**BÀI ÔN TẬP HÌNH –SỐ 3 .**

Cho tam giác nhọn ABC (AB < AC ) nội tiếp đường tròn (O; R) có các đường cao là AD , BE , CF ( Trực tâm H)

1. Chứng minh tứ giác BFEC nội tiếp , xác định tâm M của đường tròn ngoại tiếp tứ giác .
2. Đường kính AK của đường tròn (O) cắt EF tại I . Chứng minh ,suy ra vuông.



1. Chứng minh IE.AD = AI.DB
2. Chứng minh tứ giác BHCK là hình bình hành,suy ra AH = 2OM
3. Tính theo R độ dài đoạn AH nếu



1. Chứng minh rằng AB.CK = AK.DB , suy ra

AB.CK + AC.BK = AK.BC

1. Gọi G là trọng tâm tam giác ABC .Chứng minh H , G , O thẳng hàng
2. Gọi S là giao điểm EF và BC .Chứng minh SF.SE = SB.SC
3. SA cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai N .Chứng minh

SN.SA = SF.SE , suy ra tứ giác ANFE nội tiếp .

1. Chứng minh N , H , K thẳng hàng .

