

On thi HK II do thầy Sang ~~ĐỀ 2\*~~ / tại 3(1,5đ) :  $x^2 - 4x + 1 - m = 0$  (1)

a) Tìm điều kiện có nghiệm  $\Delta' = (-2)^2 - 1(1-m) = 4 - 1 + m = 3 + m$

Để pt có nghiệm  $\Delta' \geq 0 \Rightarrow 3 + m \geq 0 \Rightarrow \boxed{m \geq -3}$  Điều kiện

b) theo Viète : 
$$\begin{cases} S = x_1 + x_2 = \frac{b}{a} = \frac{4}{1} = 4 \\ P = x_1 x_2 = \frac{c}{a} = 1 - m \end{cases}$$

$$\frac{x_1}{x_2 + 1} = \frac{x_2}{x_1 + 1} \Leftrightarrow x_1^2 + x_1 - x_2^2 - x_2 = 0$$

$$(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) + x_1 - x_2 = 0 \Leftrightarrow (x_1 - x_2)(\underline{x_1 + x_2 + 1}) = 0$$

$$\sqrt{b^2 - 4ac} \times (\underline{S+1}) = 0 \Leftrightarrow \sqrt{4^2 - 4(1-m)} \times \underline{4+1} = 0$$

$$4^2 - 4 + 4m = 0 \Leftrightarrow 4m = -12 \Leftrightarrow \boxed{m = -3}$$

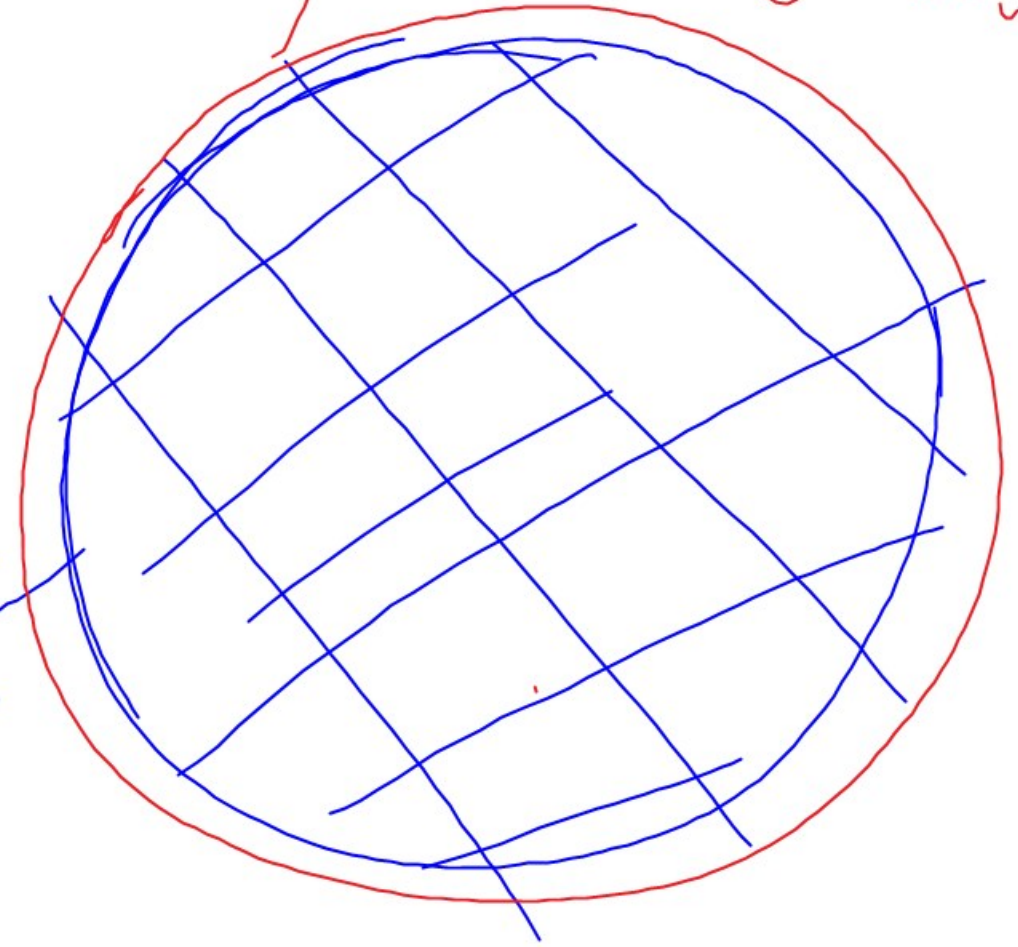
Vậy  $m = -3$  thì pt (1) có 2 nghiệm  
 $x_1, x_2$  thỏa  $\frac{x_1}{x_2 + 1} = \frac{x_2}{x_1 + 1}$  \*

đặt lại x

(Nhận) x

Ôn thi HK II Đồ Thây Sang đề 4 / Bài 5:

Đường  
Chân độ cắt

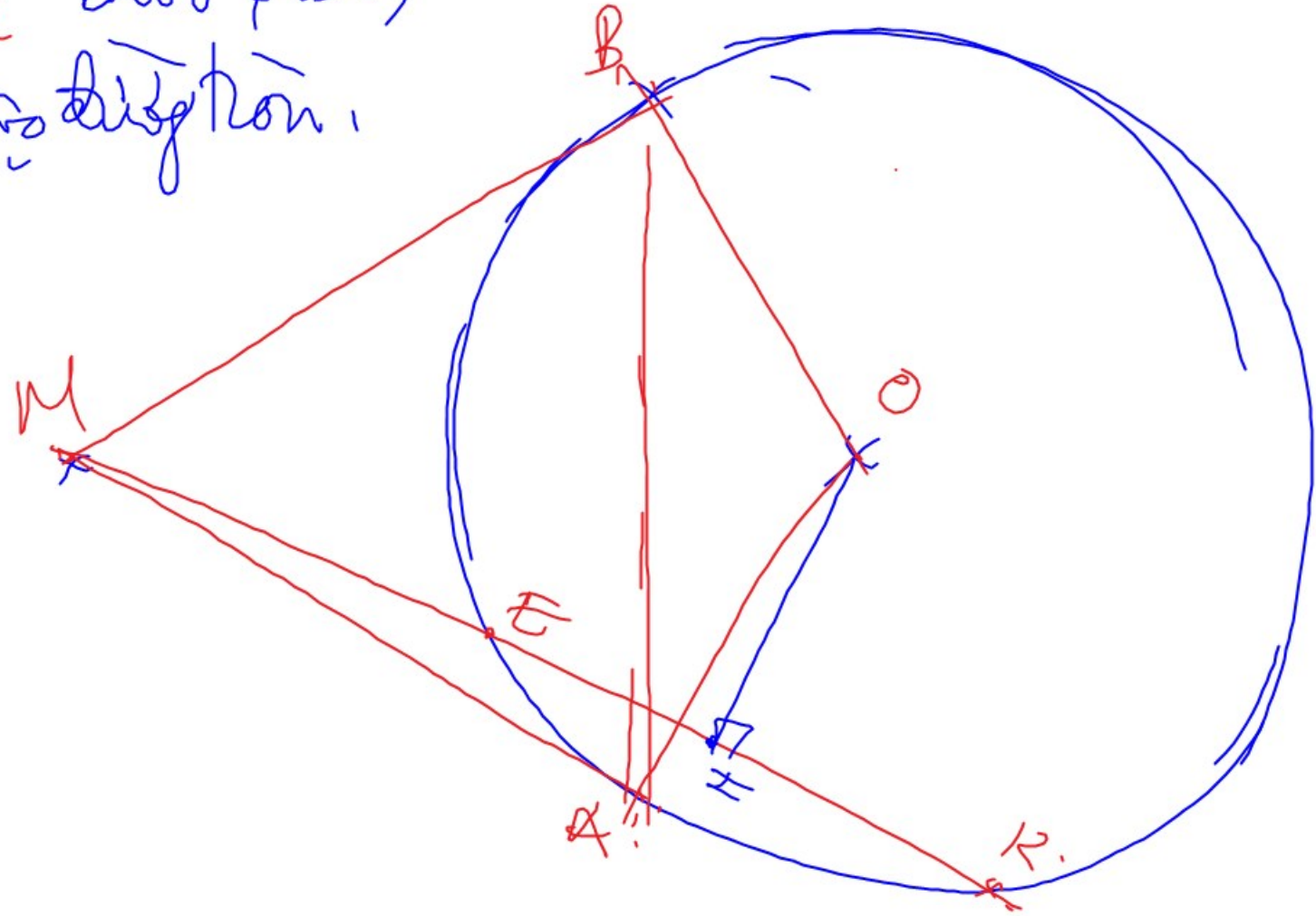


Đường độ cắt  
(chữ!).



Ôn thi HK II để thầy Sang đề 4 / bài 7 (3đ)

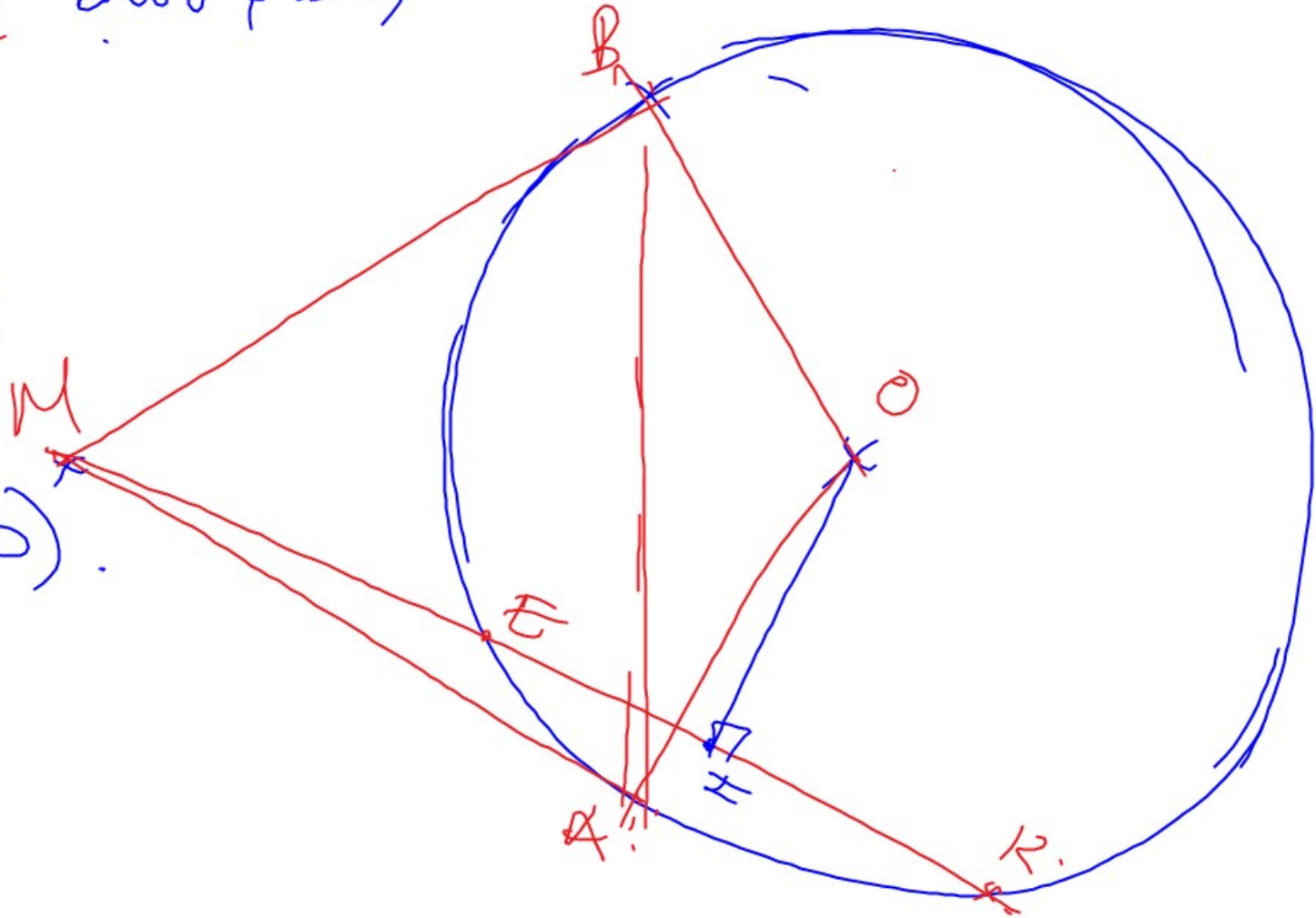
a) Cho  $MAOB$  nội tiếp &  $MAOI$  vuông góc.



Ôn thi HK II để thấy Sang ~~đ~~ 4 / bài 7 p (3đ)

a)  $SM \cdot ME \cdot MK < MO^2$ .

$ME \cdot MK = MA^2 < MO^2$   
(do  $MA < MO$ ).



Ôn thi HK II To Thây Sang ~~Đ~~ 4 / Bài 7 (3đ)

c)  $(IA \cdot IB - SA \cdot SB) + IS^2$

SI, SM

~~SI (SM + IS)~~

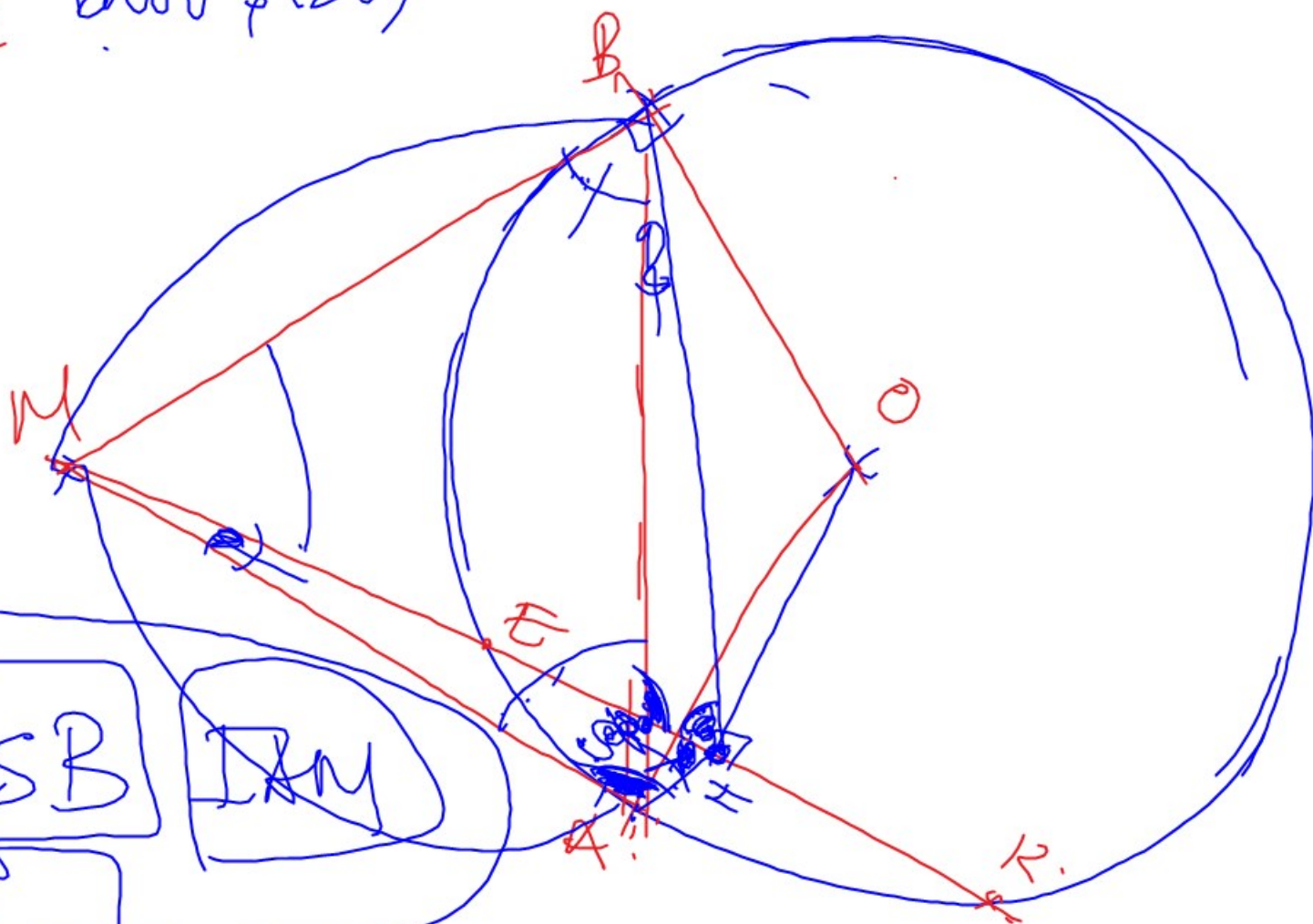
$$\frac{M}{I}$$

$$I_A I_B = V_{SI} \cdot M I$$

ISB

~~IN~~

2 rows fac of lang. x.





Ôn thi HK I để thấy Sang ~~đề 4~~ / bài 7 (3đ)

c)  $IA \cdot IB = (SA \cdot SB) + (IS^2)$

$(SI \cdot SM)$

$(SI \cdot I) (SM + IS)$

$(MI)$

$IA \cdot IB = SI \cdot MI$

Mong muốn

2 tam giác đồng dạng

Đặt lời giải từ

$ISB$

$IAM$

