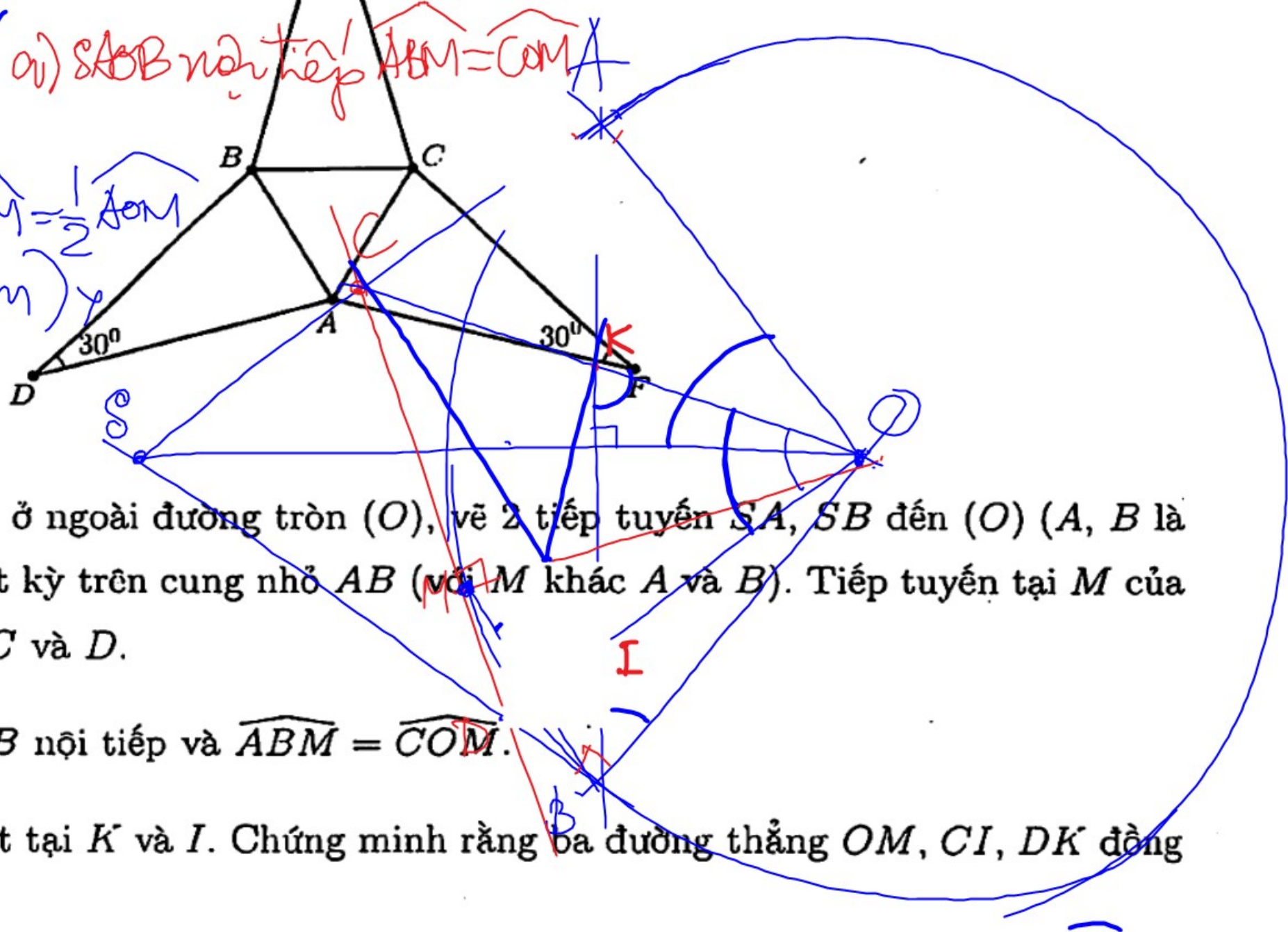


lần 1920 - Đề 2 / a) $SAOB$ nội tiếp $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$

$\widehat{ABM} = \frac{1}{2} \widehat{AOM}$ và $\widehat{COM} = \frac{1}{2} \widehat{AOM}$
 $\Rightarrow \widehat{ABM} = \widehat{COM}$ (đpcm)
 $\hookrightarrow OM, CI, DK$ đồng quy



Bài 8: (2,5 điểm) Từ điểm S ở ngoài đường tròn (O) , vẽ 2 tiếp tuyến SA, SB đến (O) (A, B là tiếp điểm). Gọi M là điểm bất kỳ trên cung nhỏ AB (với M khác A và B). Tiếp tuyến tại M của (O) cắt SA, SB lần lượt tại C và D .

- Chứng minh tứ giác $SAOB$ nội tiếp và $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$.
- AB cắt OC và OD lần lượt tại K và I . Chứng minh rằng ba đường thẳng OM, CI, DK đồng quy.
- Vẽ $DF \parallel AB$ (F thuộc SO). Chứng minh rằng ba điểm A, M, F thẳng hàng.

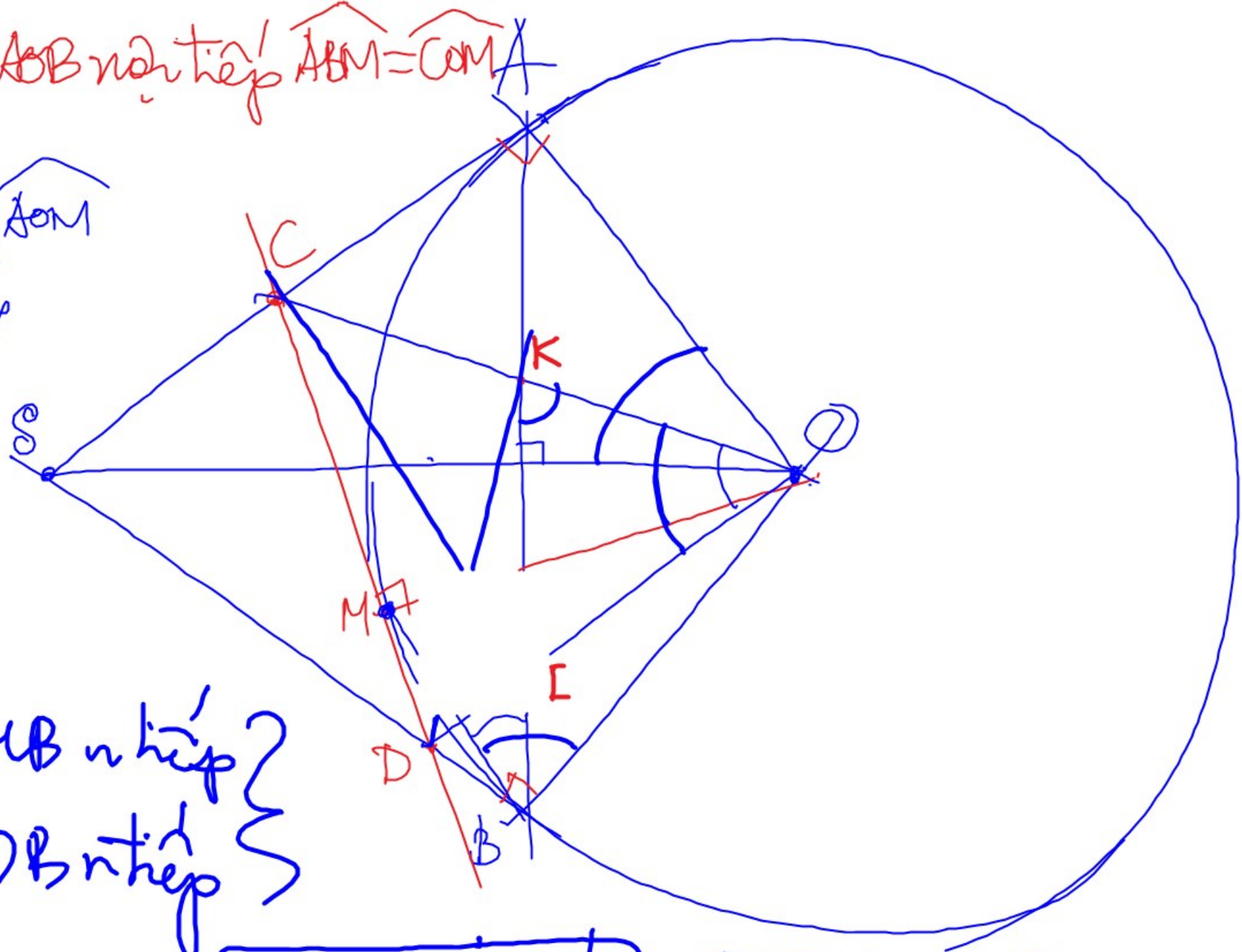
— HẾT —

lần 1920. Đề 2 / a) SAB nội tiếp $\widehat{ABM} = \widehat{CAM}$

$$\widehat{ABM} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{AOM} + \widehat{COM} = \frac{1}{2} \widehat{AOM}$$

$$\Rightarrow \widehat{ABM} = \widehat{cos}(\widehat{d_{pam}})^2$$

↳ OH, CI, DK đã qui

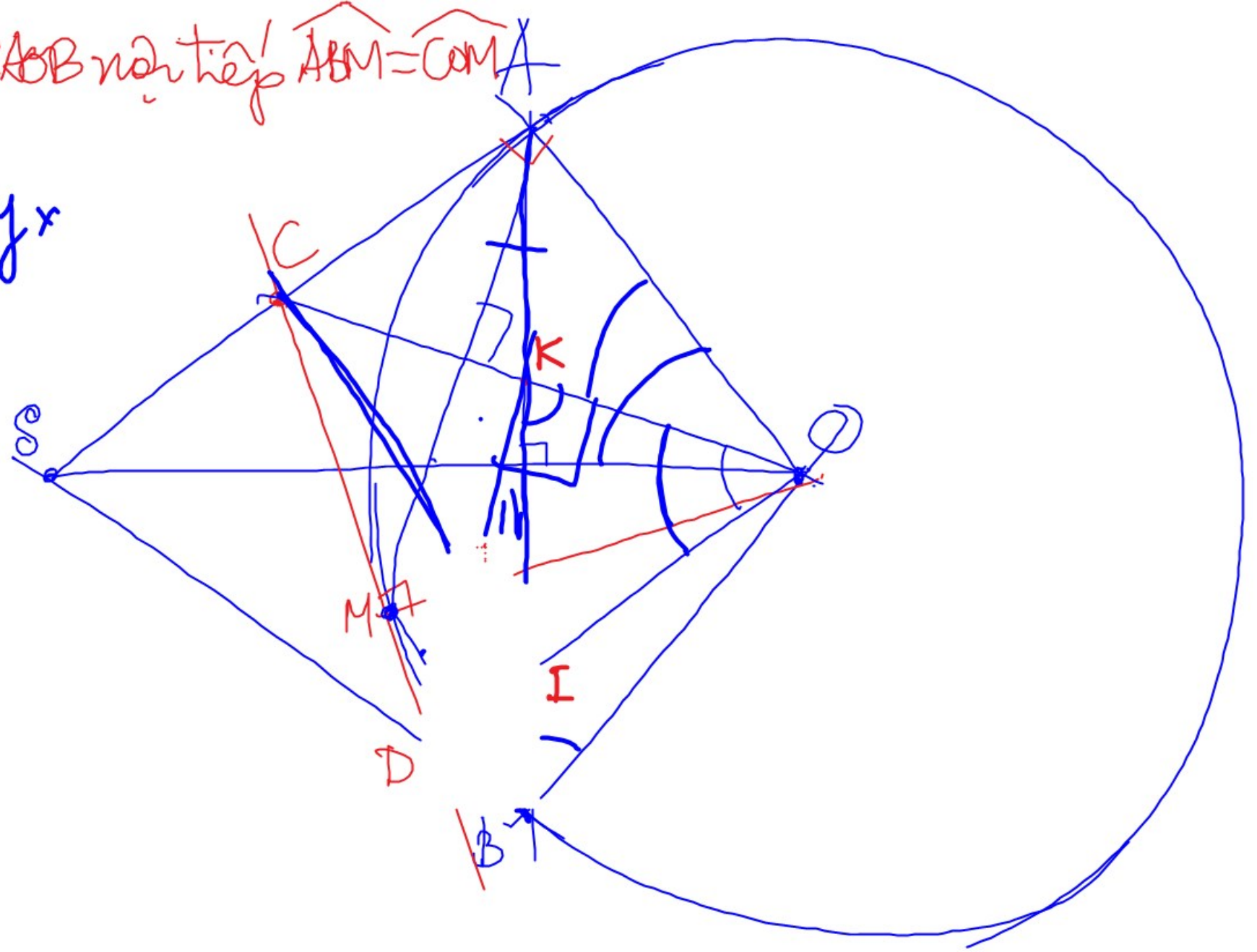


OKMB n tiep }
OMDB n tiep }

⇒ $\angle KMO = 90^\circ$

lần 1920 - Đề 2 / a) SABB nội tiếp $\widehat{ABM} = \widehat{CAM}$

b) OM, CI, DK đồng quy x



lần 1920: Đề 2 / a) SAB nội tiếp $\widehat{ABM} = \widehat{CAM}$

c) X, F, M thay bằng x .

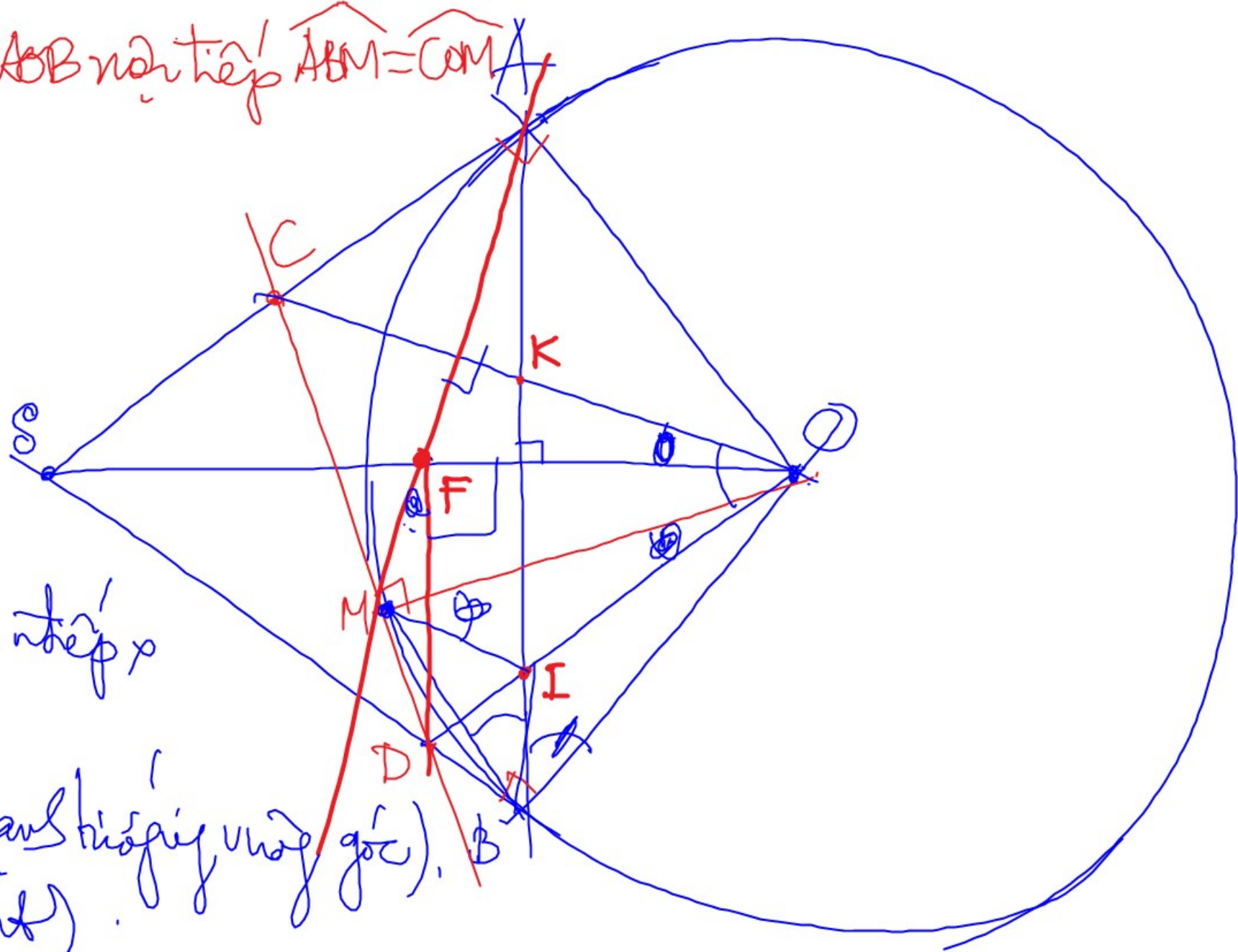
\Rightarrow OBDF là nguyên tắc xếp x

$$\Rightarrow \widehat{\text{MFD}} = \widehat{\text{cos}}$$

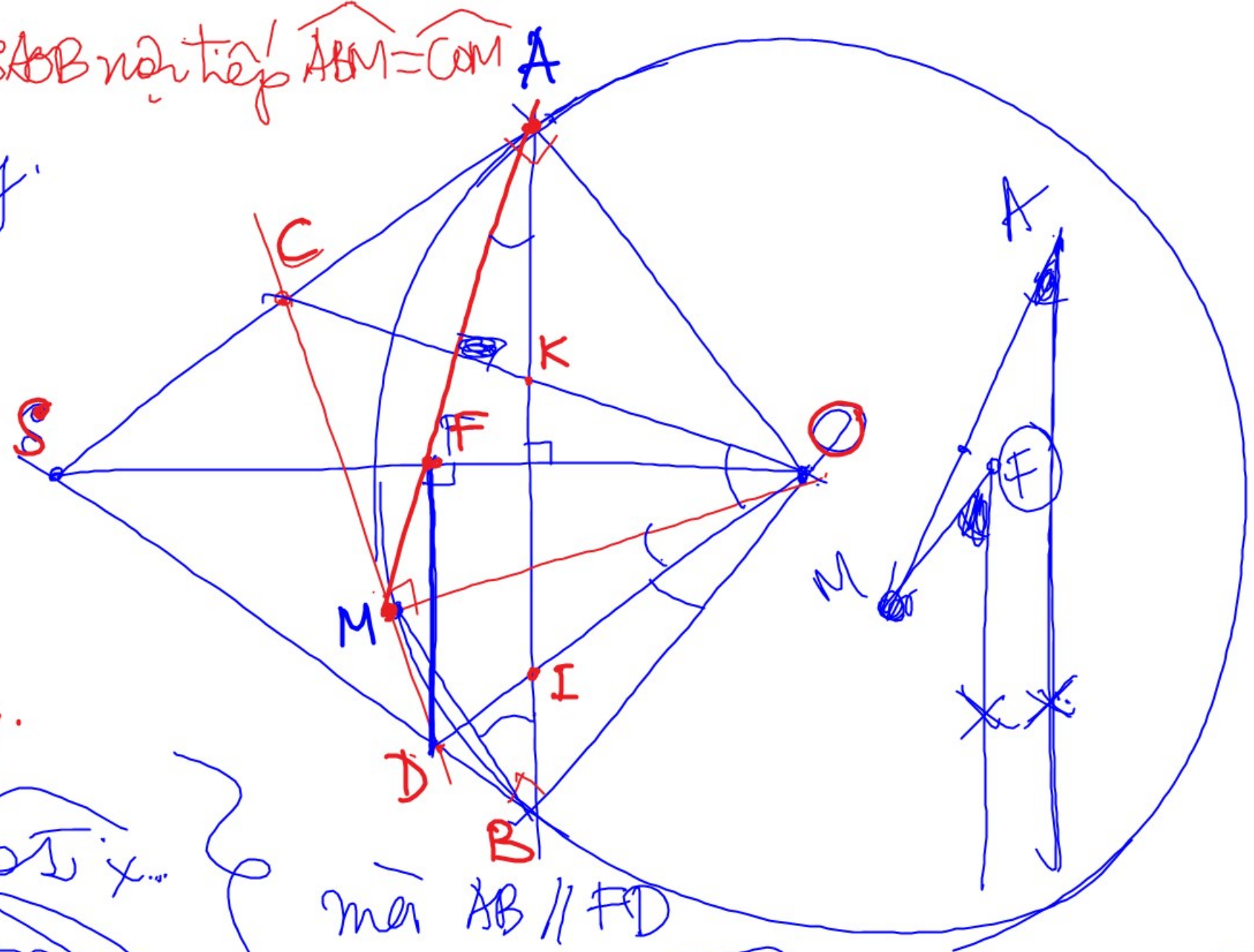
$\Rightarrow \text{M} \perp \text{D} = \text{m} \perp \text{D}$
 $\rightarrow \text{M} \perp \text{O} \text{C}$ (góc có cạnh chung và hai góc vuông). B
 $\Rightarrow \text{M} \perp \text{O} \text{C}$ (mặt phẳng vuông góc). B

mg { AM LOC (amt) .
UF LOC.

$\Rightarrow A, F, M$ hay hay x



Tiêu đề: Đề 2 / a) SABB nội tiếp $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$
 b) OM, CI, DK đồng quy.



c) Chứng minh A, M, F thẳng hàng.

$$\begin{aligned} \widehat{MAB} &= \widehat{MOS} \dots \\ &= \widehat{MFD} \end{aligned}$$

mà $AB \parallel FD$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} MF \parallel MA \\ M \text{ là điểm chung} \end{array} \right\} \Rightarrow MA = MF$$