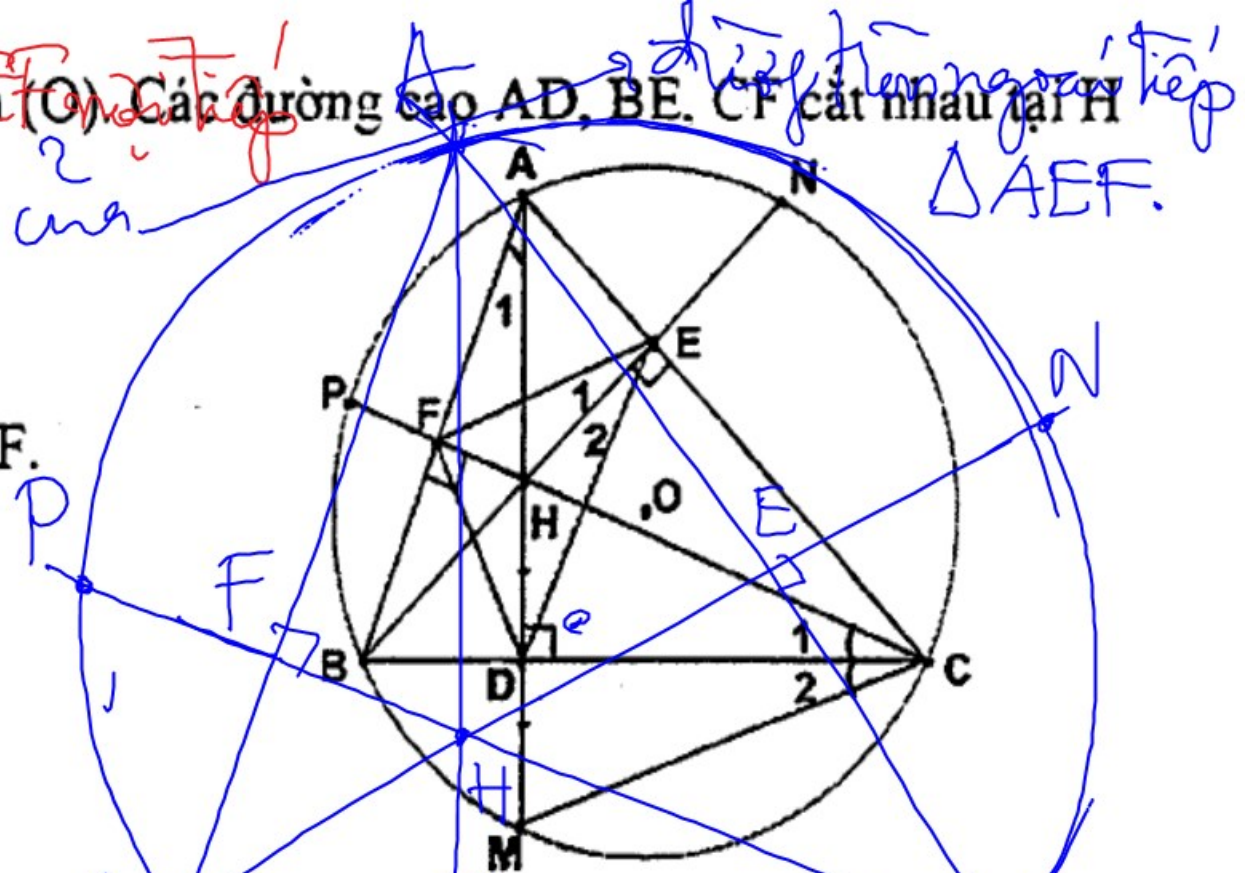


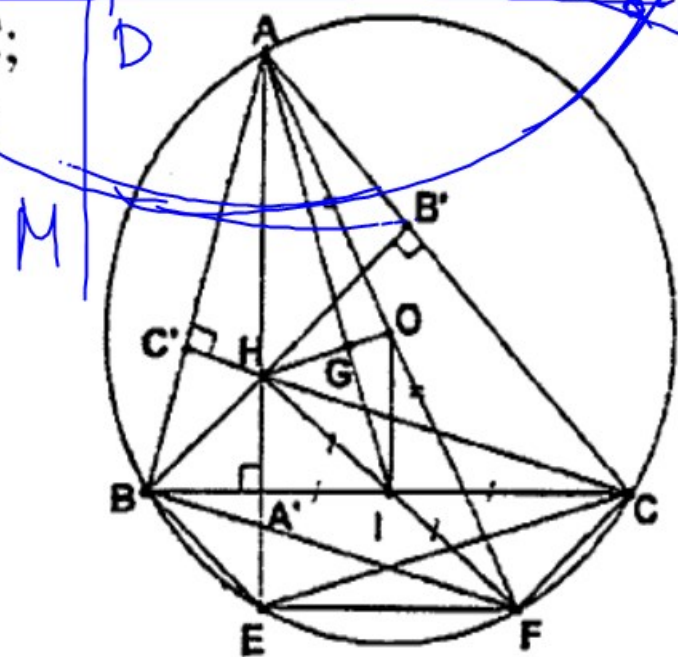
Bài 10. Cho tam giác ABC nội tiếp đường tròn (O) . Các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H và cắt đường tròn (O) lần lượt tại M, N, P .

- Chứng minh rằng:
- Tứ giác $CEHD, BCEF$ nội tiếp.
 - Xác định tâm I của đường tròn ngoại tiếp tam giác AEF .
 - $AE \cdot AC = AH \cdot AD, AD \cdot BC = BE \cdot AC$.
 - H và M đối xứng nhau qua BC .
 - Xác định tâm của đường tròn nội tiếp tam giác DEF .



Bài 11. Cho tam giác ABC nội tiếp (O) . Gọi H là trực tâm của tam giác ABC ; E là điểm đối xứng của H qua BC ; F là điểm đối xứng của H qua trung điểm I của BC .

- Chứng minh tứ giác $BHCF$ là hình bình hành.
- Chứng minh E, F nằm trên đường tròn (O) .
- Chứng minh tứ giác $BCFE$ là hình thang cân.
- Gọi G là giao điểm của AI và OH . Chứng minh G là trọng tâm của tam giác ABC .



TS10 - Thầy Sang Bài 10 / a) CEHD, BCEF nội tiếp

c) $AE \cdot AC = AH \cdot AD \stackrel{?}{=} AD \cdot BC = BE \cdot AC$

d) H và M đối xứng qua BC

e) Xác định tâm của đường tròn nội tiếp $\triangle DEF$.

\Rightarrow CM rằng FDE

\oplus CM / biết từ P rằng FDE

(áp dụng cho đốis (F, DEF))

g) T kỳ điểm HC $\Rightarrow FDE$ nội tiếp.

b) Xác định tâm I của

Đường tròn

\Rightarrow tâm của đường tròn nội tiếp M

(Cắt đôi 3 cạnh $\triangle FDE$)

