Trường THCS Huỳnh Khương Ninh

Giáo viên : Nguyễn Phan Nhật Tân

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I TOÁN 9**

**NĂM HỌC 2016 - 2017**

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

****

**Bài 2**: (1,5đ) Cho (P) : y = x2 và (d) : y = x – 1

1. Vẽ (P) và (d) trên cùng mặt phẳng tọa độ.
2. Tìm a và b biết (d’) : y = ax + b song song (d) và cắt (P) tại điểm B có hoành độ là 4

**Bài 3:** (2,25 đ)Cho phương trình sau : x2 +2(m + 1)x + 4m = 0

1. Chứng minh phương trình luôn có 2 nghiệm x1 và x2.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Bài 4 :** (3,5 đ) Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O) kẻ 2 tiếp tuyến AB và AC (B ; C là 2 tiếp điểm). Gọi D là trung điểm của AC, BD cắt đường tròn (O) tại M khác B.

1. Chứng minh tứ giác OBAC nội tiếp.
2. Chứng minh : AD.DC = DM.DB
3. Gọi H là giao điểm của BC và OA. Lấy E đối xứng với H qua D. BE cắt OA tại F. Chứng minh FB = FE.
4. Trên đoạn HC lấy điểm I sao cho HC = 3IH. Gọi T là giao điểm của AI và BD. Chứng minh C; T; F thẳng hàng.

**Bài 5 :** (0,75 đ) Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích là 48m2 và một lối đi ở giữa cũng chính là đường chéo hình chữ nhất dài 10m. Tìm chu vi khu vườn đó ?

**TÓM TẮT ĐÁP ÁN**

Bài 1 :

1. x=0 hay x = 2
2. x= 1 hay x= - 1
3. x = 10 và y = 11

Bài 2 :

(d’) : y = x

Bài 3 :

1. ∆=4(m – 1)2
2. m= 1

Bài 4 :

c) Chứng minh CHAE và HBAE lần lượt là hình bình hành.

d) Sử dụng định lí Ceva.

Bài 5 : Chu vi là 28m