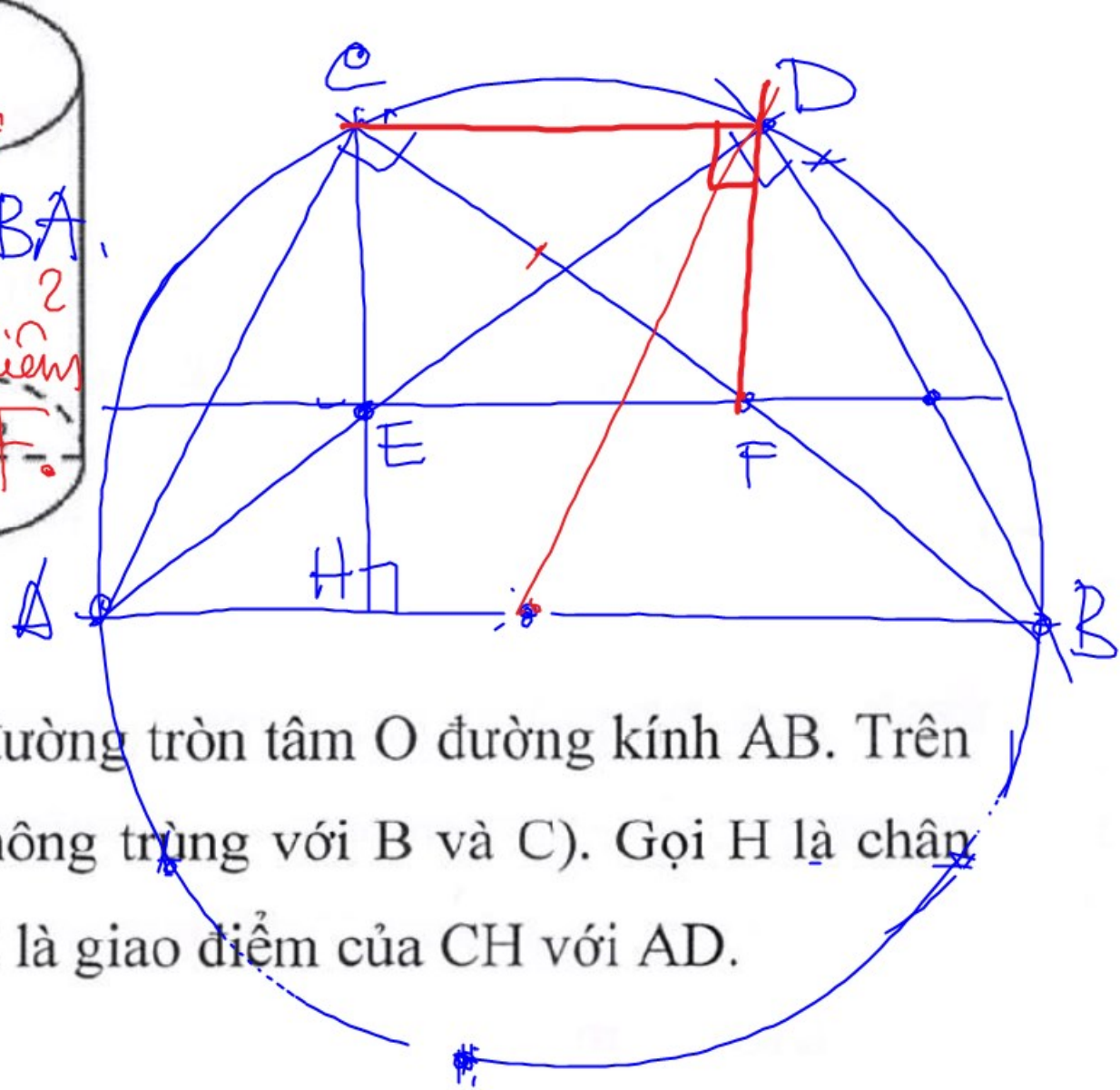


Ngũy 3/4

Bài 8 / a) BDEH nội tiếp x

$$b) AB^2 = AE \cdot \overset{2}{AD} + BH \cdot BA$$

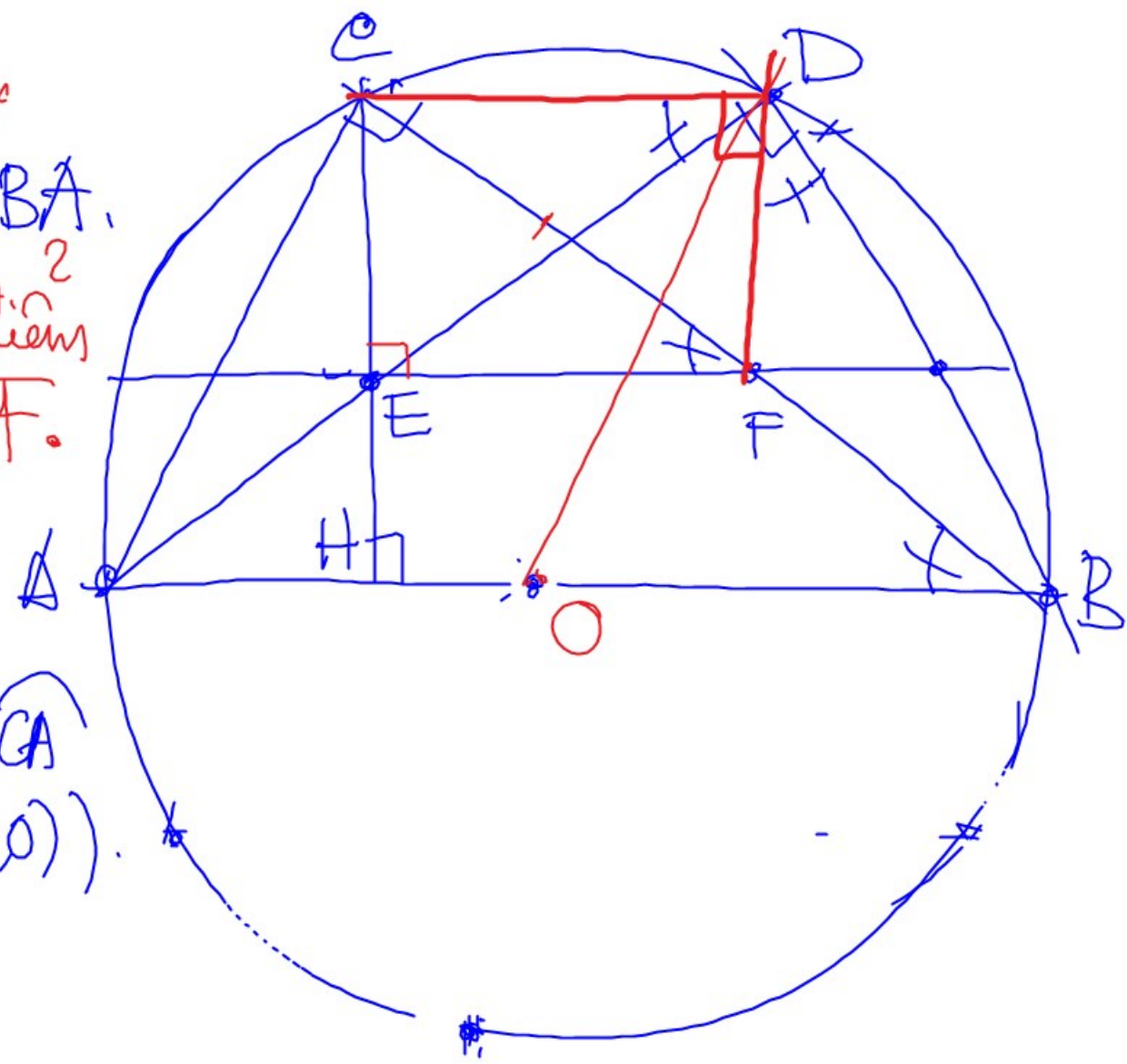
c) $\angle FDB = 90^\circ$; Δ tròn ngoại tiếp $\triangle BCD$ qua trung điểm CF .



Bài 8. (2,5 điểm) Cho tam giác ABC nội tiếp trong đường tròn tâm O đường kính AB. Trên cung nhỏ BC của đường tròn (O) lấy điểm D (D không trùng với B và C). Gọi H là chân đường vuông góc kẻ từ C đến AB (H thuộc AB) và E là giao điểm của CH với AD.

- a) Chứng minh: BDEH là tứ giác nội tiếp.
- b) Chứng minh: $AB^2 = AE \cdot AD + BH \cdot BA$.
- c) Đường thẳng qua E song song với AB, cắt BC tại F. Chứng minh rằng $\widehat{CDF} = 90^\circ$ và đường tròn ngoại tiếp tam giác OBD đi qua trung điểm của đoạn CF.

3/4 Bài 8 / a) BDEH nội tiếp x
 b) $AB^2 = AE \cdot AD + BH \cdot BA$
 c) $\widehat{CDF} = 90^\circ$; Δ tròn ngoại tiếp $\triangle BCD$ qua trung điểm CF .



$$\widehat{CDE} = \widehat{CBA} \quad (\text{2 góc nội tiếp cùng chắn } \widehat{CA} \text{ of } \omega)$$

$$\widehat{CFE} = \widehat{CBA} \quad (EF \parallel AB)$$

$$\Rightarrow \widehat{CDE} = \widehat{CFE}$$

$$\Rightarrow CDFD \text{ nội tiếp}$$

$$\Rightarrow \widehat{CDF} = 90^\circ$$

3/4 - Bài 8 / a) BDEH nội tiếp x
b) $AB^2 = AE \cdot AD + BH \cdot BA$.

