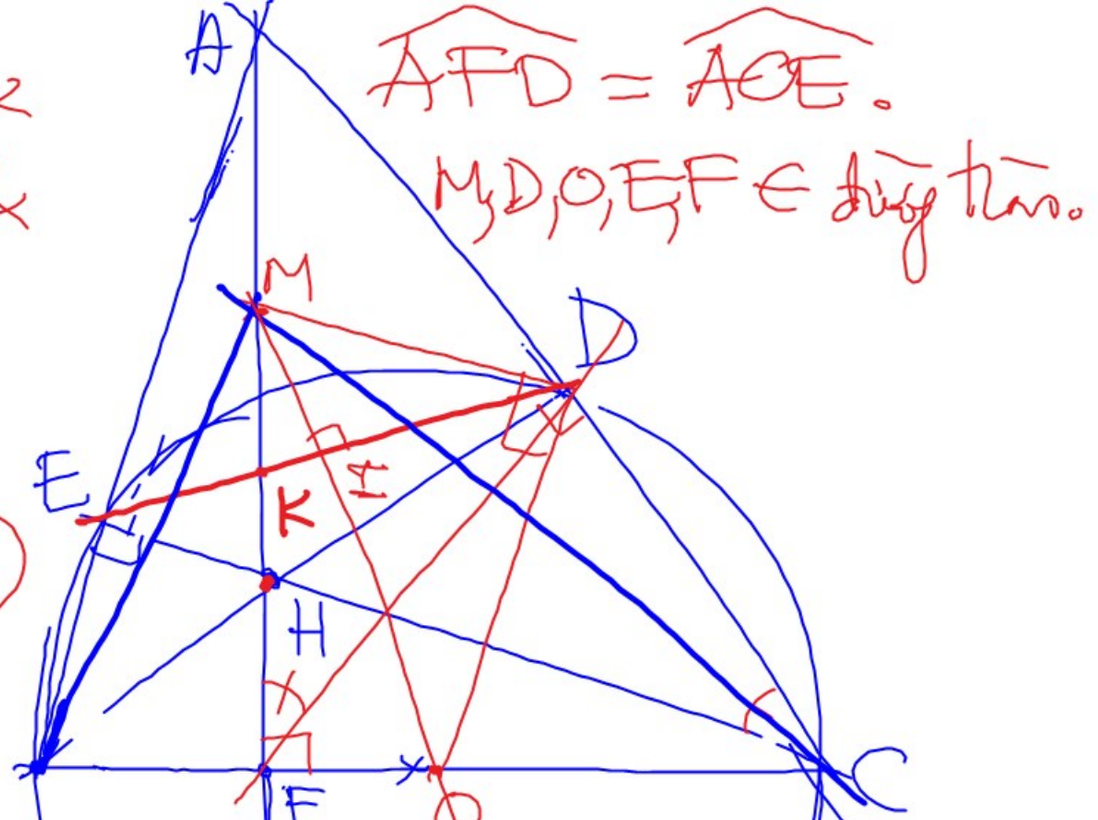
TS10-1617/ Bài 5: a) $AF \perp BC$ &

b) $MD \perp OD$ &

c) $MD^2 = MK.MF$

và K là trực tâm ΔMBC.



$\widehat{AFD} = \widehat{ACE}$.

M, D, O, E, F $\in$ đường tròn.

Giải:

a) KIOF nt (2 góc vuông) $\Rightarrow$ MI.MO = MK.MF (đpcm)

$\Rightarrow MD^2 = MK.MF$ (do $MD^2 = MI.MO$)

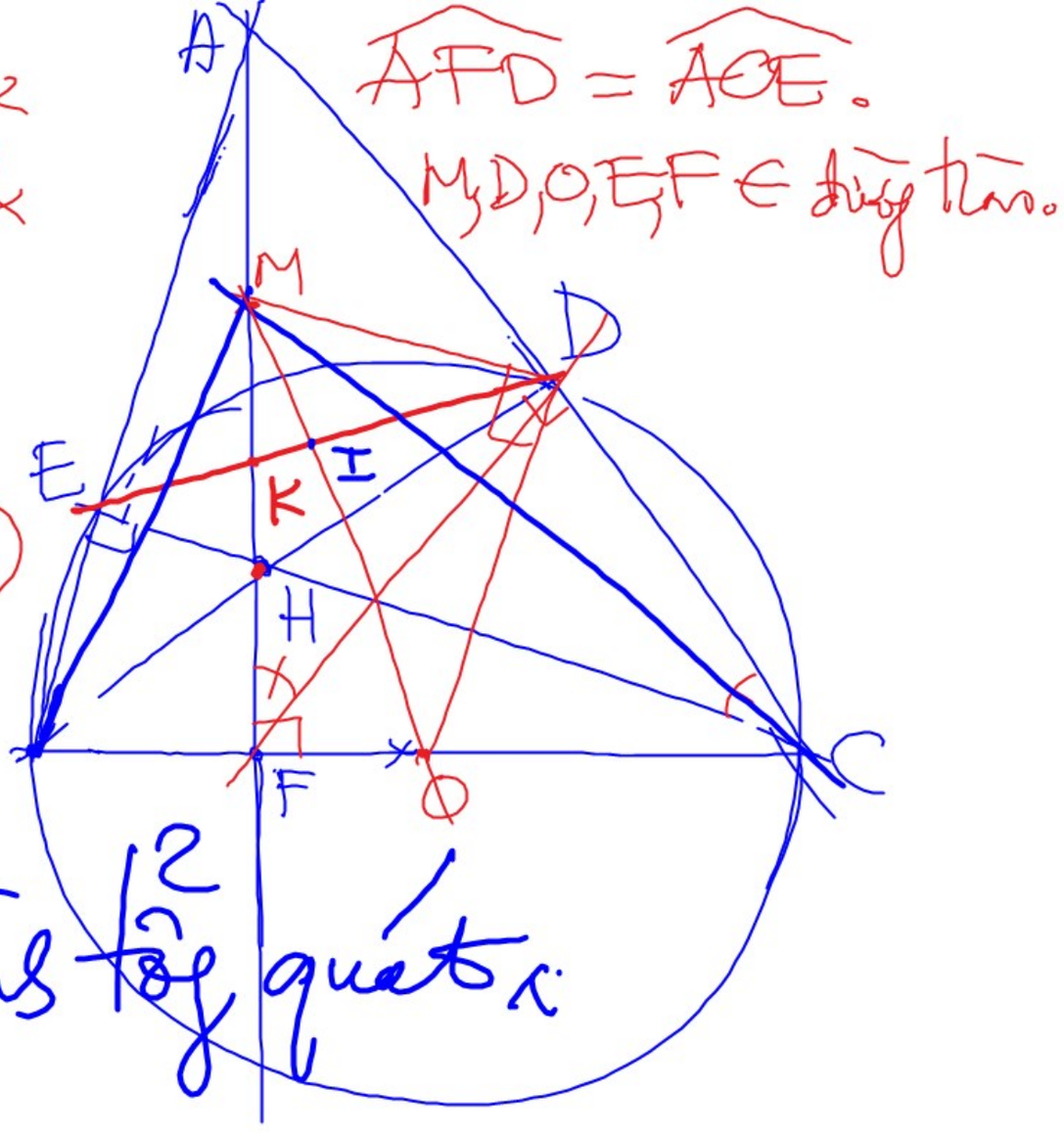
a) $\frac{2}{FK} = \frac{1}{FH} + \frac{1}{FA}$.

TS10-1617/ Bài 5; a) $AF \perp BC$ &

b) $MD \perp OD$ &

c) $MD^2 = MK.MF$

và K là trực tâm ΔMBC.



$\widehat{AFD} = \widehat{ACE}$.

M, D, O, E, F $\in$ đường tròn.

Giải: KIDF nt (2 góc vuông) $\Rightarrow MI.MO = MK.MF$ (đpcm)

$\Rightarrow MD^2 = MK.MF$ (do $MD^2 = MI.MO$)

K là trực tâm ΔABC. **Hay** (Nhờ cm hình tổng quát).

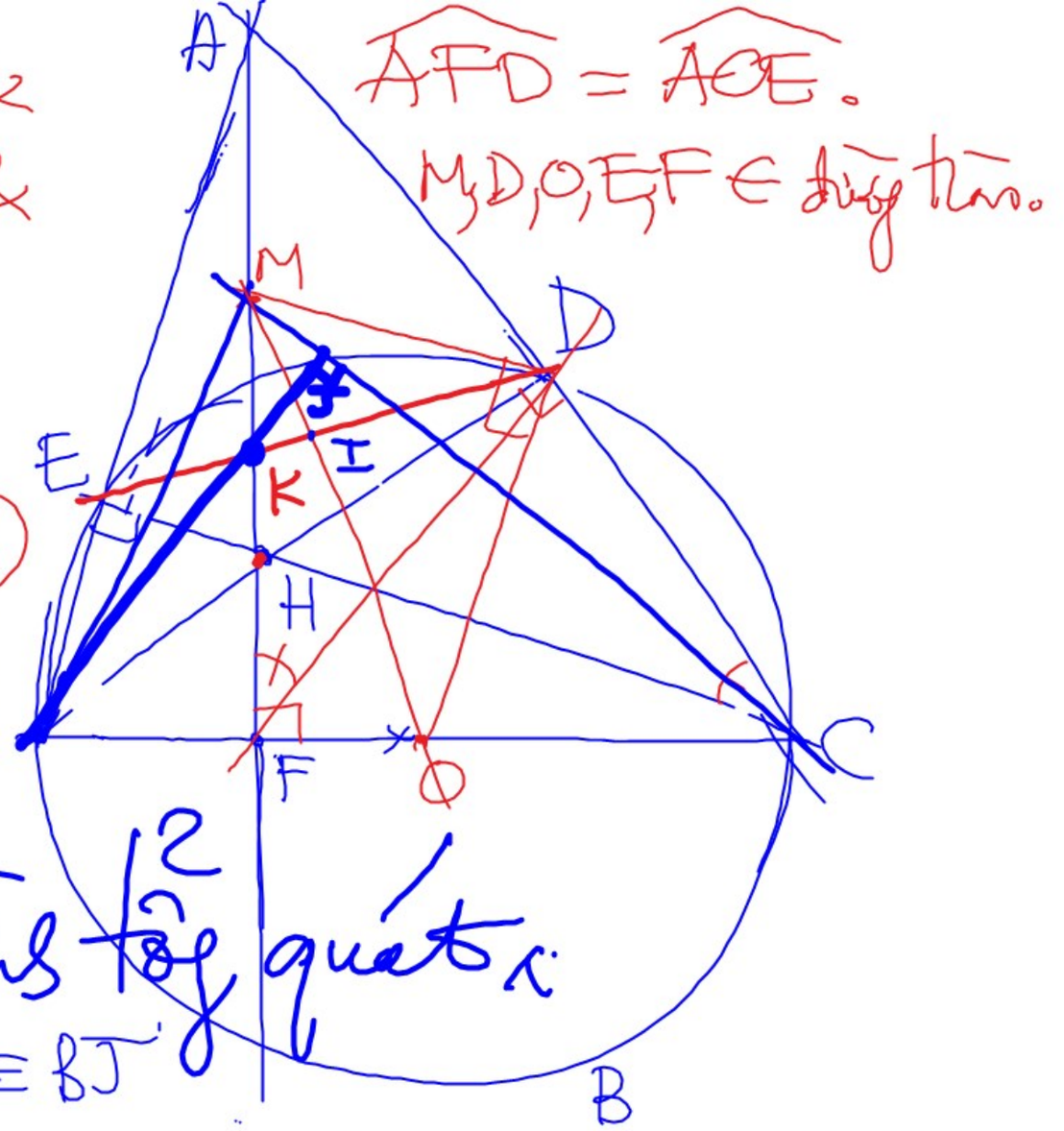
$\Rightarrow$ BK $\perp$ MC

$\Rightarrow$ K là trực tâm ΔABC

TS10-1617/ Bài 5: a) $AF \perp BC$ & b) $MD \perp OD$ &

c) $MD^2 = MK.MF$

và K là trực tâm ΔMBC.



$\widehat{AFD} = \widehat{ACE}$.

M, D, O, E, F $\in$ đường tròn.

Giải: KIOF nt (2 góc vuông) $\Rightarrow MI.MO = MK.MF$ (đpcm)

$\Rightarrow MD^2 = MK.MF$ (do $MD^2 = MI.MO$)

$\Rightarrow$ K là trực tâm ΔABC. Hay (Nhờ) cần hỏi tổng quát:

Gọi J là giao điểm MC và (O).

$\Rightarrow$ KJCF nt $\Rightarrow KJ \perp MC$ } $\Rightarrow KJ \equiv BJ$

mà $BJ \perp MC$ }

$\Rightarrow BK \perp MC \Rightarrow$ BK là đường cao $\Rightarrow$ K là giao điểm 2 đường cao ΔMBC (BJ và MF).

$\Rightarrow$ K là trực tâm ΔABC (đpcm).