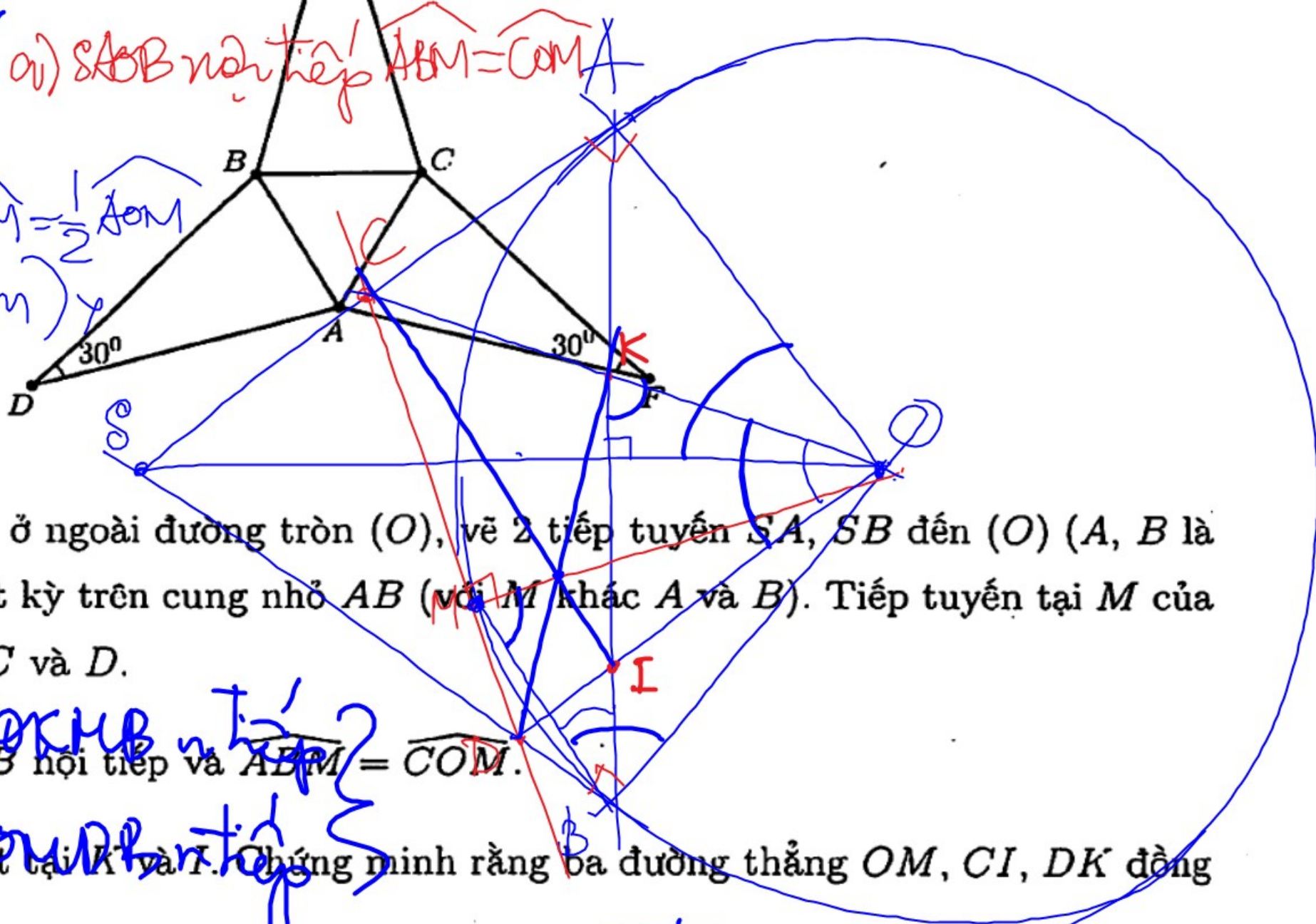


lần 1920 - Đề 2 / a)  $\widehat{SAB}$  nội tiếp  $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$

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



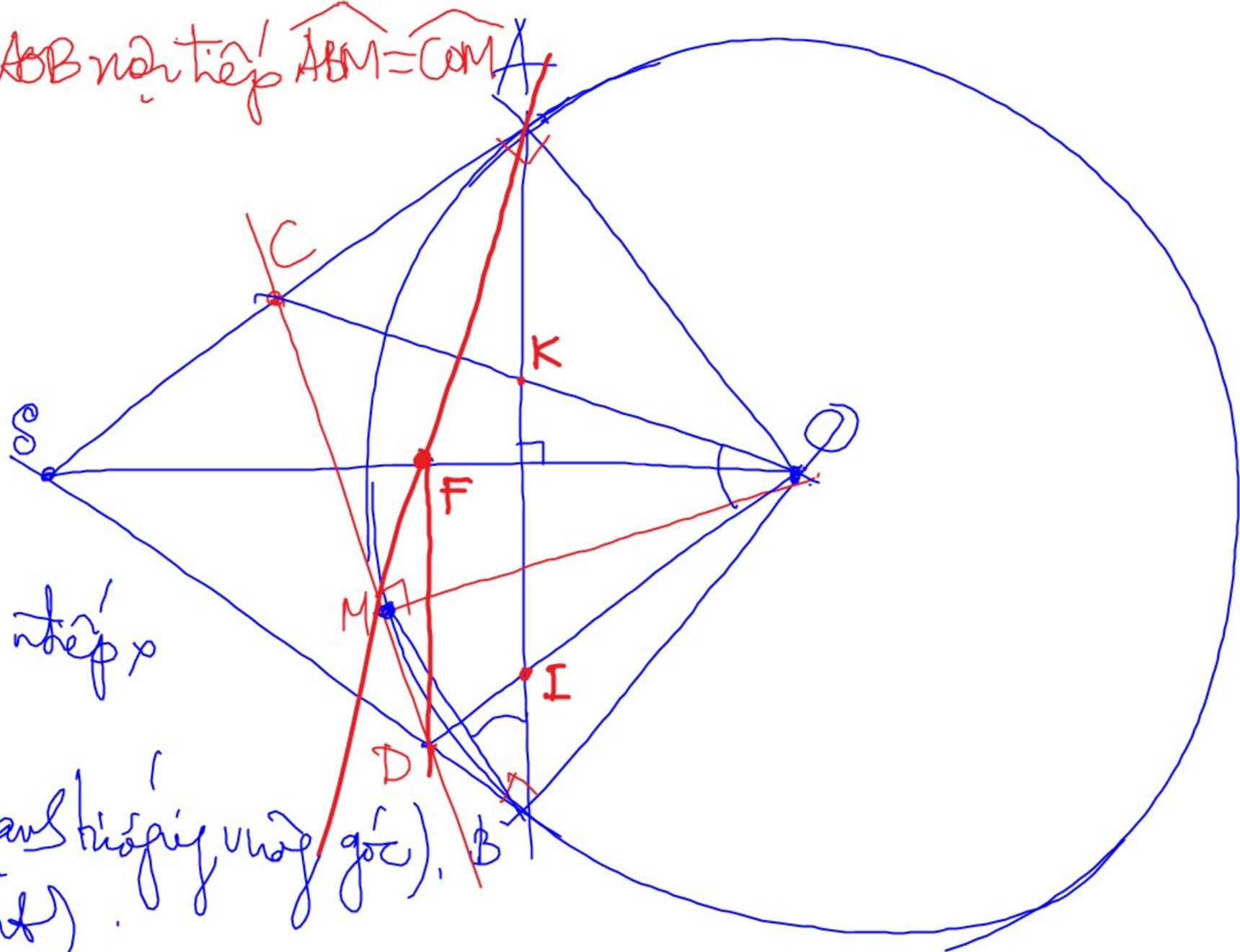
**Bài 8: (2,5 điểm)** Từ điểm  $S$  ở ngoài đường tròn  $(O)$ , vẽ 2 tiếp tuyến  $SA, SB$  đến  $(O)$  ( $A, B$  là tiếp điểm). Gọi  $M$  là điểm bất kỳ trên cung nhỏ  $AB$  (với  $M$  khác  $A$  và  $B$ ). Tiếp tuyến tại  $M$  của  $(O)$  cắt  $SA, SB$  lần lượt tại  $C$  và  $D$ .

- a) Chứng minh tứ giác  $SAOB$  nội tiếp và  $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$ .  
 b)  $AB$  cắt  $OC$  và  $OD$  lần lượt tại  $I$  và  $K$ . Chứng minh rằng ba đường thẳng  $OM, CI, DK$  đồng quy.

c) Vẽ  $DF // AB$  ( $F$  thuộc  $SO$ ). Chứng minh rằng ba điểm  $A, M, F$  thẳng hàng.  $\Rightarrow \widehat{DKO} = 90^\circ$ .

lần 1970: Đề 2 / a) SAB nội tiếp  $\widehat{ABM} = \widehat{COM}$

c) A, F, M thẳng hàng x.



$\Rightarrow O, B, D, M, F$  là ngũ giác nội tiếp x

$$\Rightarrow \widehat{MFD} = \widehat{COE}$$

$\rightarrow MF \perp OE$  (góc có cạnh bù góc vuông góc), B

$$\text{mà } \begin{cases} AM \perp OE \text{ (chứng minh)} \\ MF \perp OE \end{cases}$$

$\Rightarrow A, F, M$  thẳng hàng x



