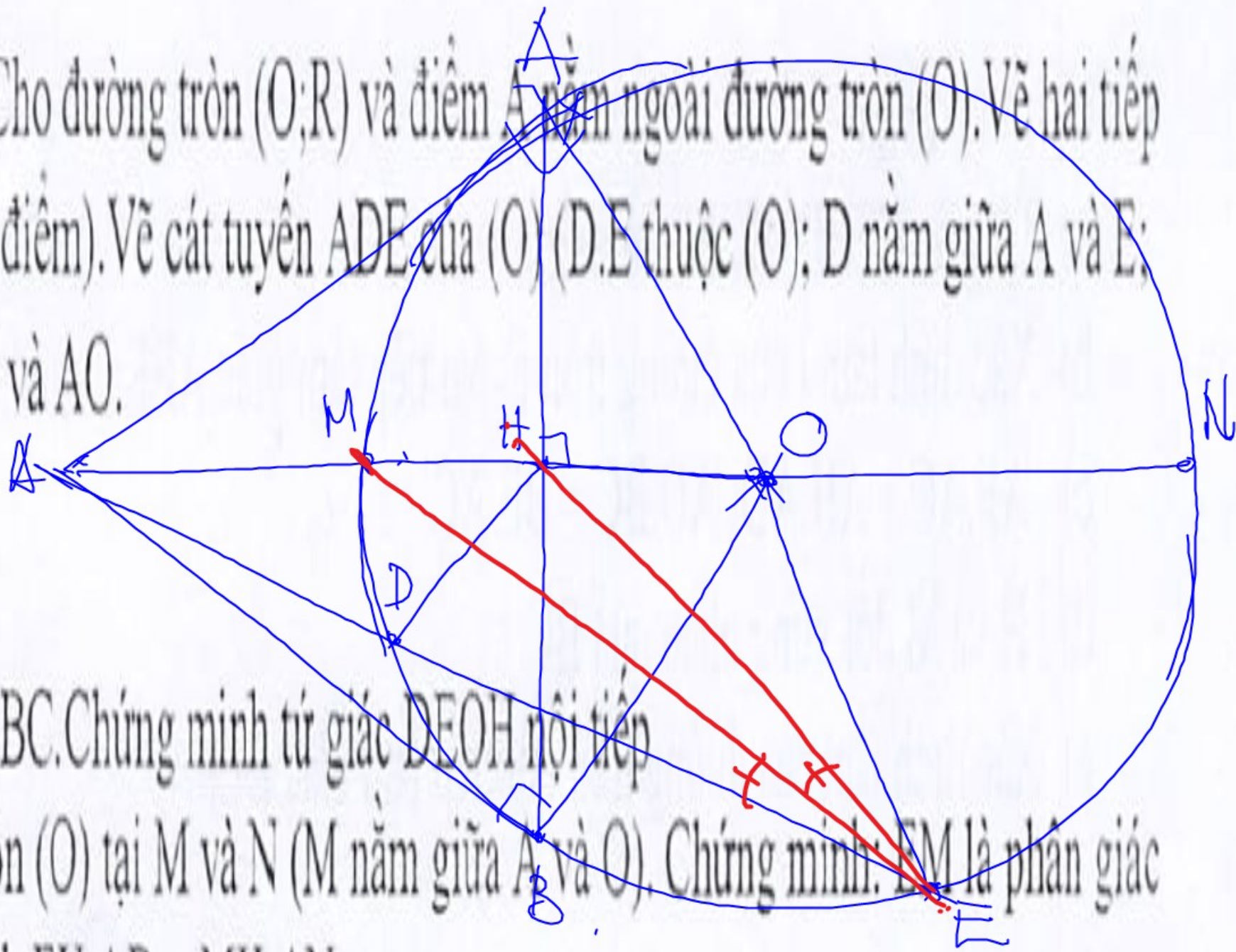


TS10 Buổi 2 - Bài 5

Bài 5. (Trích đề TS2021-2022-Q.1-3) Cho đường tròn $(O; R)$ và điểm A nằm ngoài đường tròn (O) . Vẽ hai tiếp tuyến AB, AC của (O) (B, C : tiếp điểm). Vẽ cát tuyến ADE của (O) (D, E thuộc (O) ; D nằm giữa A và E); tia AD nằm giữa hai tia AB và AO .



a) Chứng minh $AB^2 = AD \cdot AE$

b) Gọi H là giao điểm của OA và BC . Chứng minh tứ giác $DEOH$ nội tiếp

c) Đường thẳng AO cắt đường tròn (O) tại M và N (M nằm giữa A và O). Chứng minh: EM là phân giác của góc HEA , từ đó chứng minh $EH \cdot AD = MH \cdot AN$.

$$EH \cdot AD = MH \cdot AN$$
