Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE
là cát tuyến

1.1 Cm ABOC nội tiếp, xác định tâm I và bán kính của đường tròn ngoại tiếp ABOC

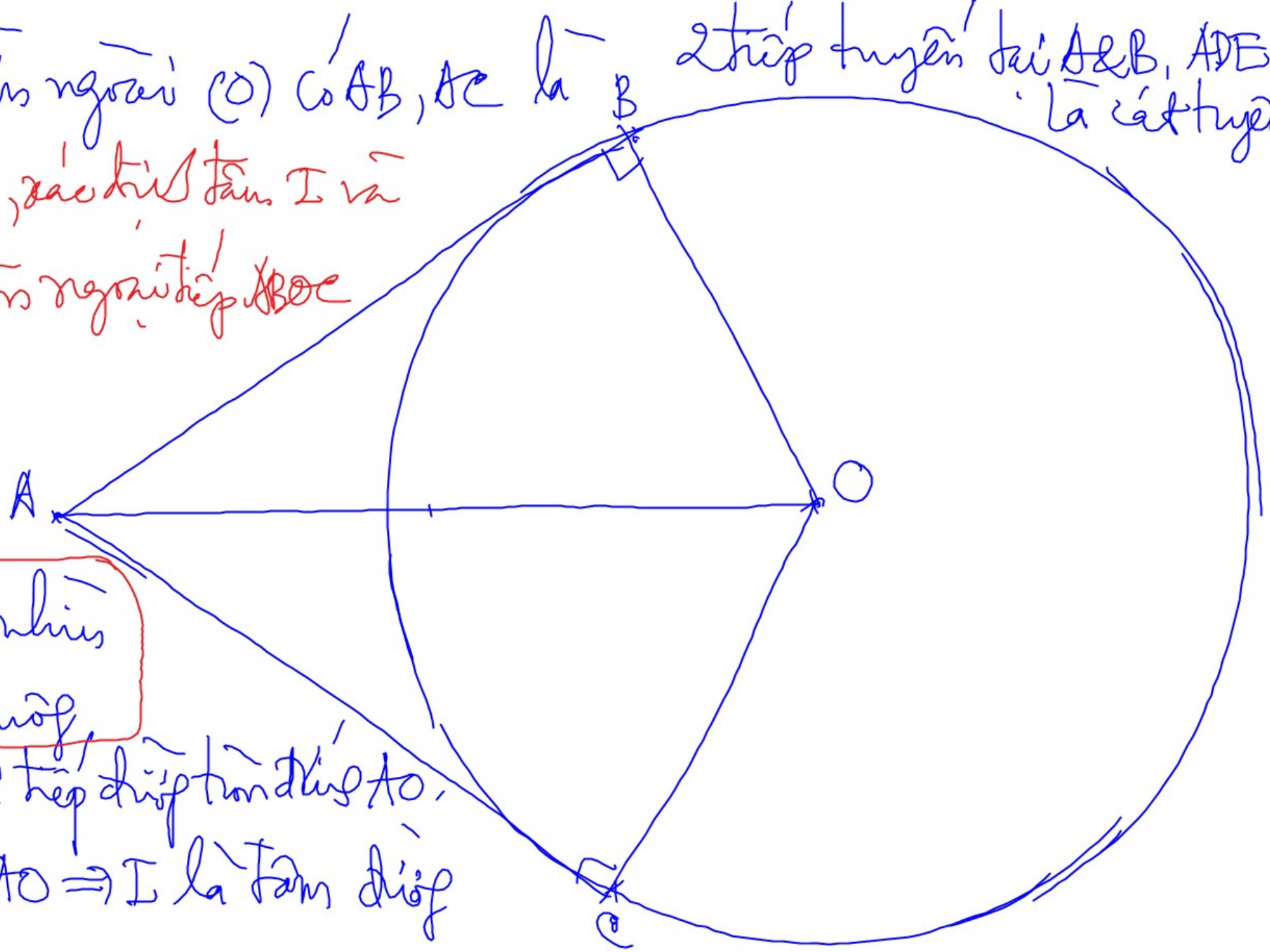Xét tứ giác ABOC:

$\begin{cases} \widehat{ABO} = 90 \\ \widehat{ACO} = 90 \end{cases}$
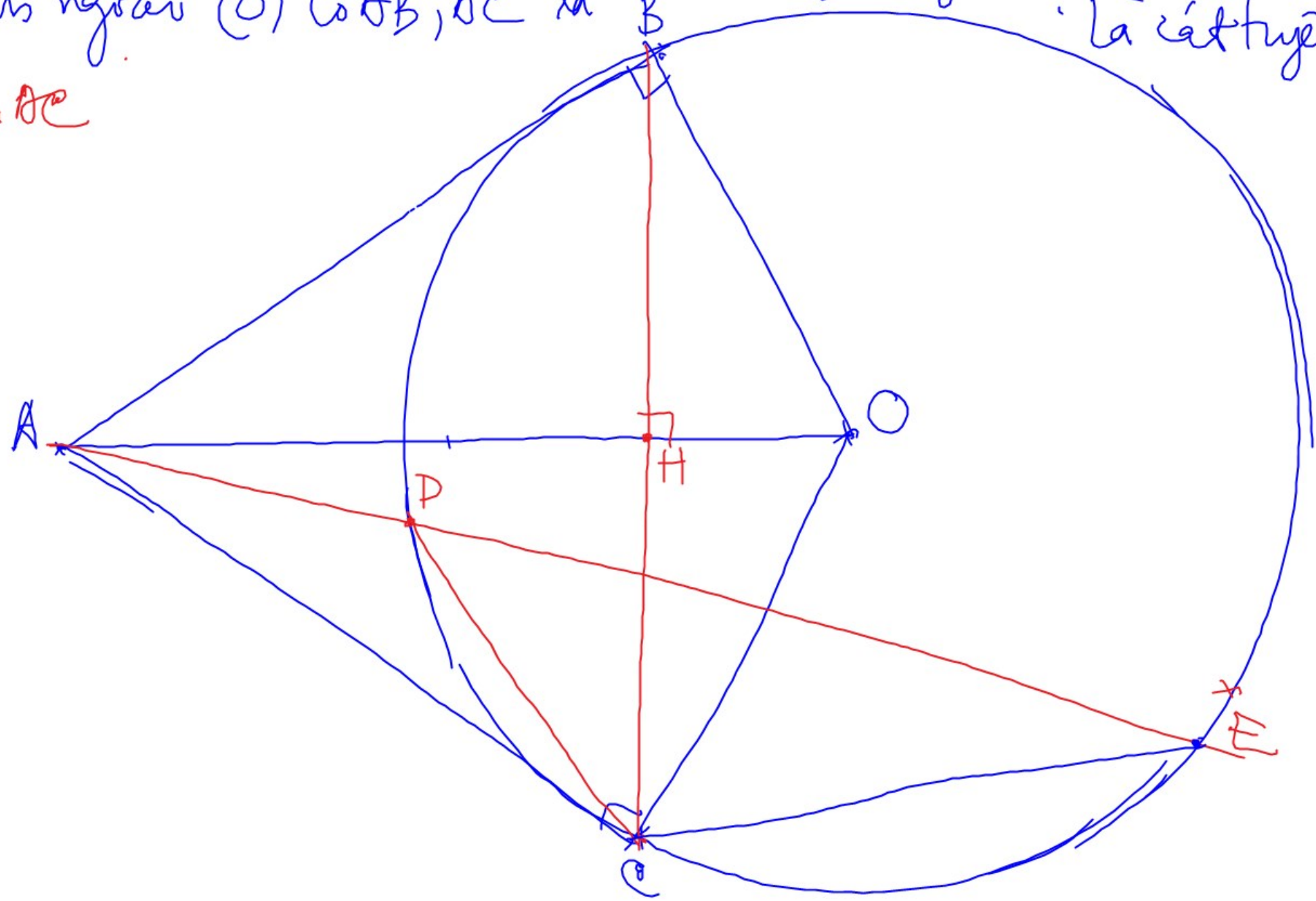
⟹ Tứ giác có 2 đỉnh cùng nhìn cạnh AO với 2 góc vuông

⟹ Tứ giác ABOC nội tiếp đường tròn đkính AO.

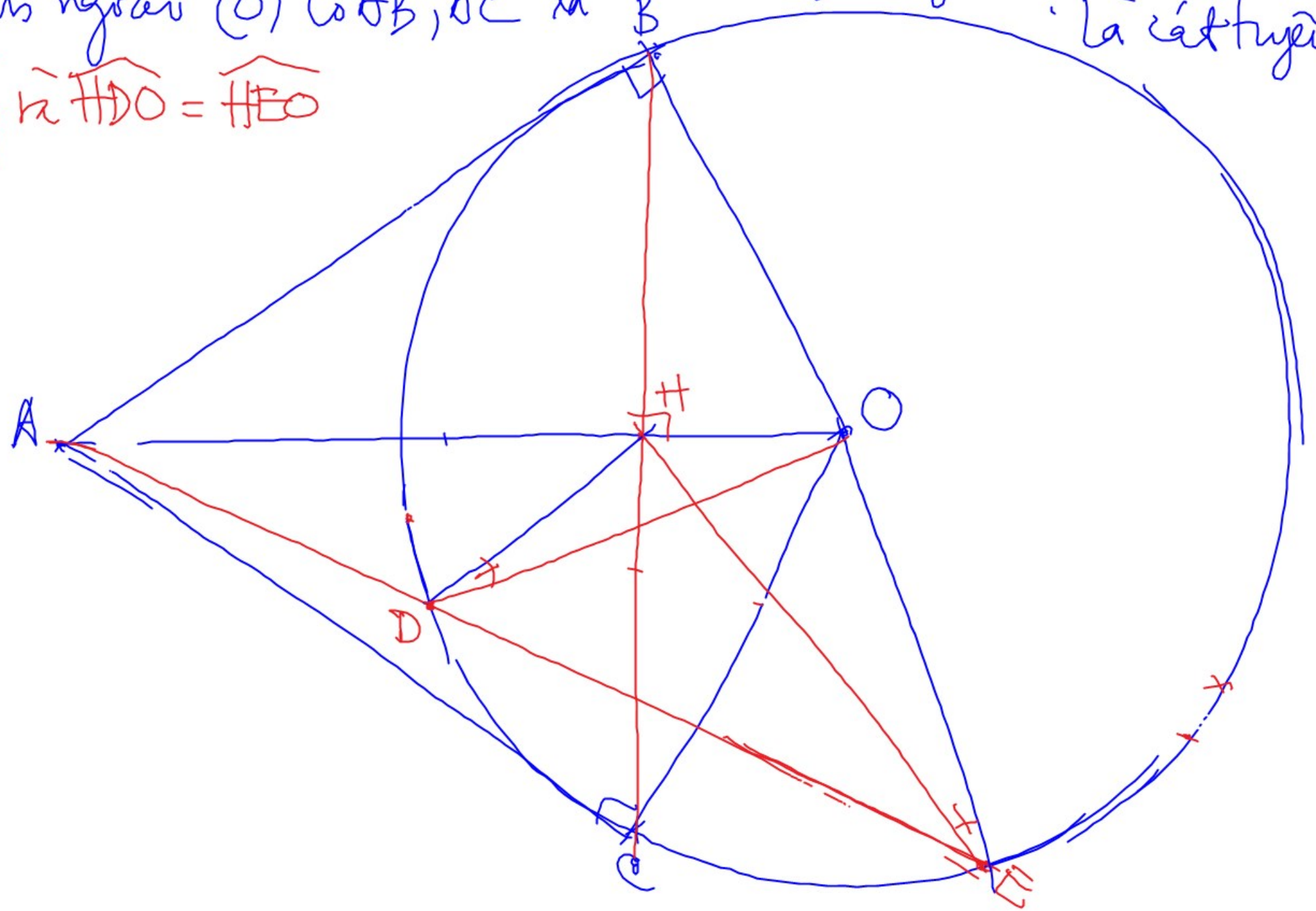⟹ Gọi I là trung điểm AO ⟹ I là tâm đường tròn ngoại tiếp ABOC.

Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE
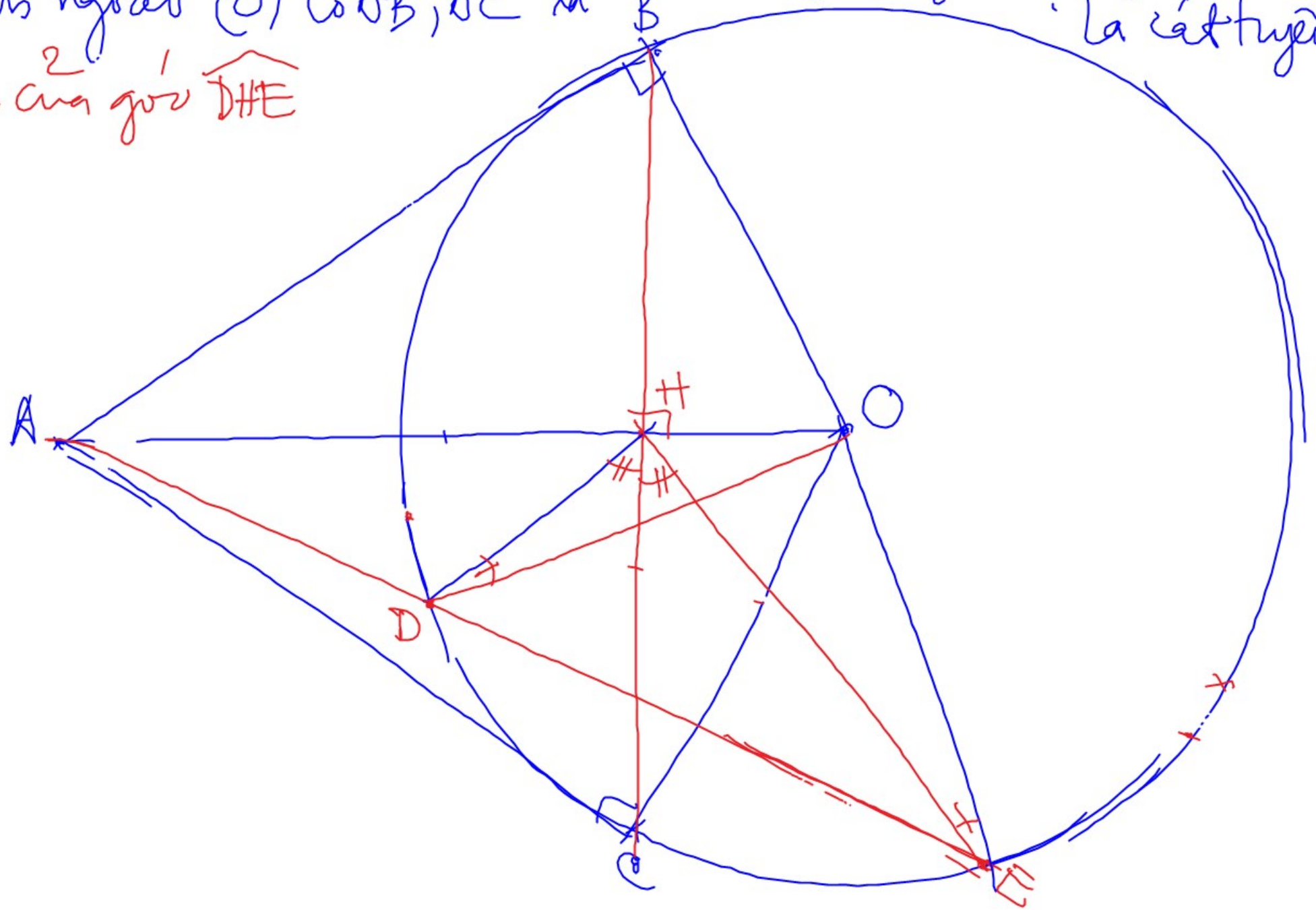là cát tuyến

1.2) C/m AD.AE = AB.AC

Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

1.3 C/m DEHO nội tiếp và $\widehat{HDO} = \widehat{HEO}$

Bài 29: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A & B, ADE là cát tuyến

(1,4) C/m HB là phân giác của góc $\widehat{DHE}$

Bài 2:/ Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(1.b) Cm BM là pgiác $\widehat{ABC}$ (M là giao điểm của AO và (O)).

Xét (O) $\begin{cases} \widehat{ABM} = \frac{1}{2} Sđ \stackrel{\frown}{BM} \quad (1) \\ \widehat{MBC} = \frac{1}{2} Sđ \stackrel{\frown}{CM} \end{cases}$

Và AO $\perp$ BC $\Rightarrow$ M là điểm giữa của $\stackrel{\frown}{BC}$ $\Rightarrow$ Sđ $\stackrel{\frown}{BM}$ = Sđ $\stackrel{\frown}{CM}$ (2)

Vậy Từ (1) & (2) $\Rightarrow$ $\widehat{ABM} = \widehat{MBC}$

$\Rightarrow$ BM là phân giác $\widehat{ABC}$.
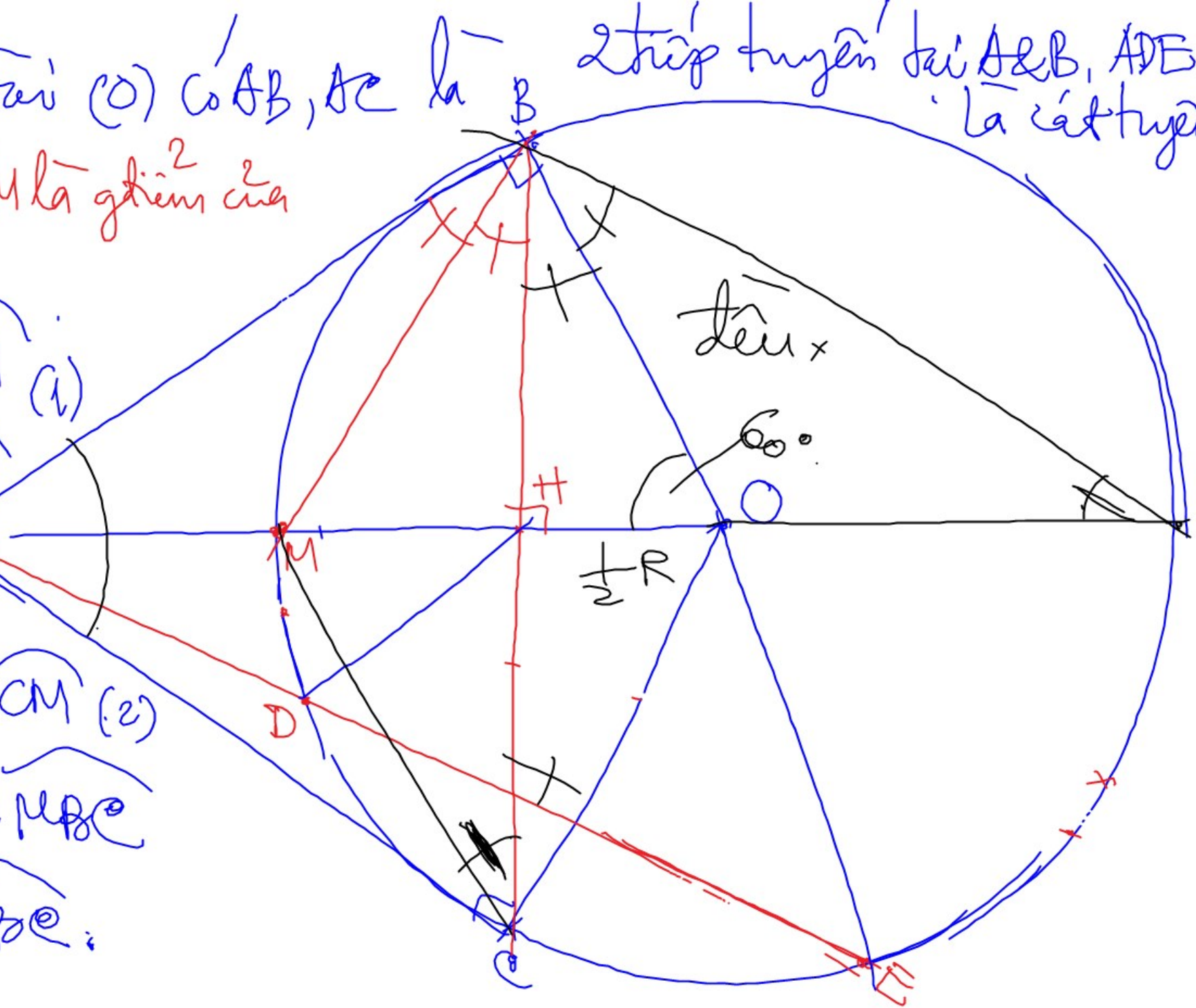
Bài 2.6/ Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(2.6) C/m EM là pg góc $\widehat{DEH}$.

GHK II _
Thầy Sang 2

$\begin{cases} \widehat{DEM} = \dfrac{1}{2} \widehat{DOM} \ (O) \\ \widehat{DEH} = \widehat{DOM} \ (DHOE \ \text{nội tiếp}) \end{cases}$
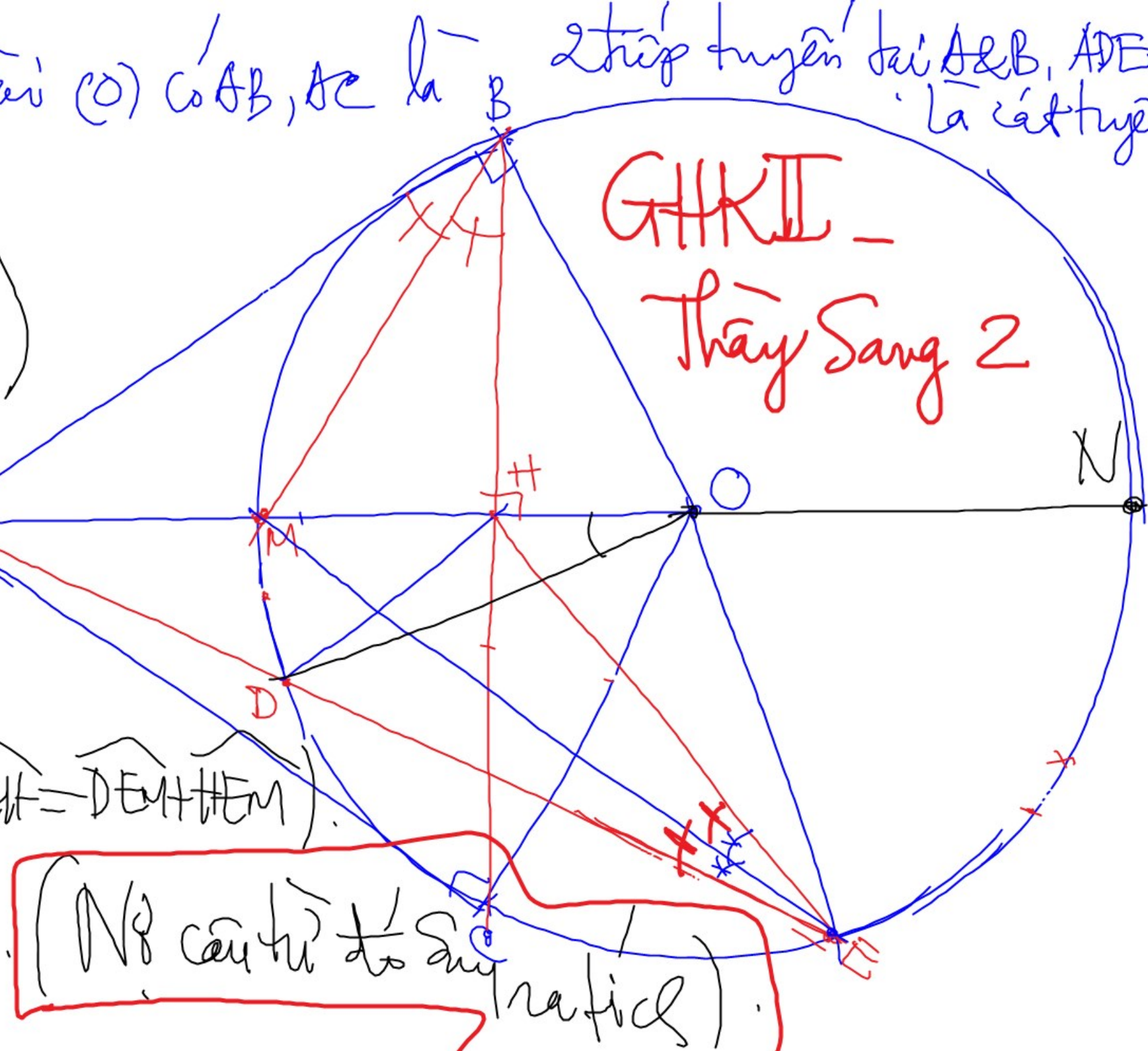
$\Rightarrow \boxed{\widehat{DEM} = \dfrac{1}{2} \widehat{DEH}}$

$\Rightarrow \widehat{DEM} = \widehat{HEM} \ (\text{do } \widehat{DEH} = \widehat{DEM} + \widehat{HEM})$

$\Rightarrow$ EM là pg góc $\widehat{DEH}$. (Nợ câu từ đó Sau tracks)

Bài 2? / Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(1.7) EH cắt (O) tại F, c/m AH là pg của $\widehat{FAE}$.

Xét (O): $\widehat{FEM} = \widehat{MED}$ (cmt)

$\Rightarrow Sd\overset{\frown}{DM} = Sd\overset{\frown}{FM}$

$\Rightarrow$ M là đ giữa $\overset{\frown}{FD}$.
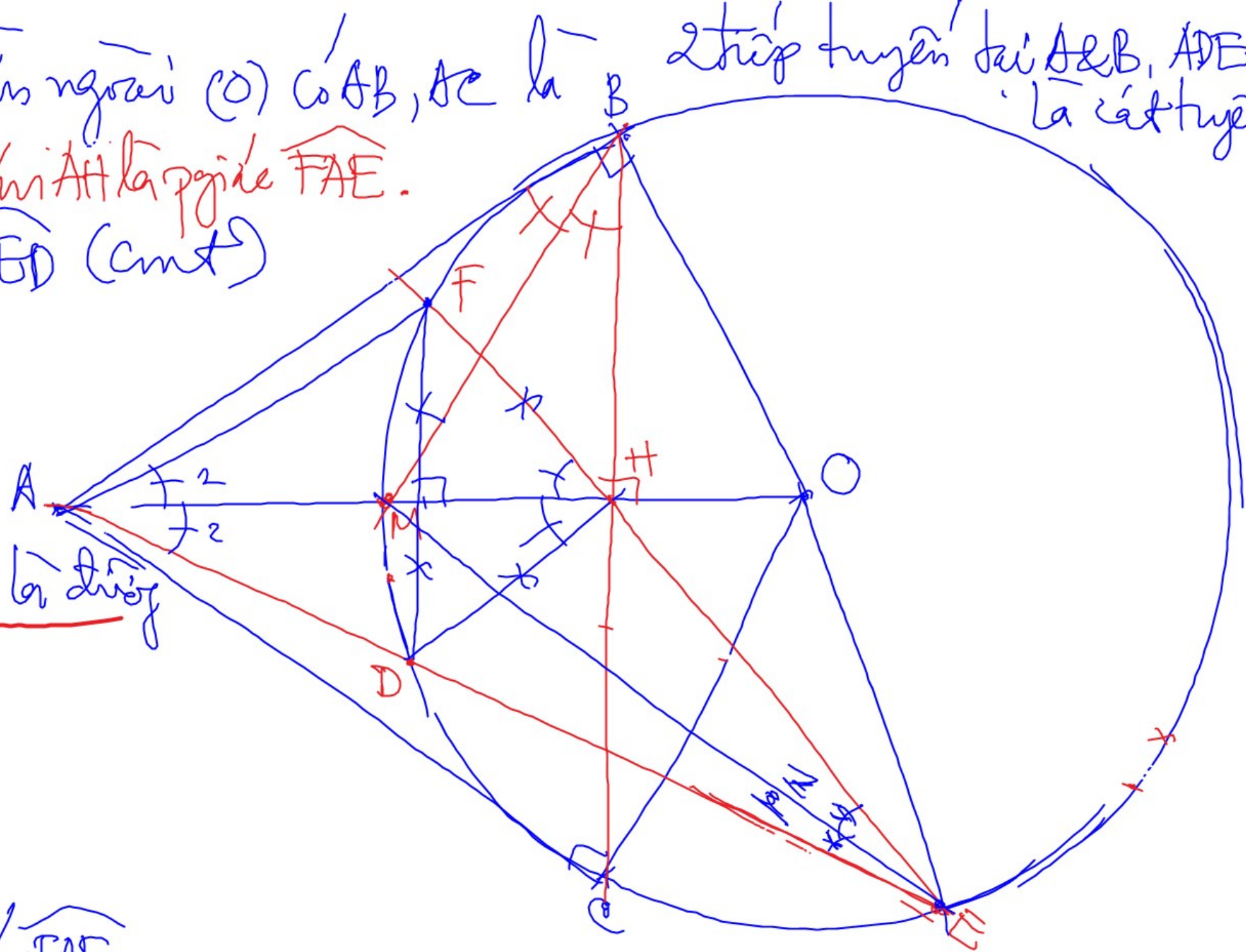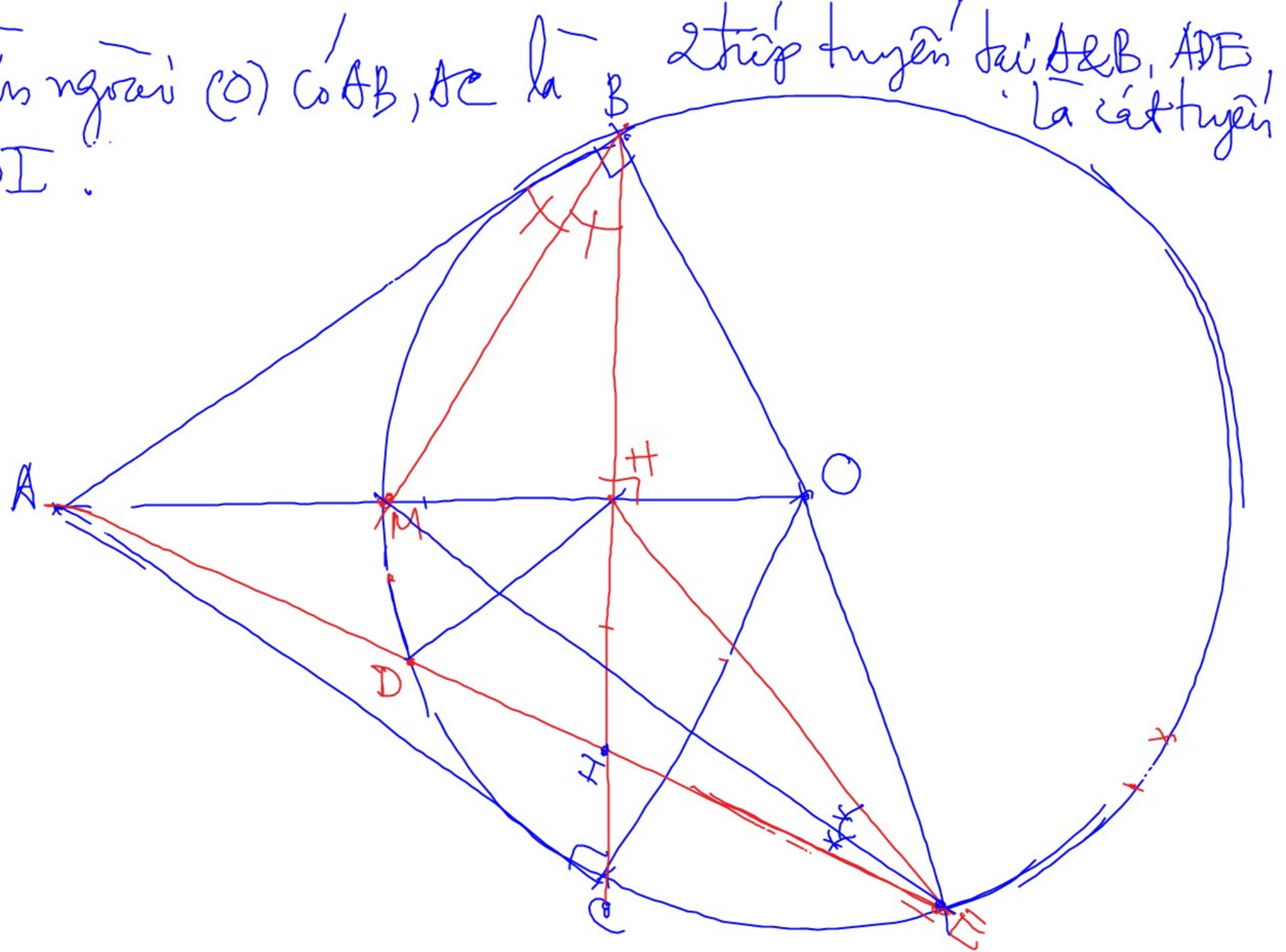
$\Rightarrow$ AO vuông góc FD tại Trung điểm FD. Hay AO là đường Trung trực của FD

$\Rightarrow \widehat{FAF} = \widehat{HAE} \Rightarrow$
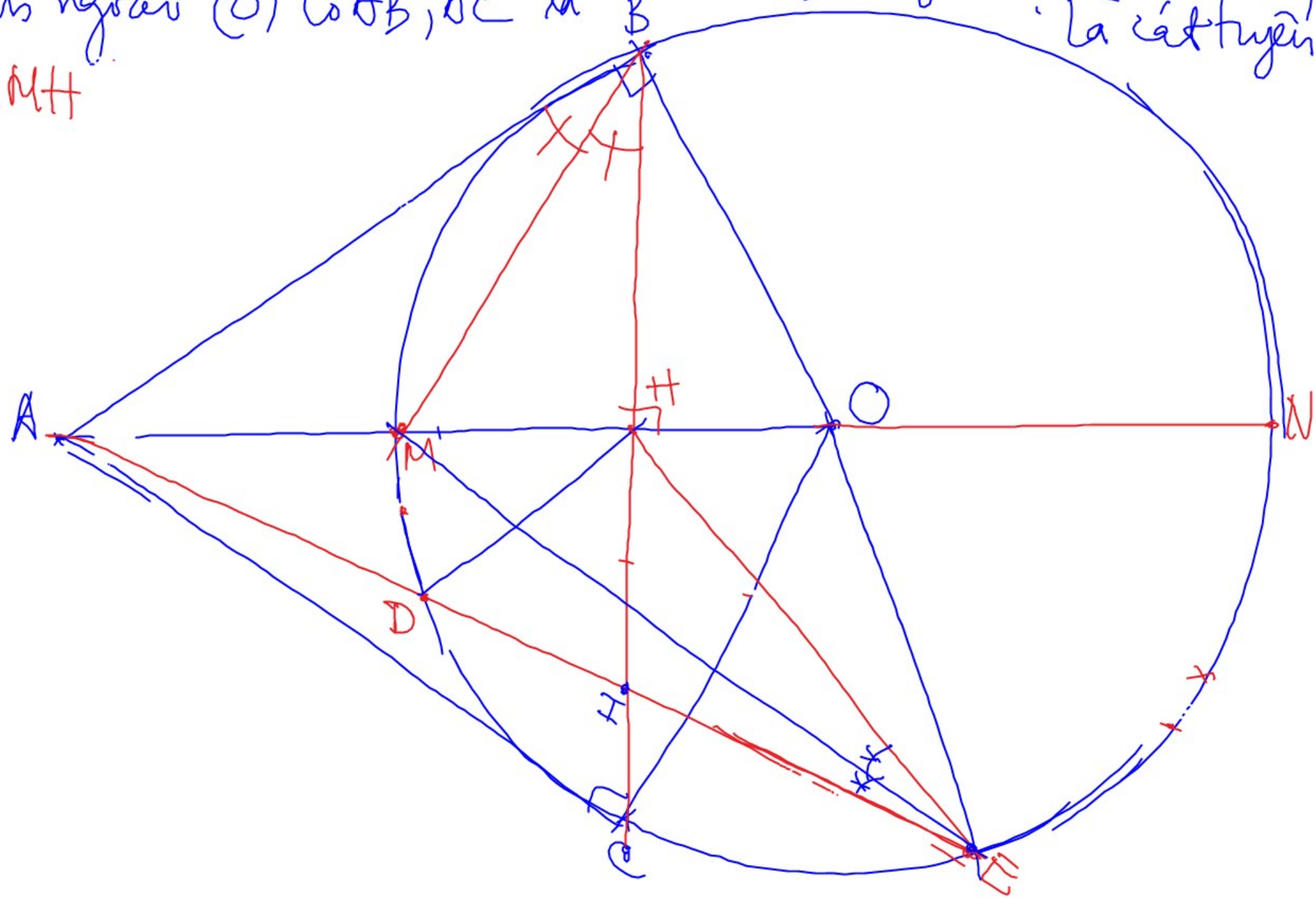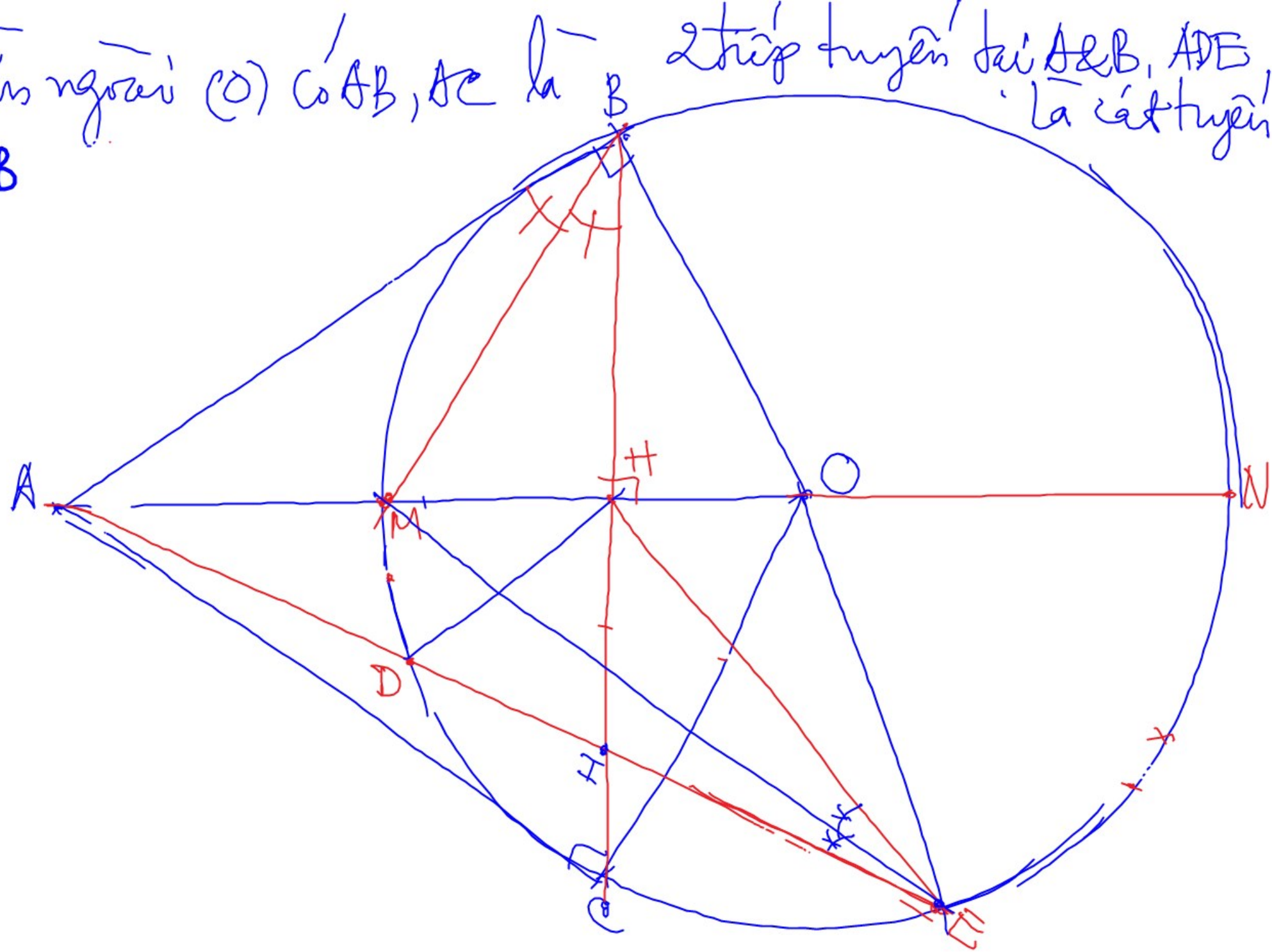
$\Rightarrow$ AH là phân giác $\widehat{FAE}$

Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE
là cát tuyến

(L.8) AD·IE = AE·DI.

Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

L.8 AM·HN = AN·MH

Bài 2 : Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là   2 tiếp tuyến tại A&B, ADE
là cát tuyến

(L.8) AB.HE = AE.HB

Bai 2? / Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A & B, ADE
(L.8) AE. HF = AF. HE   là cát tuyến
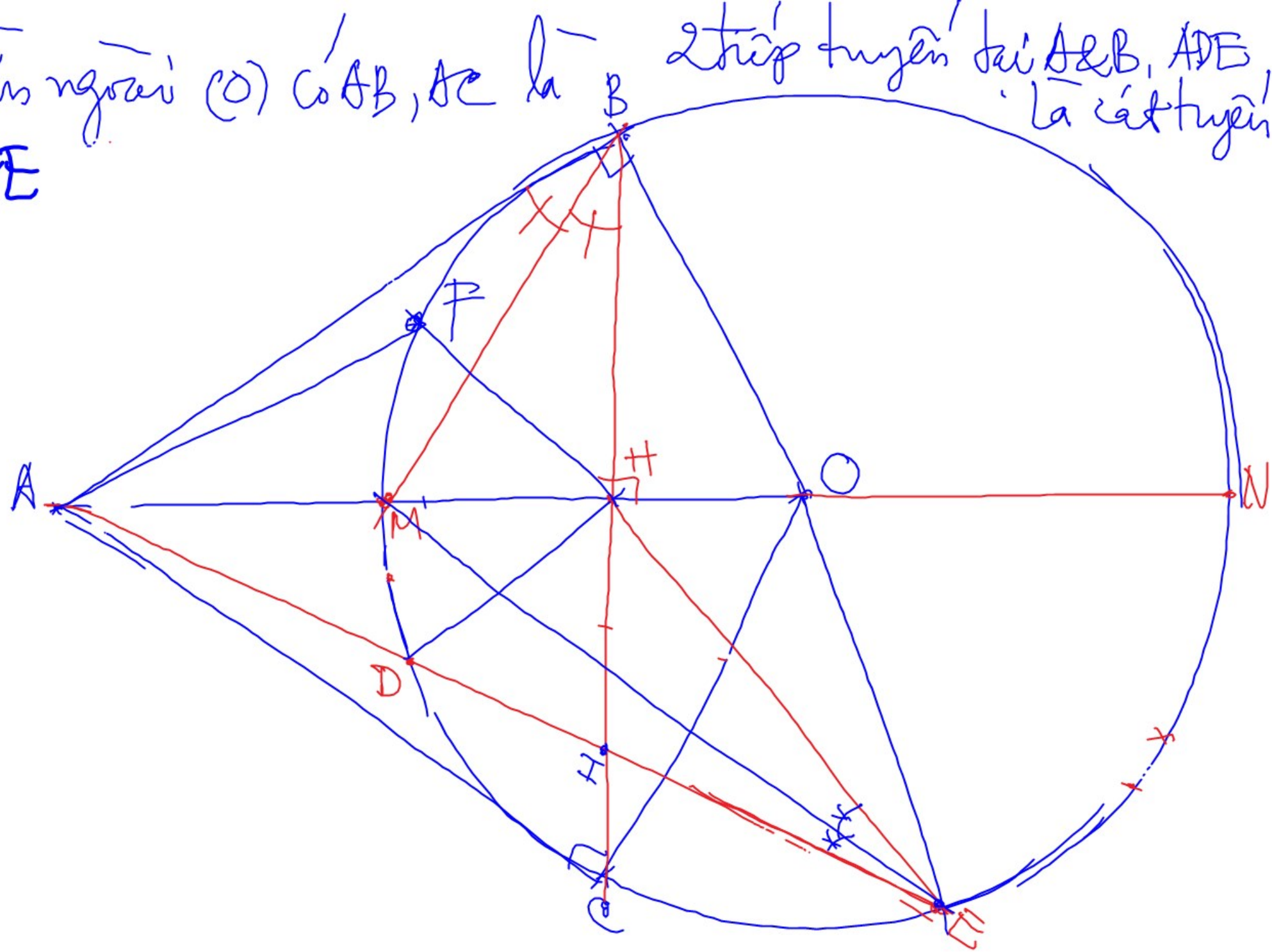
Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(L9) c/m $\boxed{\widehat{CBK} = \widehat{COK}}$.

A, B, O, C, K

nội tiếp

$\Rightarrow \widehat{OBK} = \widehat{COK}$.