

Bài 55 Đề Cường Tổng 41

Cho $\triangle ABC$ có 3 góc nhọn, nội tiếp đường tròn $(O; R)$. Gọi H là trực tâm tam giác ABC , kẻ đường kính AD của (O) .

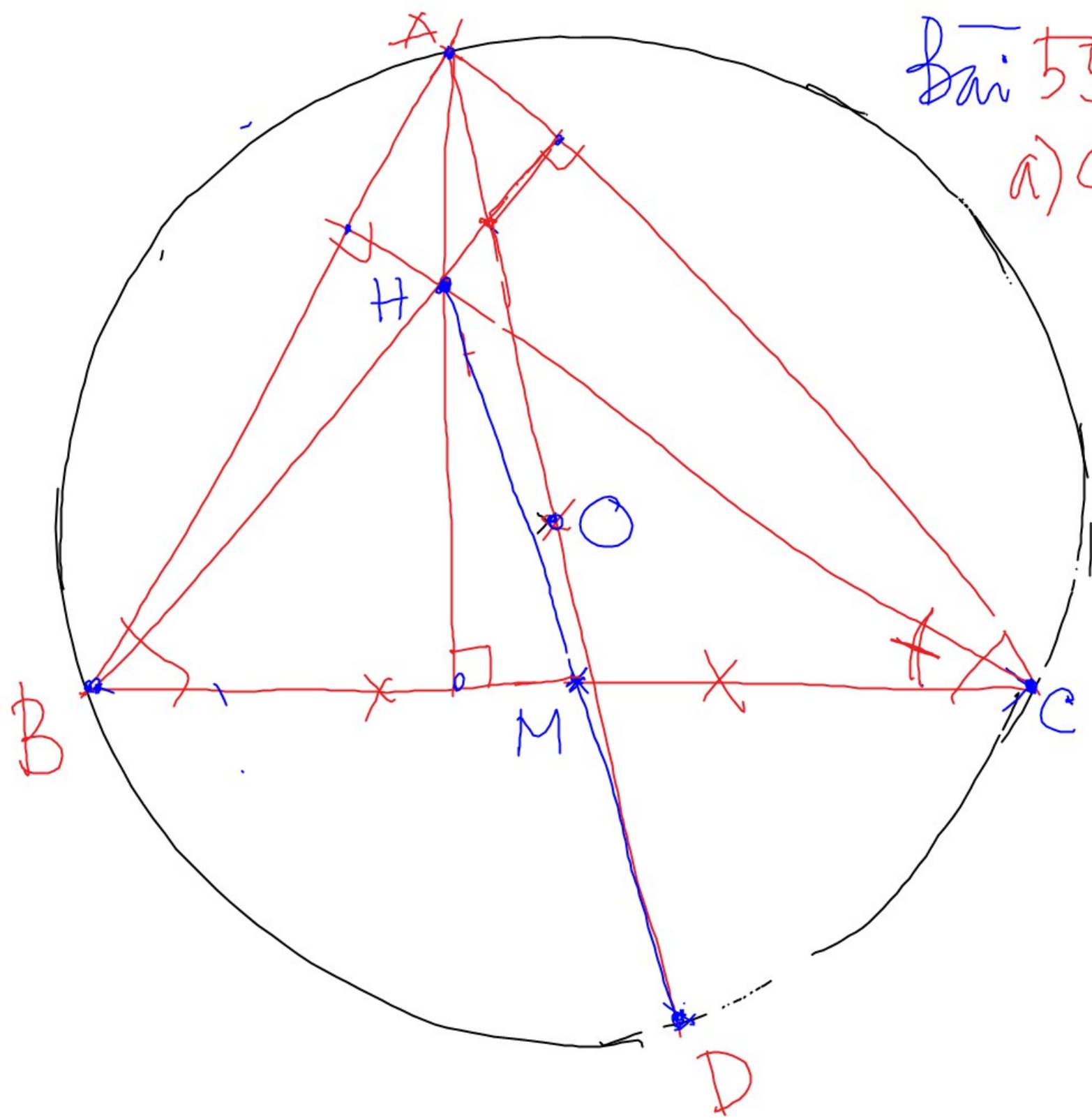
a) Chứng minh đường thẳng HM đi qua trung điểm M của cạnh BC và $OM = \frac{1}{2} AH$.

b) Lấy E đối xứng H qua BC . Chứng minh $\triangle ABE$ cân và E thuộc (O) .

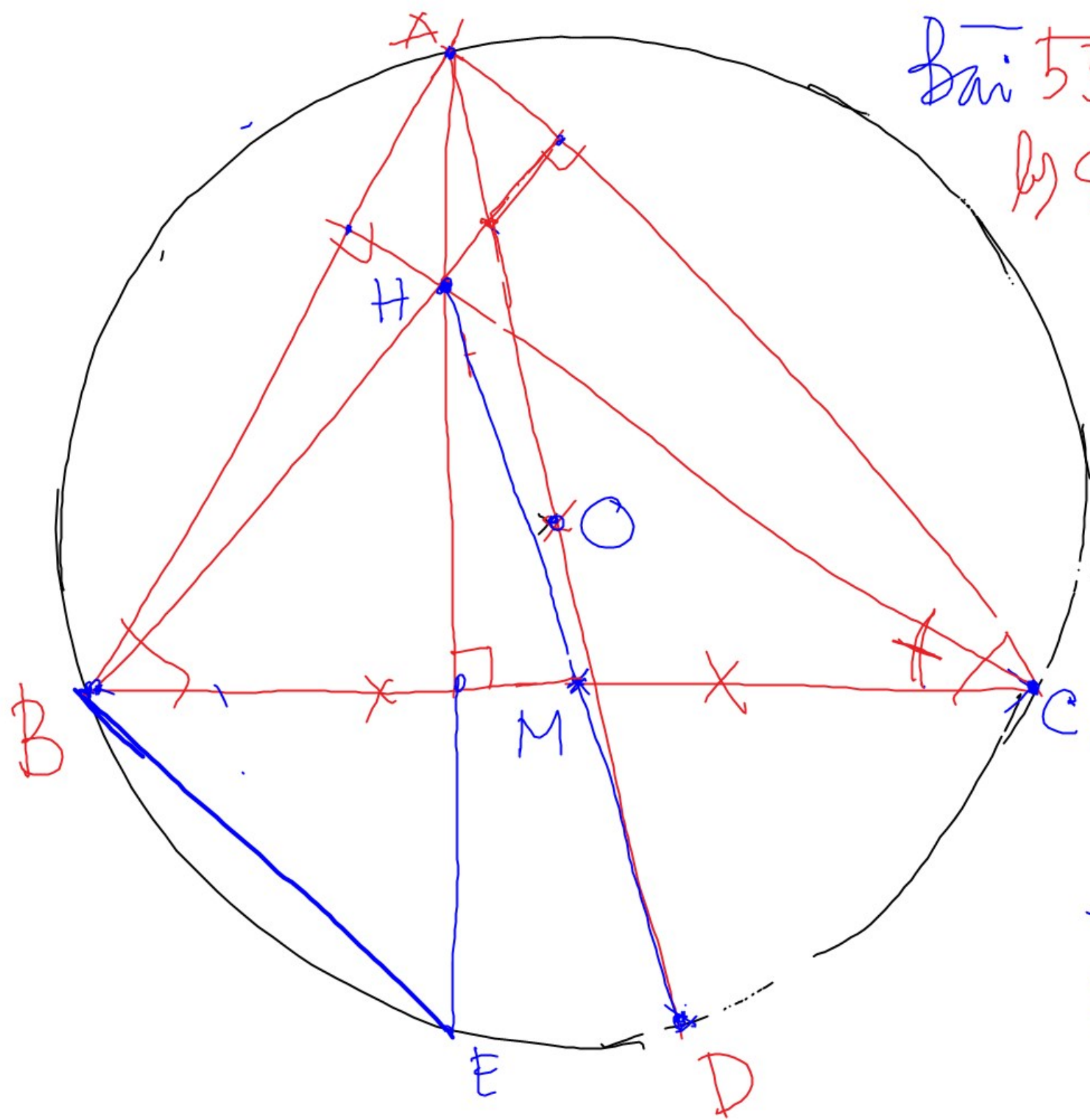
c) Chứng minh $BE \perp AC$ là hình thang cân.

d) Từ O cắt (O) tại F . Tính góc BAC để

Bài 55 - Đề Công Trạng 41
 a) $\angle mHD$ đi qua trung điểm M of BC .



Bài 55 - Đề Công Trạng 41
b) CM $\triangle HBE$ cân tại B và E thuộc (O).



Tâm giác cân
 $\triangle HBE$

$$\widehat{BHE} = \widehat{HEB}$$

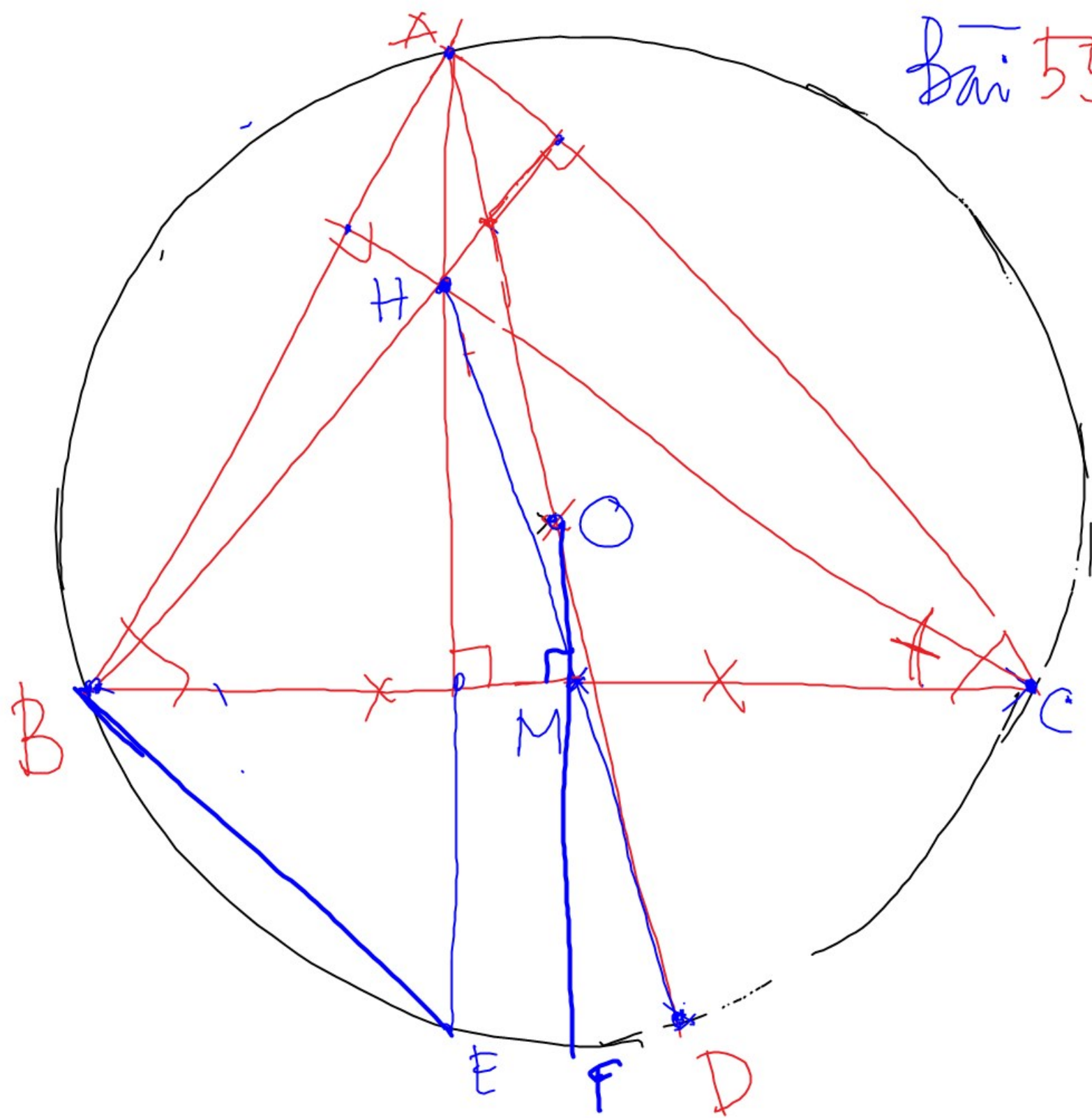
$$\widehat{BHE} = \widehat{ACB}$$

$$\Rightarrow \widehat{ACB} = \widehat{HEB}$$

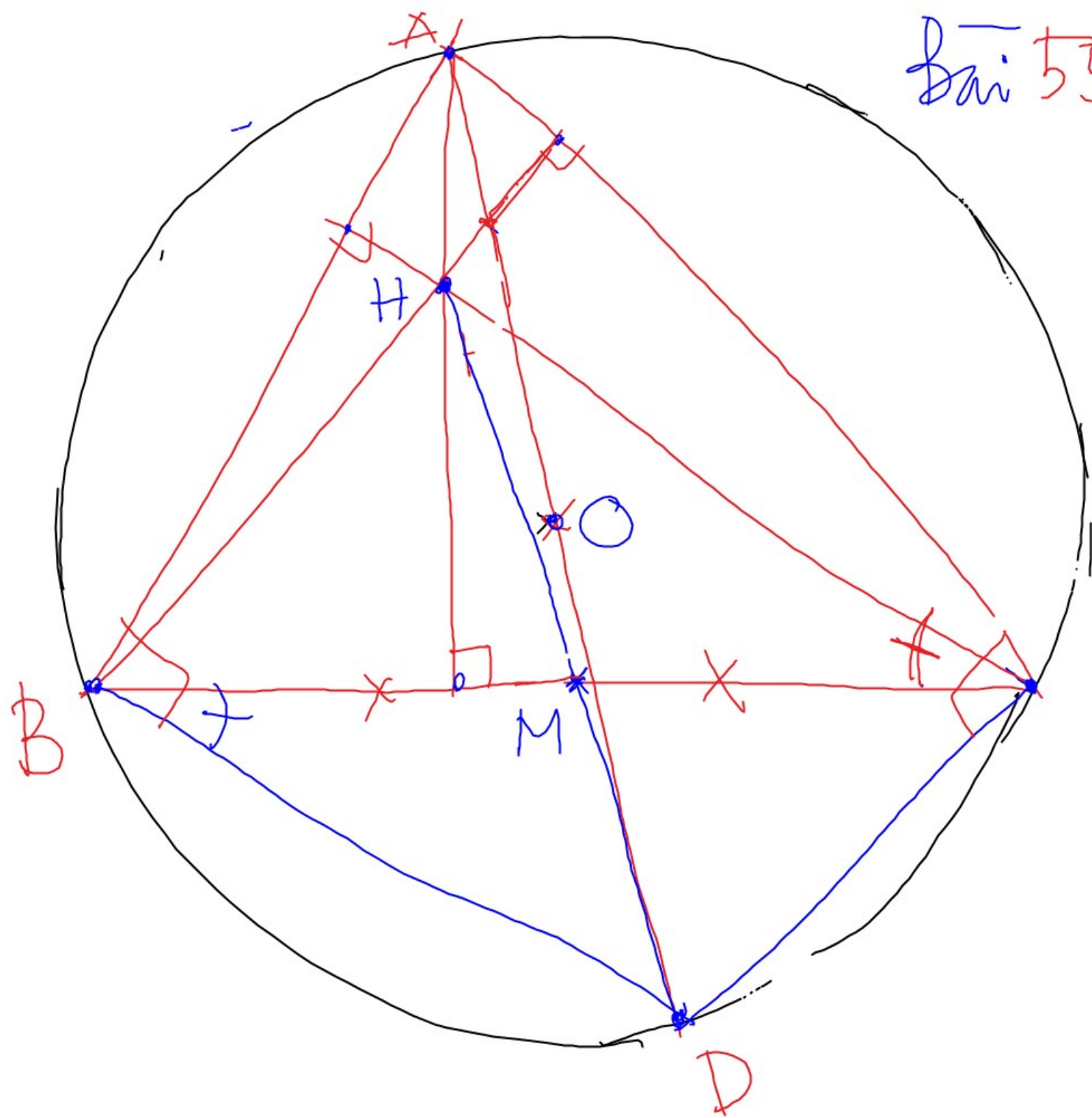
$$\Rightarrow E \in (O)$$

\Rightarrow ngoại tiếp
hội tiếp

Bài 55 - Đề Công Trạng 41



Bài 55 - Hình Học Tròn 41



Bài 55 - Hình Học Tròn 41

