**BÀI ÔN TẬP HÌNH –SỐ 2 .**

Cho đường tròn (O; R) và điểm A sao cho OA = 2R . Kẻ hai tiếp tuyến AB và AC với (O) ( B, C là các tiếp điểm ) .Tia OA cắt BC và cung nhỏ BC tại H và I.

1. Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp và đều .
2. Chứng minh AO  BC và H là trung điểm BC
3. Chứng minh I là tâm đường tròn nội tiếp .
4. Chứng minh tứ giác OBIC là hình thoi .
5. Vẽ cát tuyến AEF với (O) (E nằm giữa AF , AEF không qua O và AEF cùng thuộc nửa mặt phẳng bờ là AO có chứa AC ).

Chứng minh 

1. Chứng minh tứ giác OHEF nội tiếp được đường tròn .
2. Chứng minh  suy ra HC là phân giác 
3. Gọi K là giao điểm BC và EF . Chứng minh AF.KE = AE.KF
4. Chứng minh  suy ra EI là phân giác 
5. Gọi D là trung điểm EF . Chứng minh 5 điểm A,B,O,D,C thuộc

một đường tròn

1. Tia CD cắt đường tròn (O) tại điểm M .Chứng minh BM // EF

