

T3 10-2021 / Bài 8 (3đ)

a) Cho OT là trung trực của ME & $\widehat{OMF} = \widehat{OEF}$

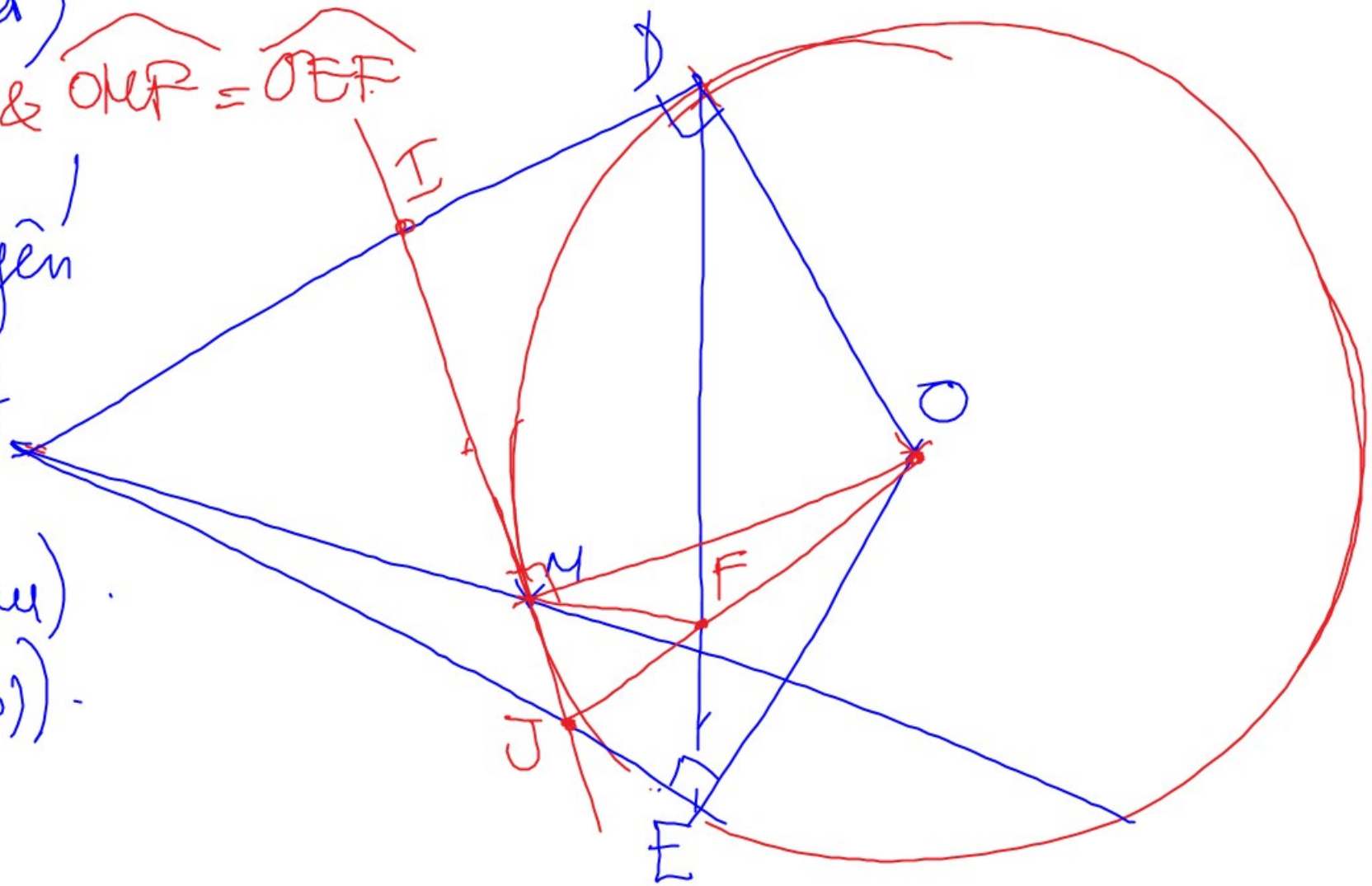
J là giao điểm của hai tiếp tuyến

MT & ET của (O) \Rightarrow

$JM = JE$ (tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau)

mà $OM = OE$ (bán kính của (O))

$\Rightarrow OT$ là trung trực của ME .



a) $\widehat{OMF} = \widehat{OEF}$

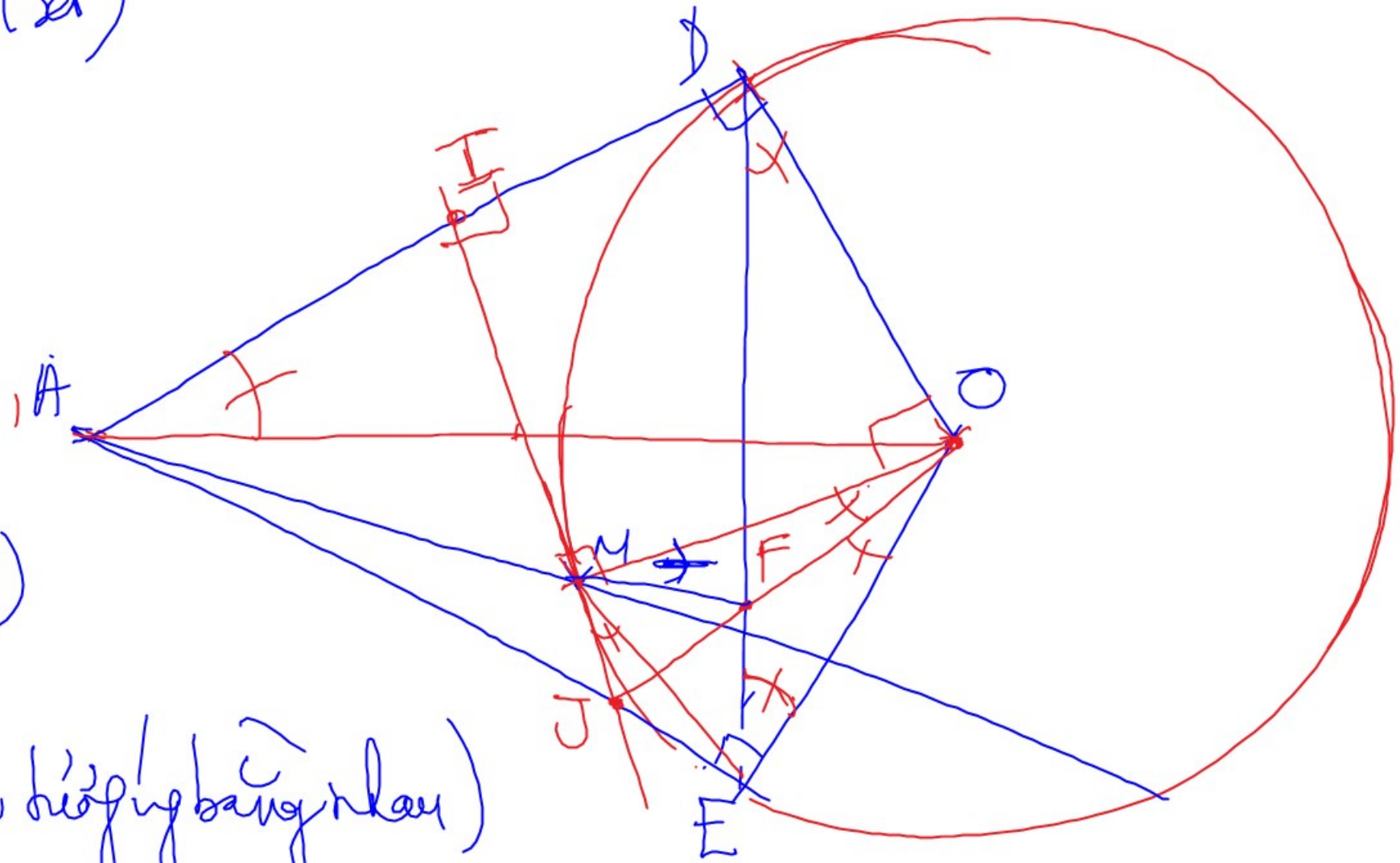
$$1) \text{ } \overline{\text{Def}} = \overline{\text{Eof}}$$

2 OF Causation

ON = OF (bais king b)

$$\Rightarrow \Delta OMF = \Delta OEF$$

$\Rightarrow \widehat{OMF} = \widehat{OEF}$ (góc bằng nhau)
(đối đỉnh)



TS 10-2021 / Bài 8 (3đ)

b) O, D, I, M, nội tiếp và I, D, O, F, M \in đường tròn

$\left. \begin{array}{l} \widehat{ODA} = 90^\circ \\ \widehat{OMI} = 90^\circ \end{array} \right\} \rightarrow \text{O, D, I, M nội tiếp}$
 (hệ 2 góc đối A bằng 180°).

\Rightarrow O, D, I, M nội tiếp (1)

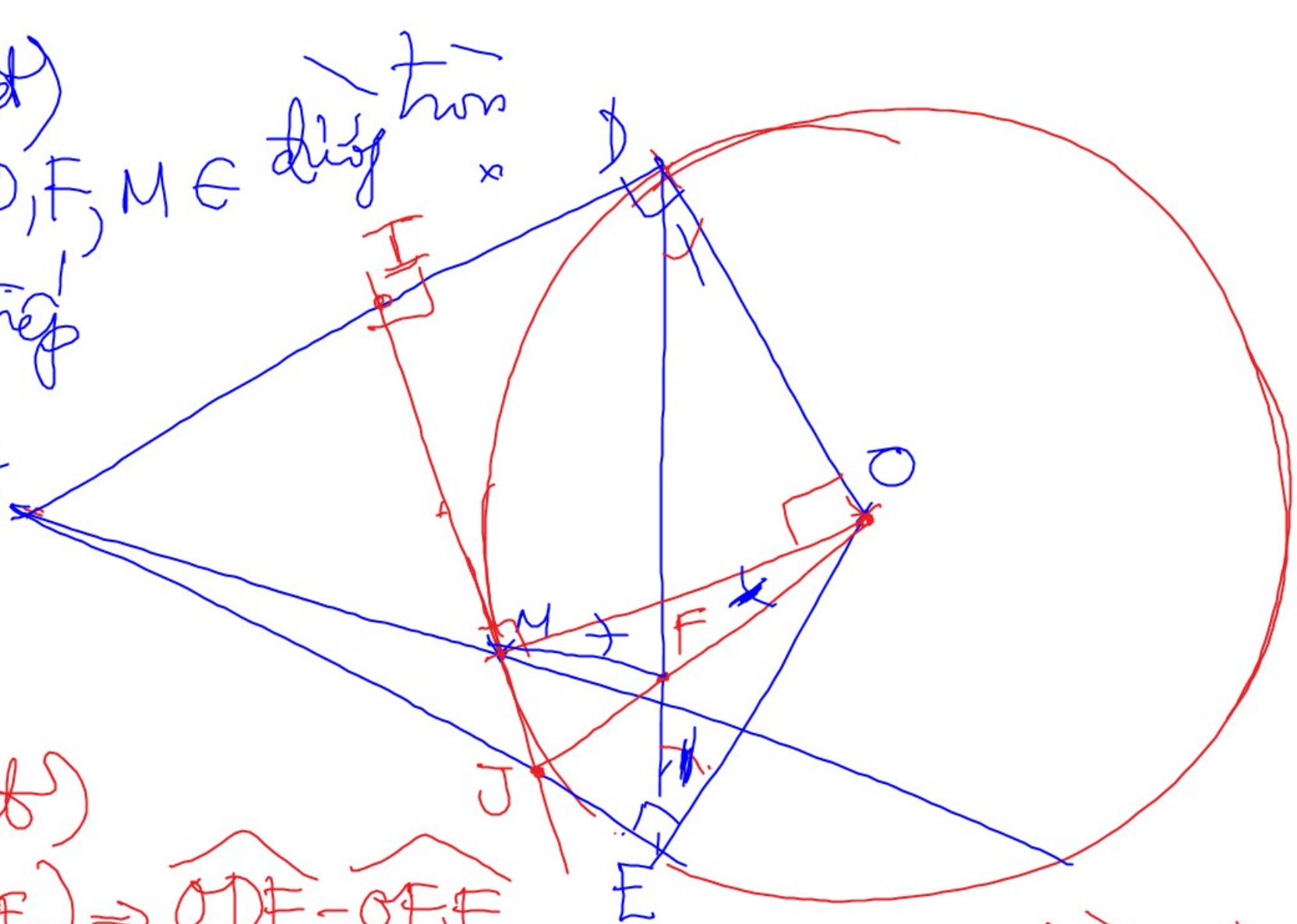
Ta có $\widehat{OMF} = \widehat{OEF}$ (cmt)

Và ΔDOE cân (do $OD = OE$) $\Rightarrow \widehat{ODF} = \widehat{OEF}$

$\Rightarrow \widehat{OMF} = \widehat{ODF}$

\Rightarrow O, D, M, F nội tiếp (hệ góc) & 2 đỉnh liên tiếp cùng nhìn cạnh OF với 2 góc bằng nhau (2)

Từ (1) & (2) \Rightarrow I, D, O, F, M thuộc một đường tròn (đpcm).



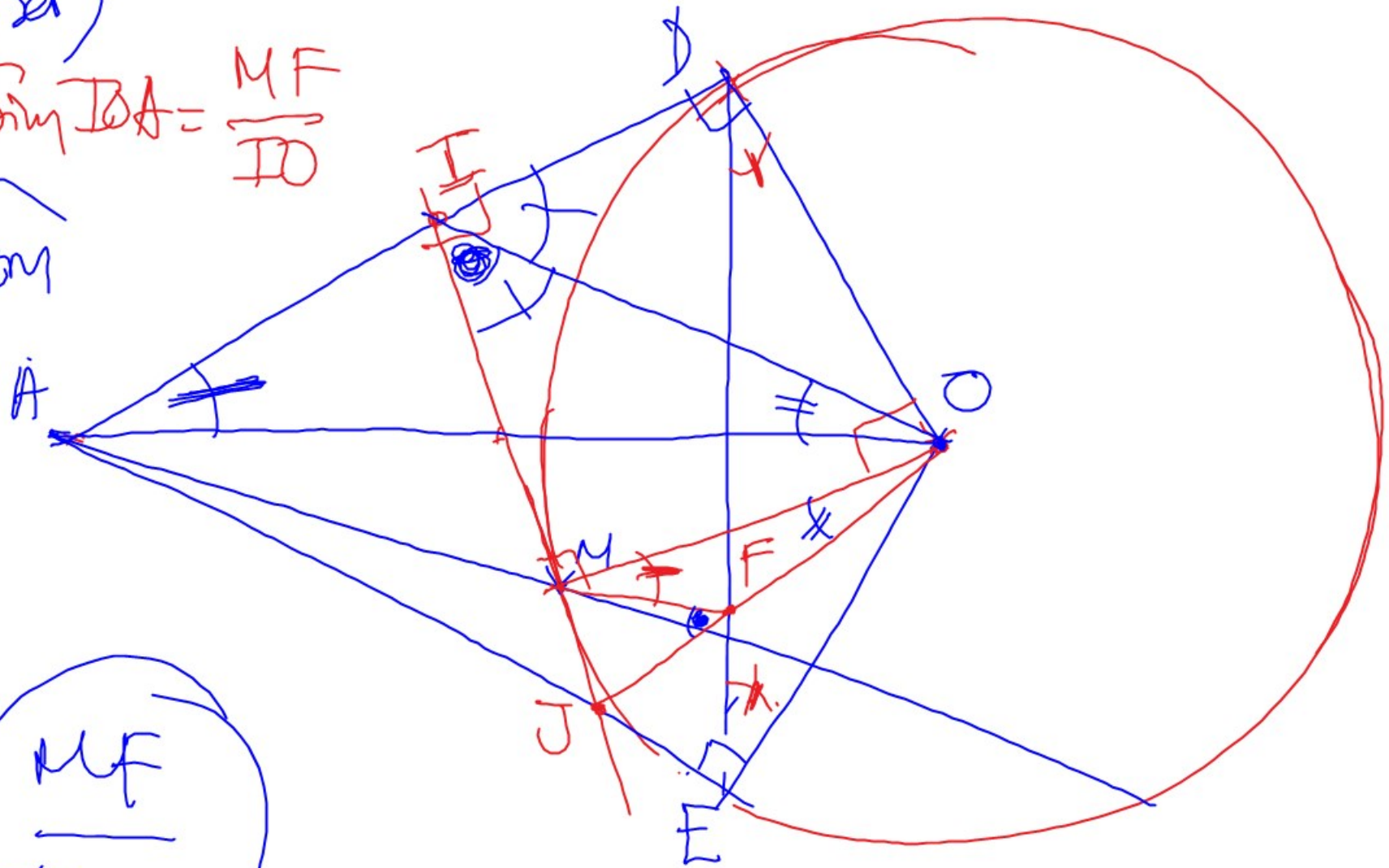
TS 10-2021 / bài 8: (3đ)

c) $\%m \text{ JOM} = \widehat{\text{IOA}} - \text{van Sin} \widehat{\text{IOA}} = \frac{MF}{IO}$

$$\widehat{JOM} = \widehat{JOF} = \widehat{JME} = \widehat{JEM}$$

$$\sin \angle OAE = \frac{OF}{OE}$$

$\sin \theta = \frac{JM}{OJ}$



TS 10-2021 / bài 8 (3đ)

a) $\widehat{MOF} = \widehat{OEF}$

$\widehat{MOF} = \widehat{JME}$

\widehat{JME}

