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

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

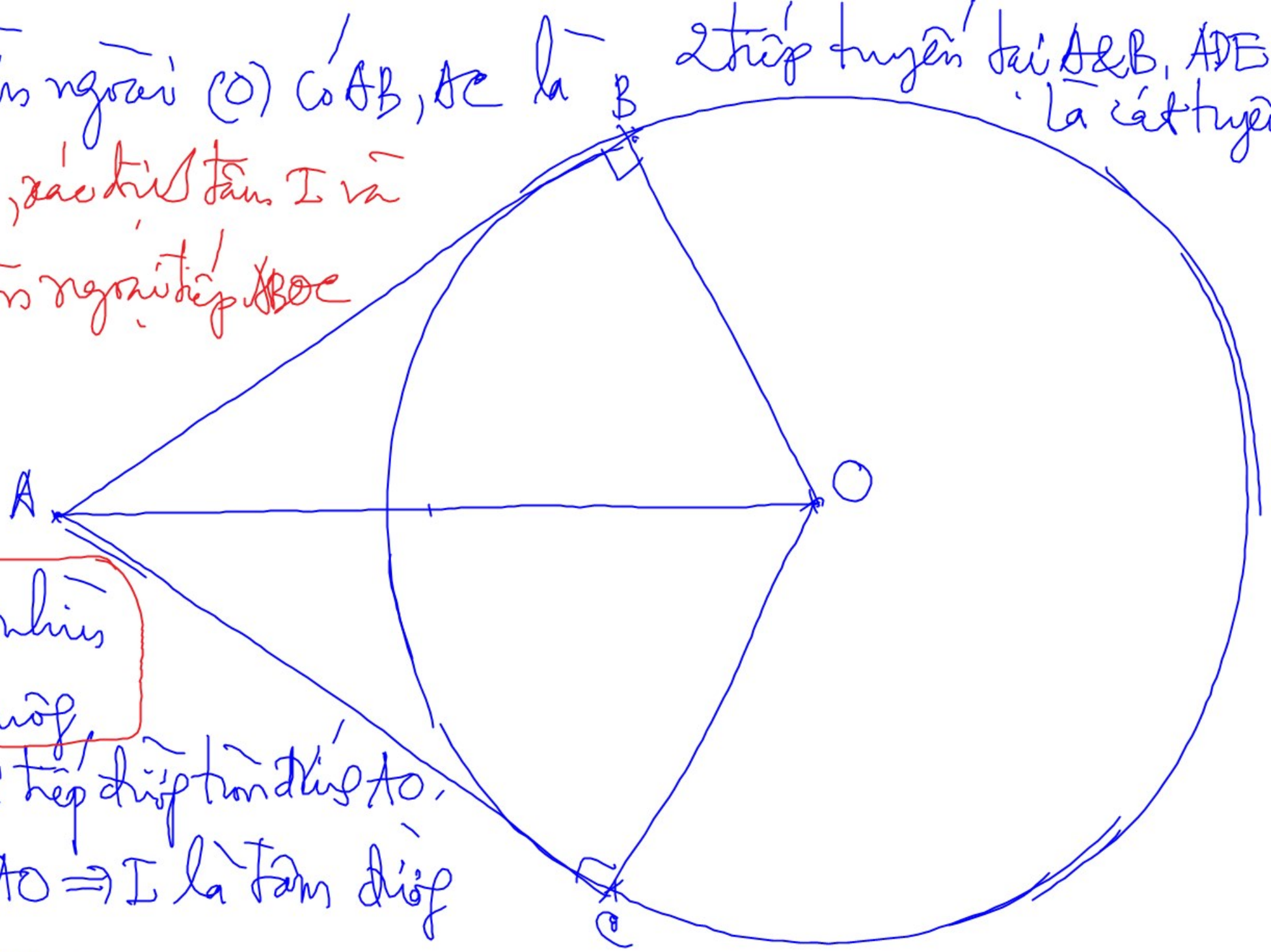Xét tứ giác ABOC:
$\begin{cases} \widehat{ABO} = 90 \\ \widehat{ACO} = 90 \end{cases}$
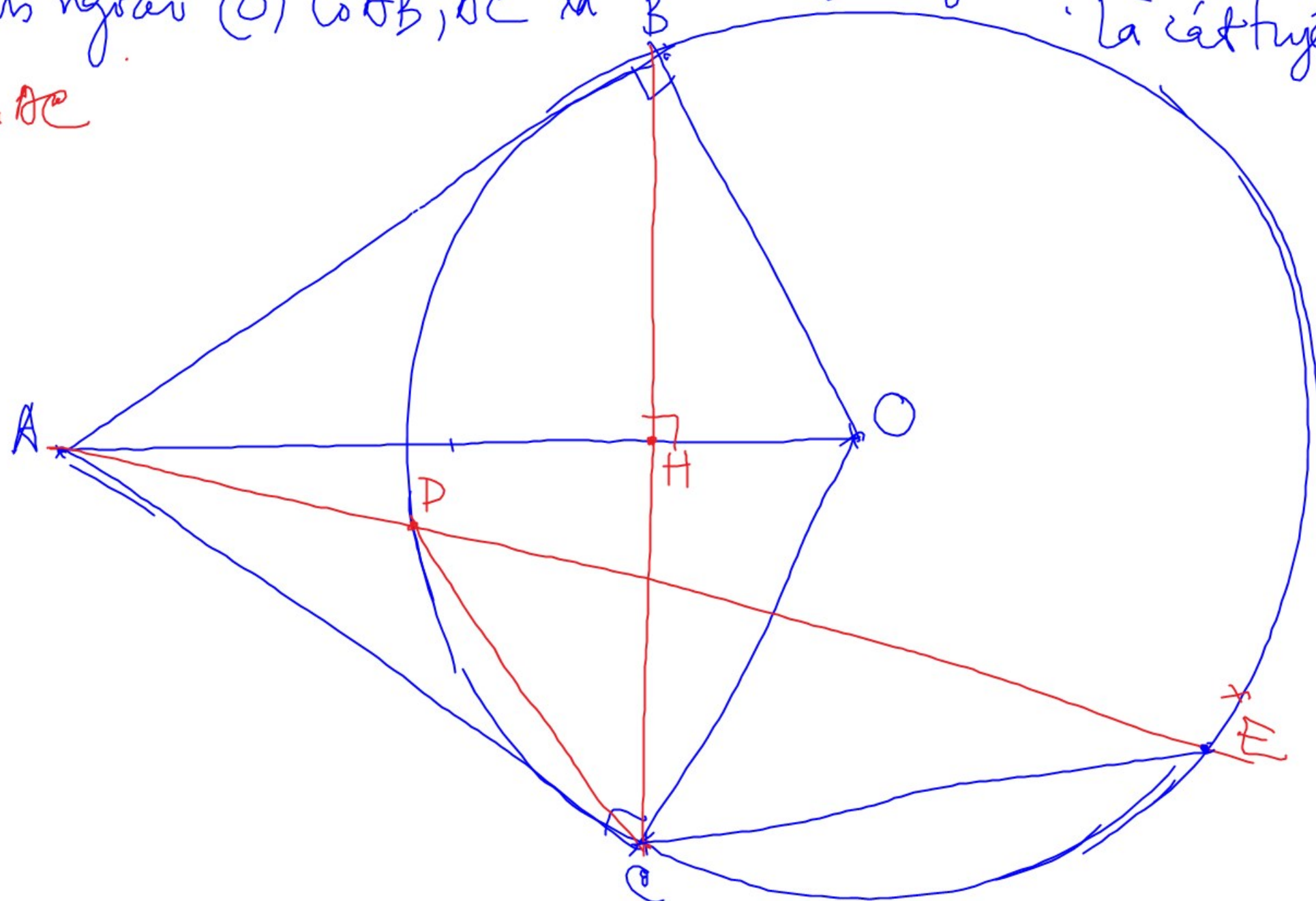
→ Tứ giác có 2 đỉnh cùng nhìn
cạnh AO với 2 góc vuông

⇒ Tứ giác ABOC nội tiếp đường tròn đường kính AO.

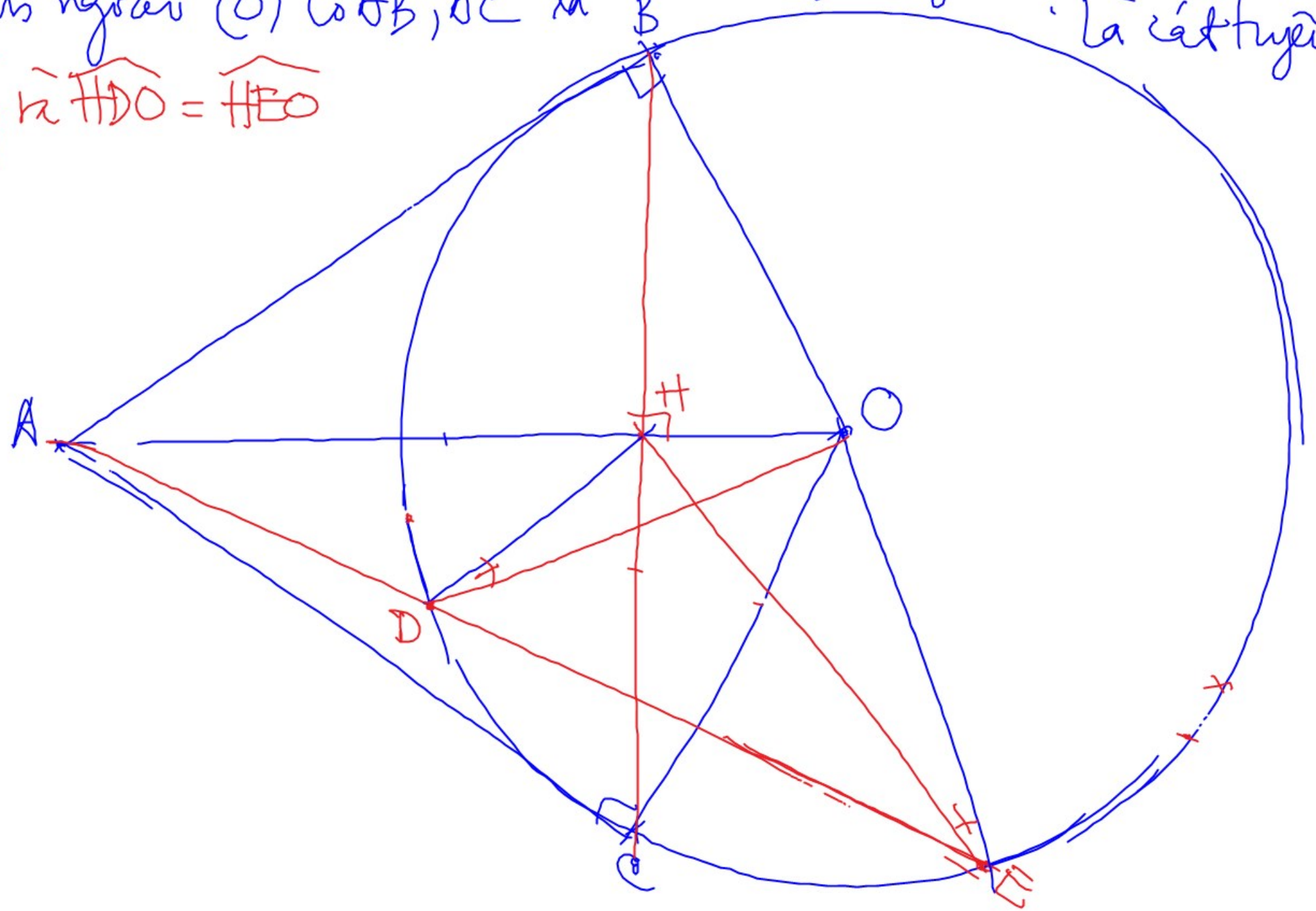⇒ Gọi I là trung điểm AO ⇒ I là tâm đường
tròn ngoại tiếp ABOC.

Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến
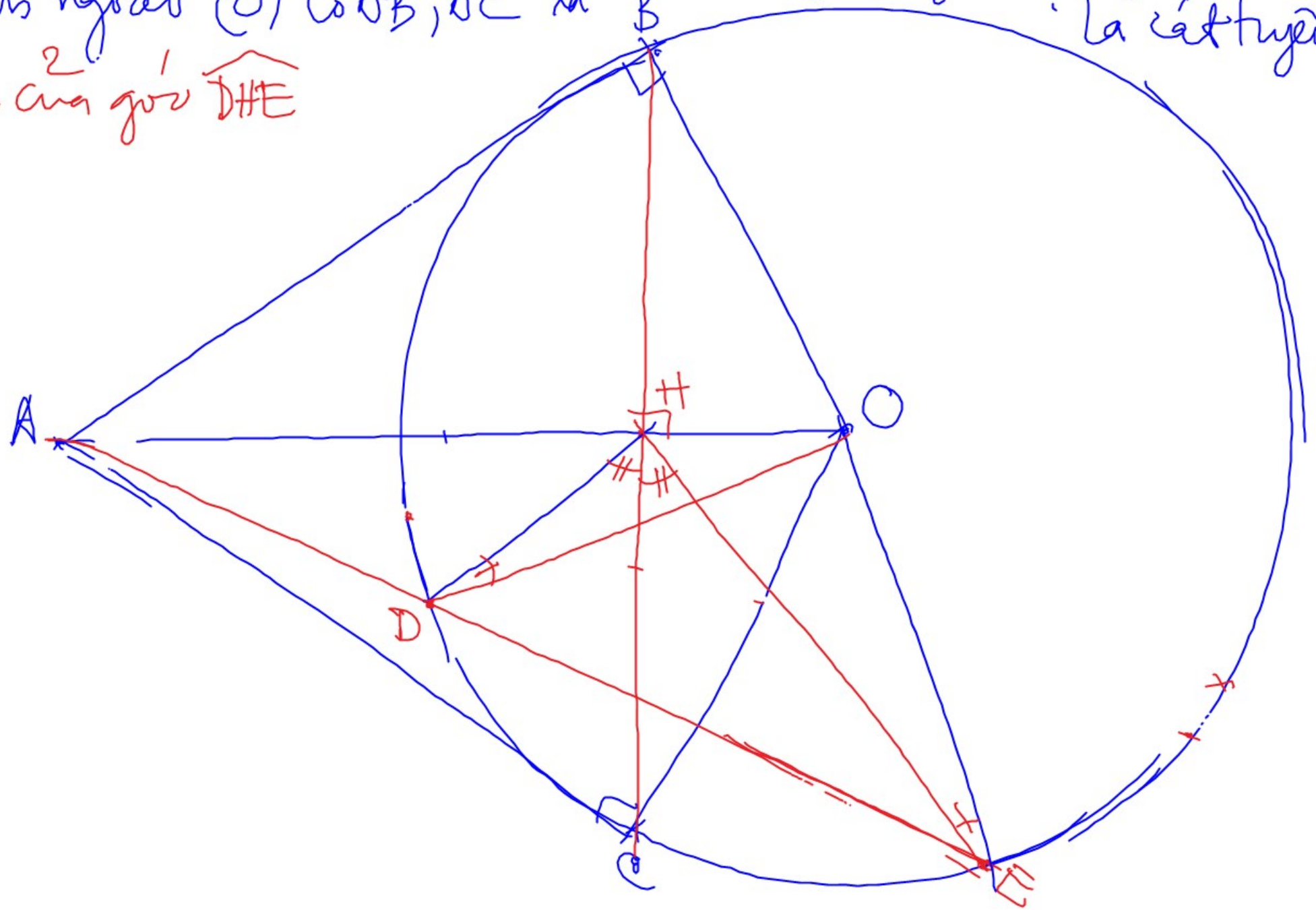
1.2) C/m $AD \cdot AE = AB \cdot AC$

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

(1.4) Cm 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

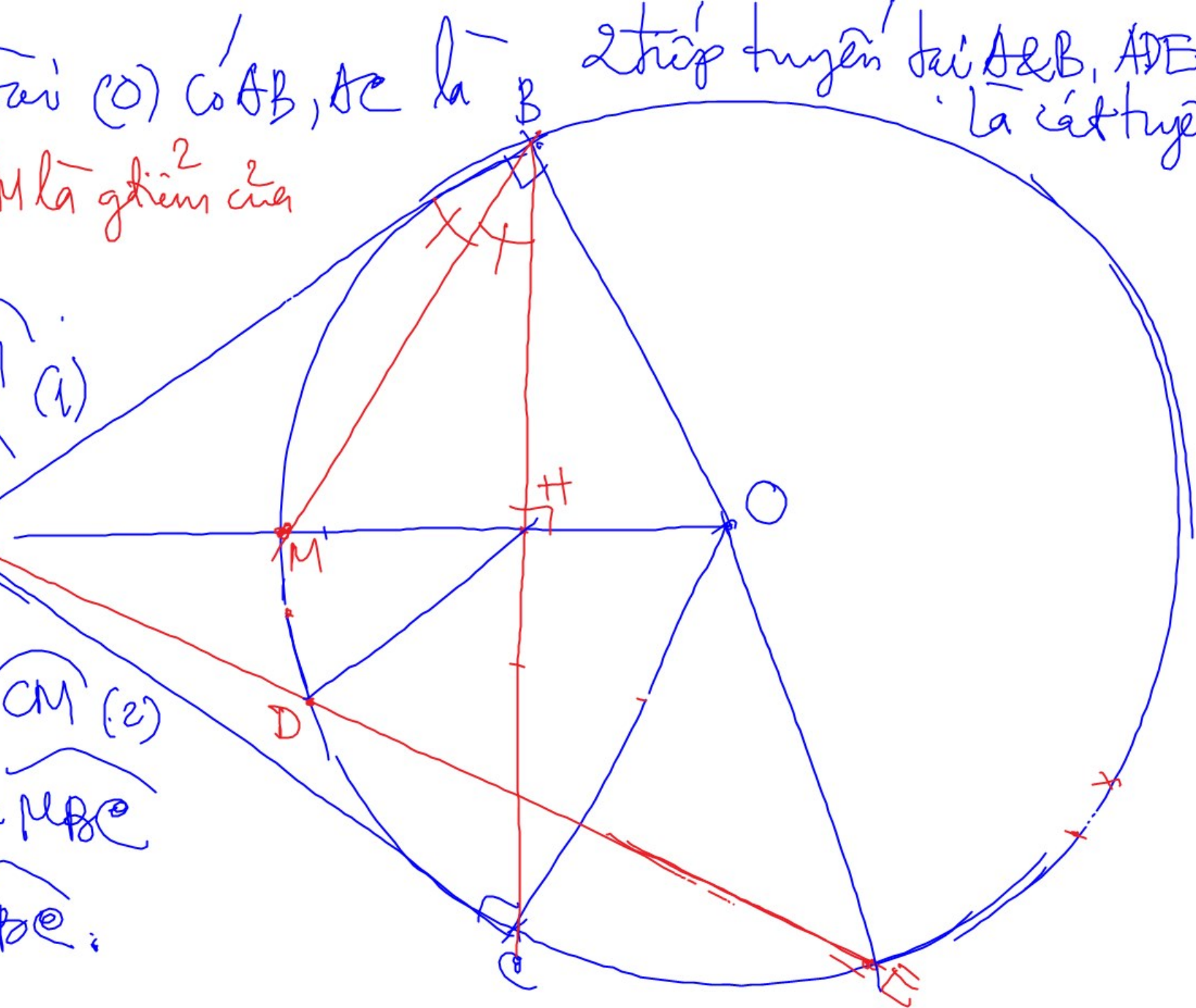1.b) Cmr BM là pgiác $\widehat{ABE}$ (M là giao điểm của AO và (O)).

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

Và AO ⊥ BC ⇒ M là điểm chính giữa $\overparen{BC}$ ⇒ Sđ $\overparen{BM}$ = Sđ $\overparen{CM}$ (2)

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

⇒ BM là phân giác $\widehat{ABC}$.

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

2.6) C/m BM là pg của $\widehat{DEH}$.
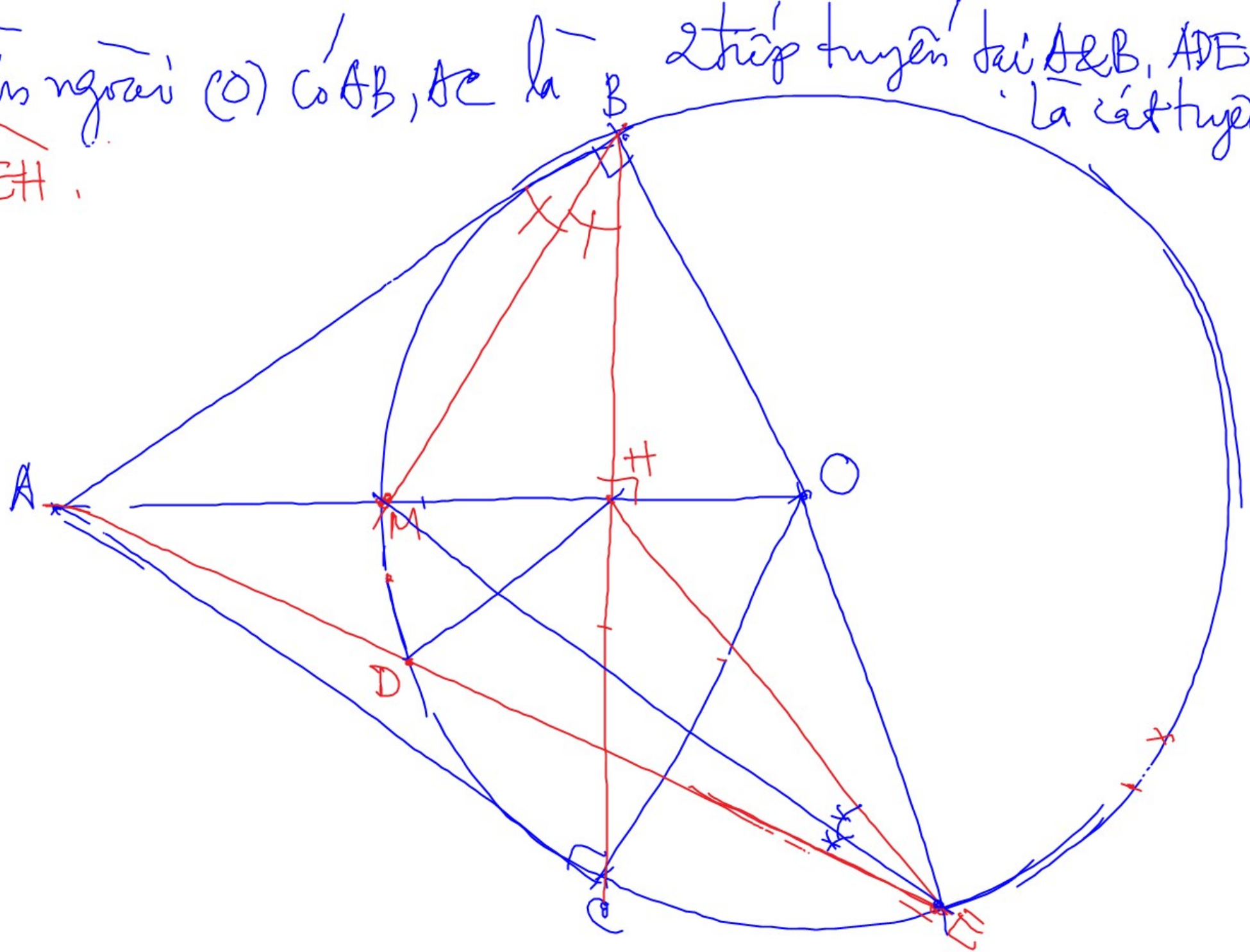
Bài 2? / Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A & B, ADE
là cát tuyến

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

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

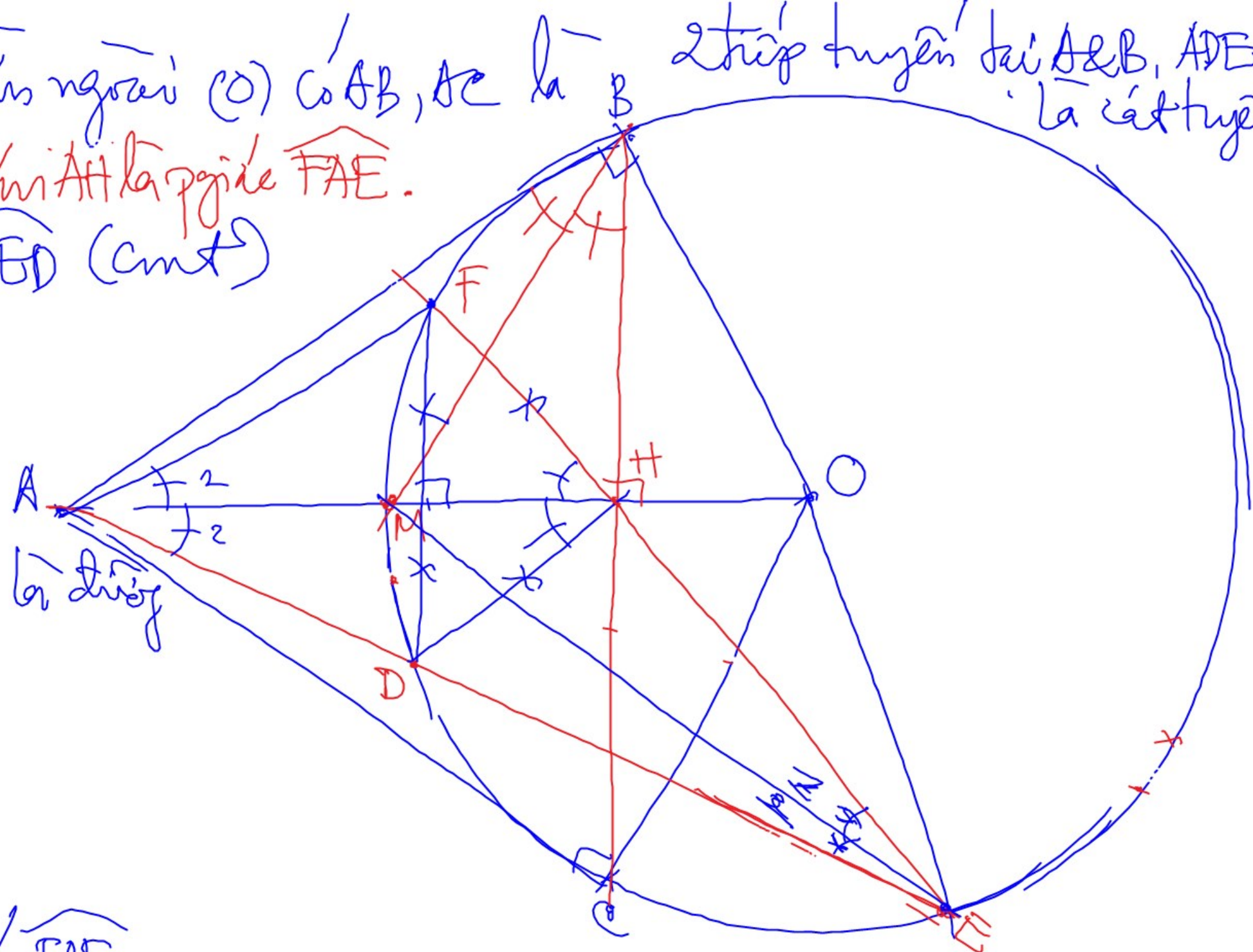$\Rightarrow$ Sđ $\widehat{DM} =$ Sđ $\widehat{FM}$

$\Rightarrow$ M là đ'giữa $\widehat{FD}$.

$\Rightarrow$ AO vuông góc FD tại
Trg điểm FD. Hay AO là đường
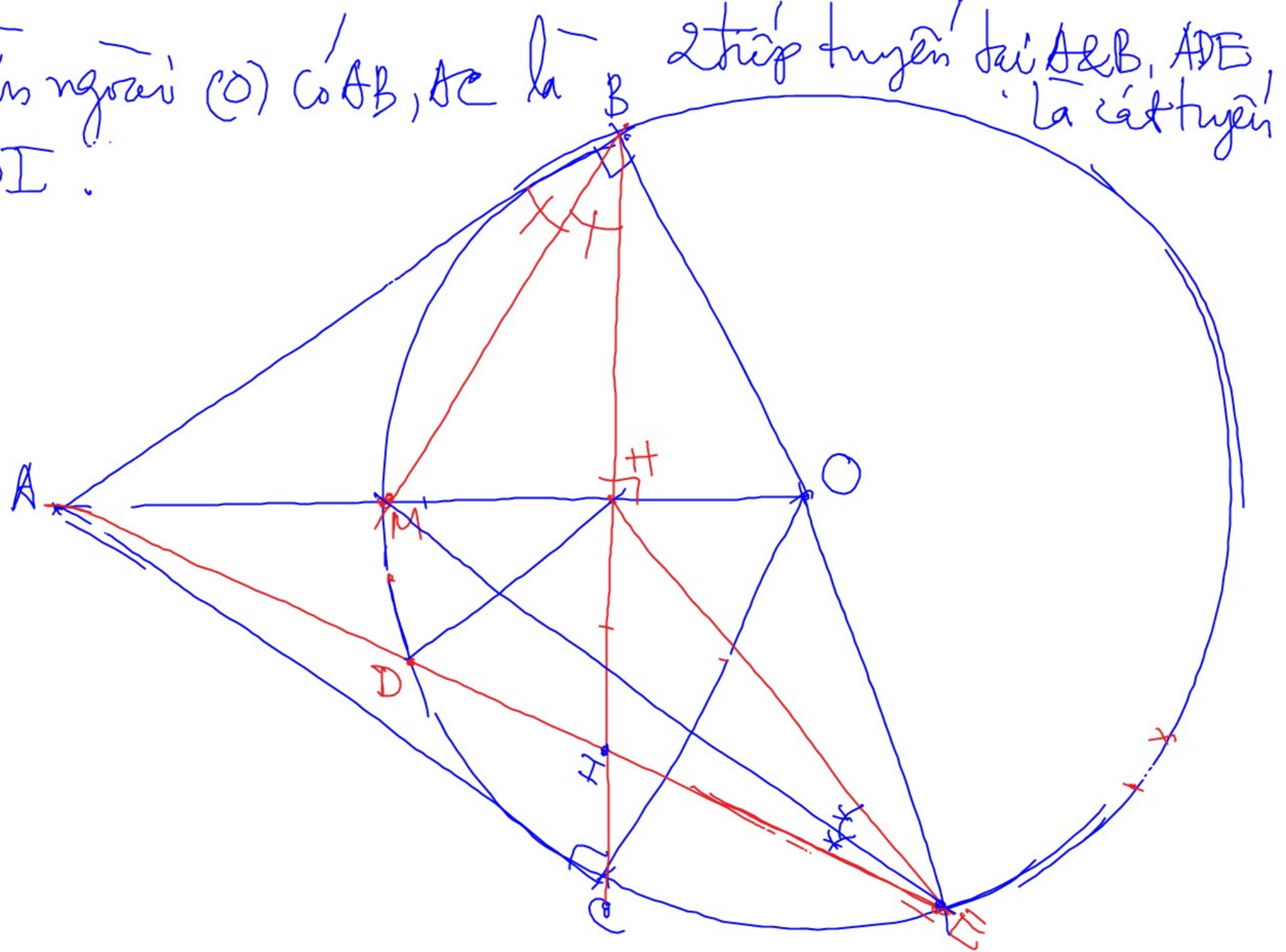Trung trực của FD

$\Rightarrow \widehat{FAF} = \widehat{HAE} \Rightarrow$

$\Rightarrow$ AH là phân giác $\widehat{FAE}$
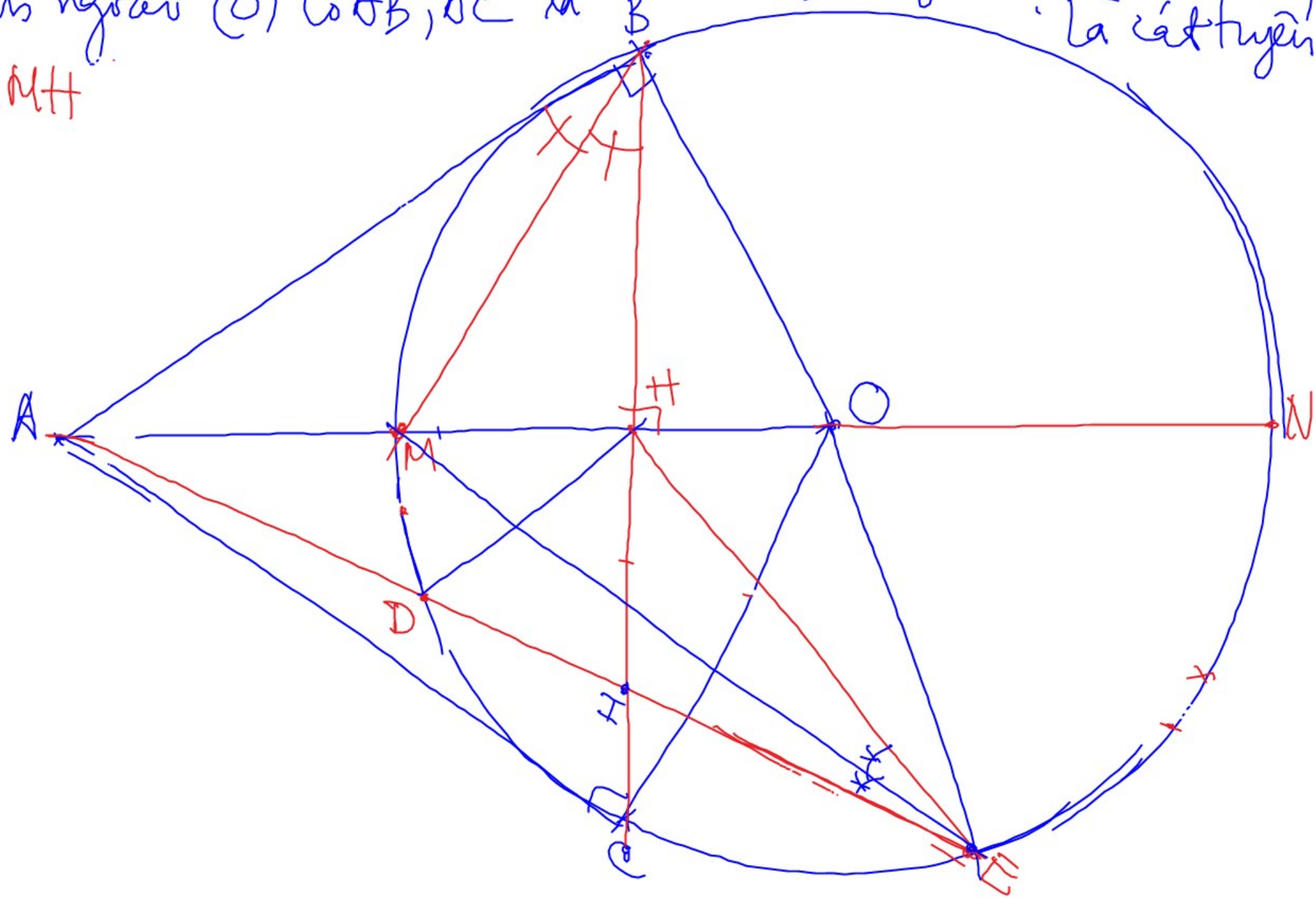
Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(1.8) AD.IE = AE.DI .

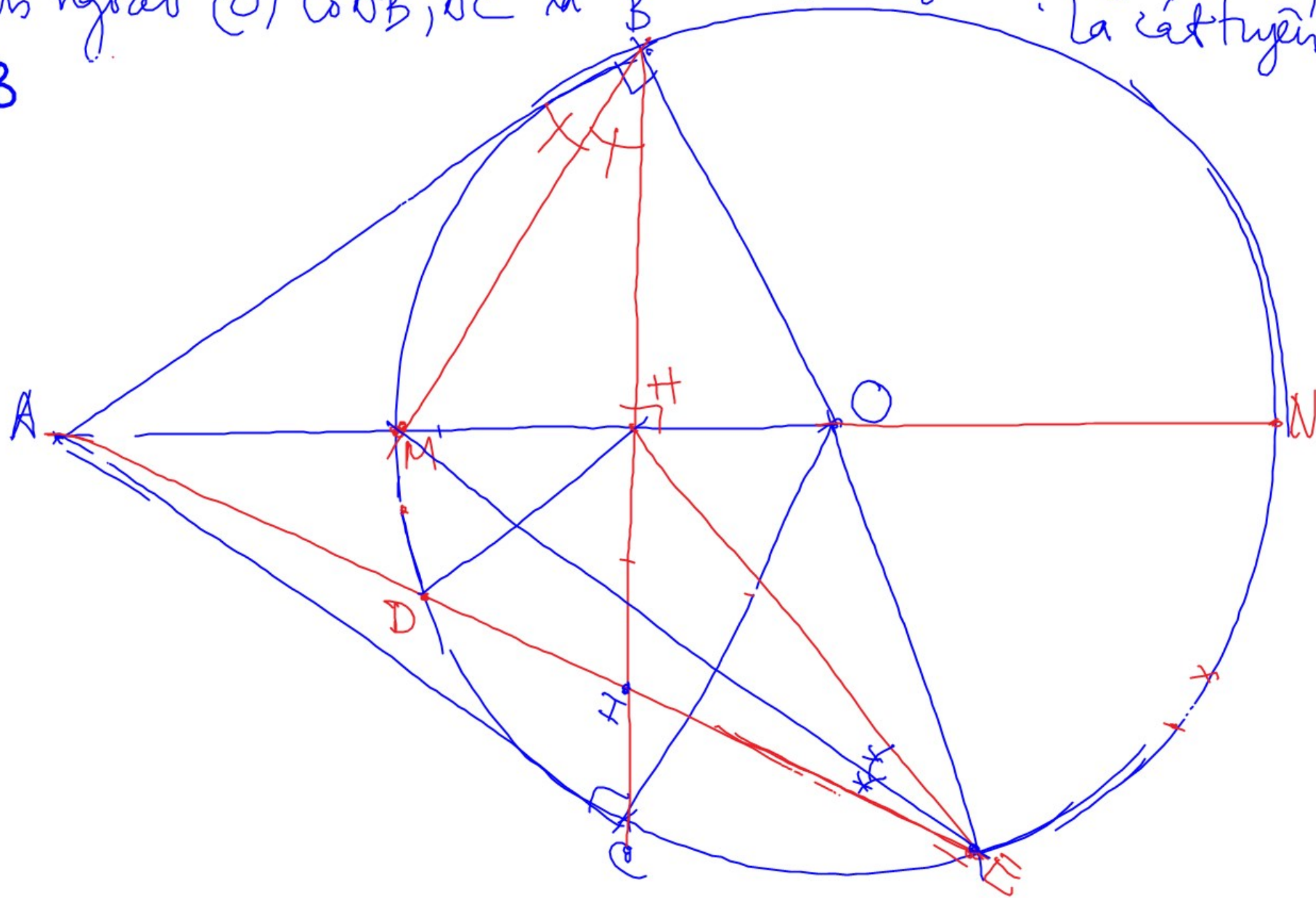Bài 2: Cho A nằm ngoài (O) có AB, AC là 2 tiếp tuyến tại A&B, ADE là cát tuyến

(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 $AB \cdot HE = AE \cdot HB$

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

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

(L9) C/m $\widehat{CBK} = \widehat{ODK}$.

Đề?