**BÀI ÔN TẬP HÌNH –SỐ 6.**

*Cho đường tròn (O ; R) và dây BC không qua O, A là điểm trên cung lớn BC sao cho AB < AC.Tiếp tuyến tại A của (O) cắt BC tại S.Gọi I là trung điểm BC*. Tia OI cắt đường tròn (O) tại D, AD cắt BC tại E

1. Chứng minh và AD là phân giác 
2. Chứng minh 
3. Chứng minh  cân và 
4. Vẽ dây cung AF vuông góc với SO tại H.Chứng minh SF là tiếp tuyến của đường tròn (O) và tứ giác SAOF nội tiếp
5. Kẻ đường kính DOM của dường tròn (O),SM cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai N. Chứng minh SN.SM = SB.SC = SH.SO
6. Chứng minh  suy ra SE là tiếp tuyến đường tròn ngoại tiếp tam giác EMN
7. AF cắt BC tại K. Chứng minh 
8. Chứng minh D, N, K thẳng hàng.
9. Trong trường hợp .Tính BC theo R
10. Với .Chứng minh I là trung điểm OD và tính DK.DN theo R

