Trường Quốc tế Á Châu

 Nhóm toán 9

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II –TOÁN 9**

**NĂM HỌC 2015-2016**

**Bài 1 ( 2 đ ) :** Giải phương trình và hệ phương trình sau

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2 (2,5đ )**

 Cho ( P ) :  và ( d ) : 

1. Vẽ ( P ) và ( d ) trên cùng hệ trục
2. Tìm giao điểm ( P ) và ( d) bằng phép toán

**Bài 3 ( 2 đ)**

 Cho phương trình :  ( x là ẩn số )

1. tìm điều kiện của m để phương trình có 2 nghiệm 
2. Tìm m để 

**Bài 4 ( 3,5 đ)**

 Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn nội tiếp đường tròn tâm O bán kính R

( AB < AC ). 3 đường cao AD , BE , CF cắt nhau tại H

1. Chứng minh tứ giác BFEC nội tiếp. Xác định tâm I của đường tròn
2. Đường thẳng EF cắt đường thẳng BC tại K .

Chứng minh KF.KE = KB . KC

1. AK cắt đường tròn ( O ) tại M . Chứng minh 5 điểm A , M , F , H , E

 cùng nằm trên đường tròn

1. Chứng minh M , H , I thẳng hàng