

Bài 1: Từ điểm A ở ngoài đường tròn (O, R) vẽ hai tiếp tuyến AB và AC và một cát tuyến ADE không đi qua tâm (O) (B, C là các tiếp điểm và $AD < AE$).

a) Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp được đường tròn, xác định tâm và bán kính của đường tròn đó ?

b) Gọi H là giao điểm của OA và BC. Chứng minh $AH \cdot AO = AD \cdot AE = AB^2$

Bài 2: Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O) kẻ hai tiếp tuyến AB và AC đến đường tròn (O) (B và C là các tiếp điểm) . Vẽ đường kính BD của (O). AD cắt (O) tại E (E khác D) . Gọi I là trung điểm của DE

Chứng minh: Tứ giác BOIC nội tiếp được đường tròn