**BÀI ÔN TẬP HÌNH –SỐ 5.**

*Cho đường tròn (O ; R ) và dây BC sao cho , A là điểm trên cung lớn BC sao cho .Gọi AD là đường cao của tam giác ABC*. Kẻ đường kính AK của đường tròn (O)

1. Chứng minh tứ giác AODB nội tiếp và DO // KC
2. Chứng minh AB.AC = AK. AD
3. Kẻ BE AC (E thuộc AC).BE cắt AD và đường tròn (O) tại H và N Tính theo R độ dài các đoạn thẳng AE,BE suy ra độ dài đoạn thẳng AC
4. CH cắt AB tại F. Tính và chứng minh tứ giác BHOC nội tiếp
5. AD cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai M.

Chứng minh tứ giác BCKM là hình thang cân.

1. Chứng minh M và H đối xứng với nhau qua BC
2. Chứng minh DE // MN
3. Chứng minh C là tâm đường tròn ngoại tiếp 
4. CF cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai P.

Chứng minh 

10.Chứng minh  ( là diện tích các tam giác MNP và DEF )

