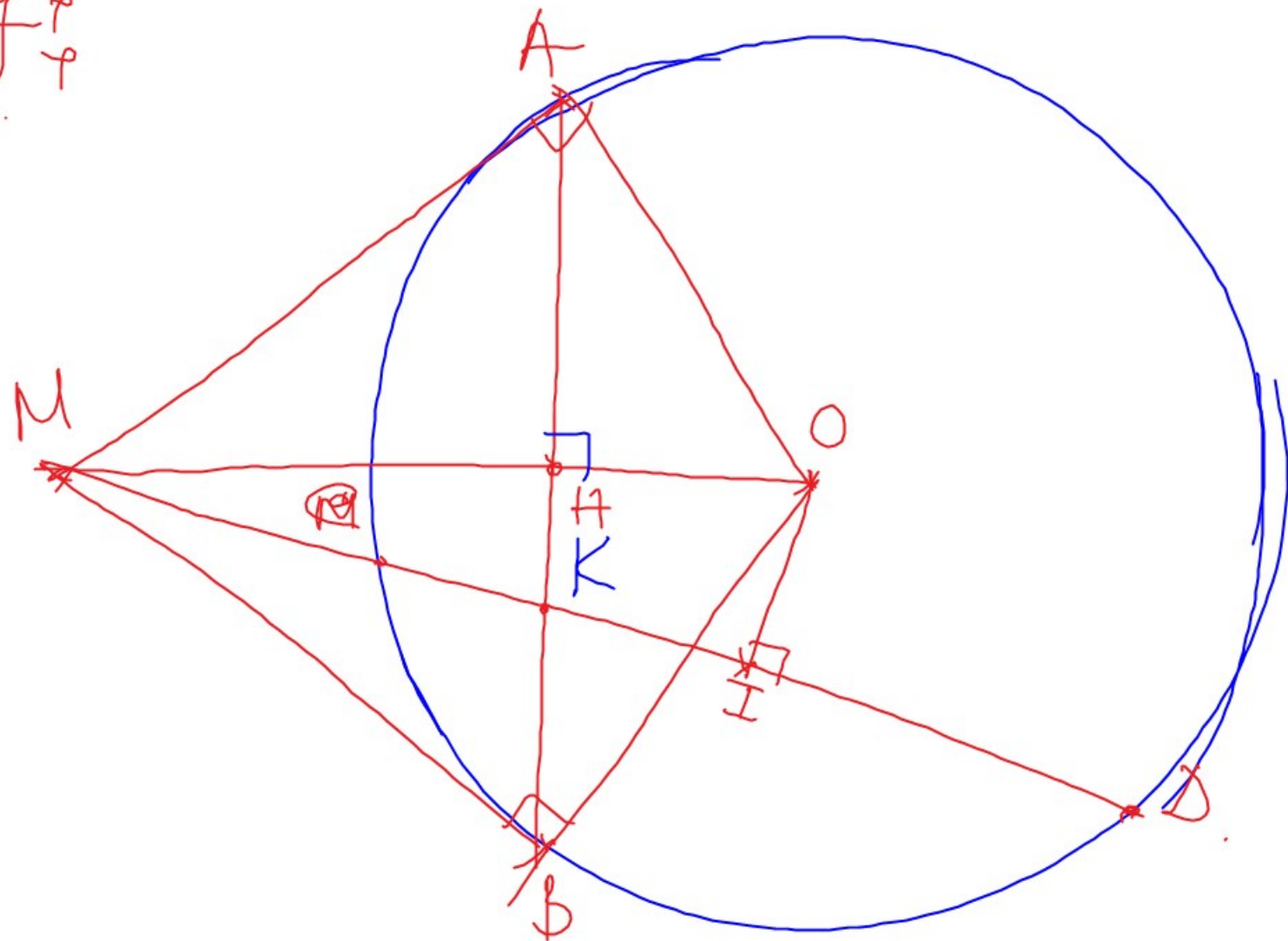
Thi KKL - bài Sang đề 77 / Bài 77

a) C/m $MAOB$ nội tiếp & $OM \perp AB$ tại H .



$$C/m \cdot MK \cdot MI = MA^2$$
$$\mu_{tt} \cdot \mu_{\theta\theta} = \mu'_{\theta\theta} \cdot \mu_{\theta\theta}$$

$$\Rightarrow MA^2 = MK \cdot MI.$$



Thi HKI - bài Sang đề 7 / Đề 7

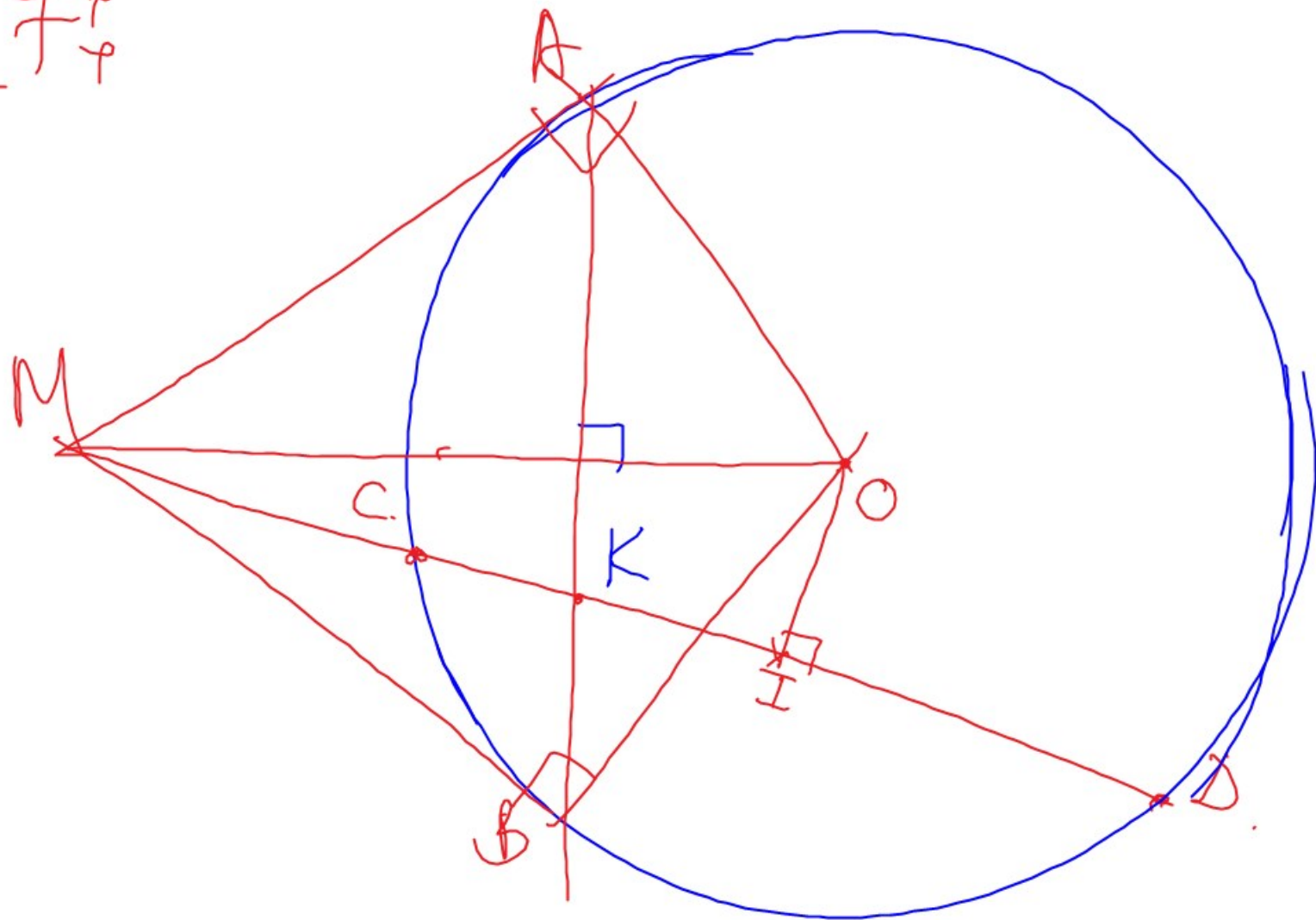
b) C/m $MK \cdot MI = MA^2$,

OHKI nội tiếp đ tròn \Rightarrow

$$MH \cdot MO = MK \cdot MI.$$

$$\text{mà } MA^2 = MH \cdot MO.$$

$$\Rightarrow MA^2 = MK \cdot MI.$$



Thi HKI - bài Sang đề 7 / Đề 7

c) Chứng minh $IKEF$ nội tiếp được.

$$MK \cdot MI = MA^2 \text{ (am)}.$$

$$ME \cdot MF = MA^2 \text{ (phép chiếu)}.$$

$$\Rightarrow MK \cdot MI = ME \cdot MF.$$

$\Rightarrow IKEF$ nội tiếp.

