Baj 10 Cho tan giac ABC do ha goo phon hội tiếp đường tròn (Q) Các đường cao AB, BE, CF cắt nhau tại H

và cắt đường tròn (O) lần lượt tại M.N.P. = (O) so

Chứng minh rằng:

a) Từ giác CEHD, BCEF nội tiếp,

b) Xác định tâm I của đường tròn ngoại tiếp tam giác AEF.

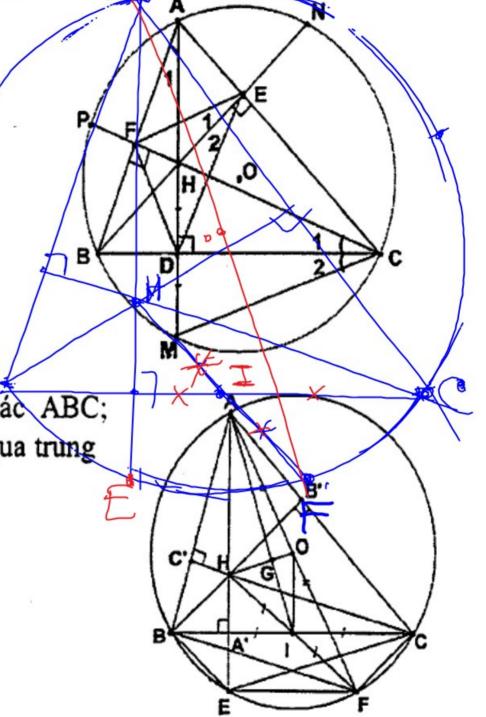
c) AE.AC = AH.AD; AD.BC = BE.AC.

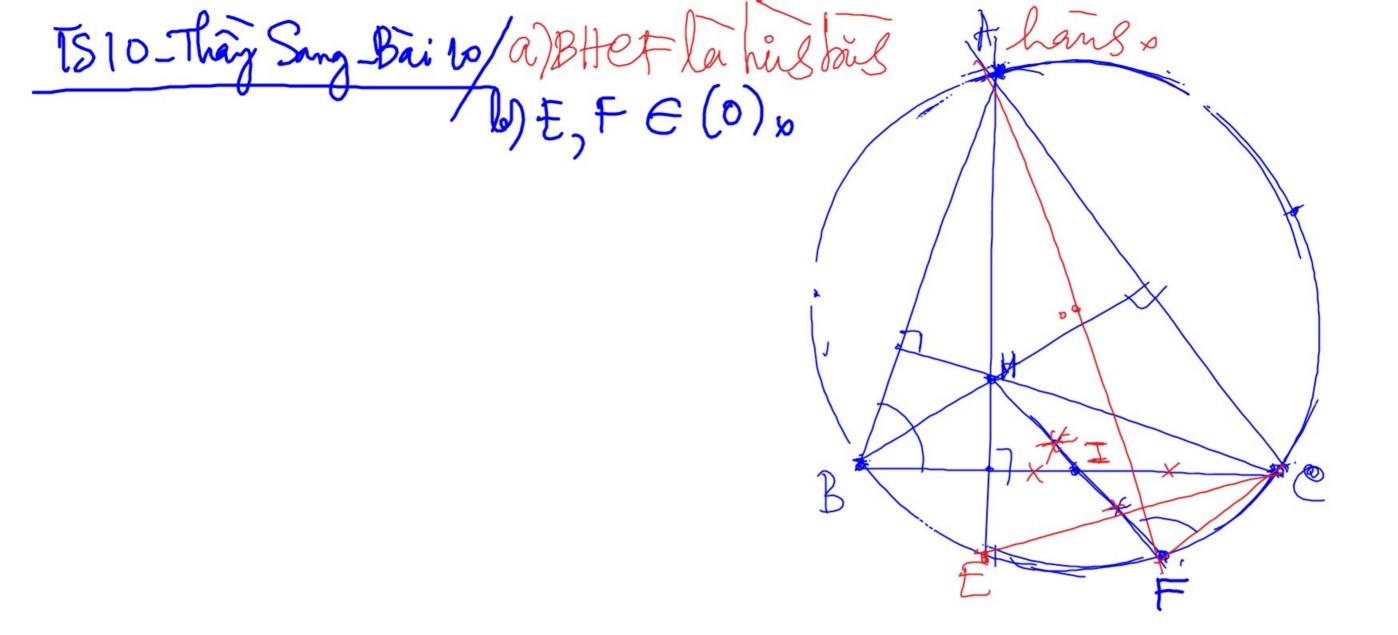
d) H và M đối xứng nhau qua BC.

e) 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.

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

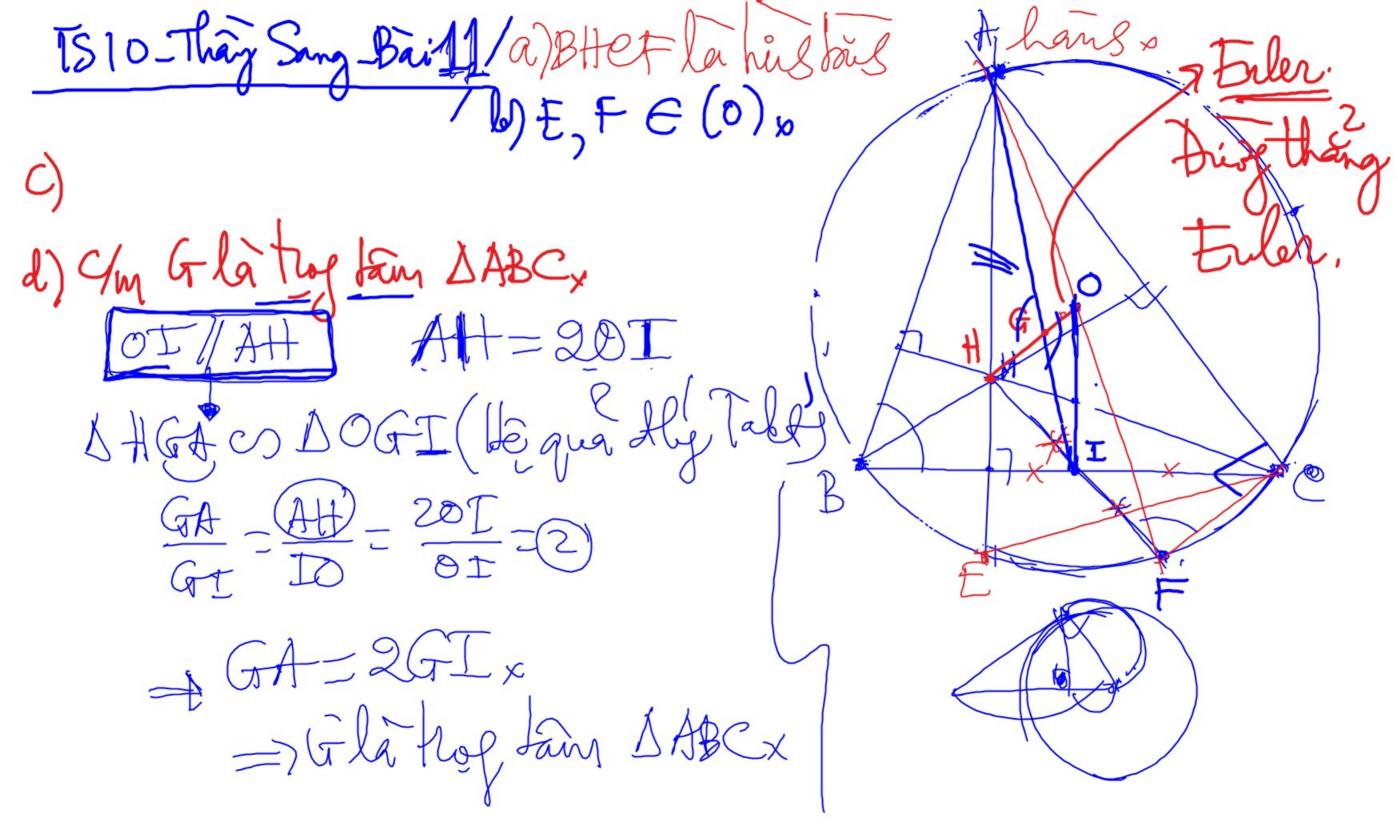




TS10-Thây Sang-Bail/a)BHEFlahisbail

(b) E, F (0) s d) C/m Glàtrof tam DABCx

JGA=2GTLx =>Glitrof Lam 1ABCX



TS10-Thay Sung Bail1/a) BHEF la his bail

(b) E, F E (0) so d) c/m Glàtrop tam DABCx