**PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN 1**

**TRƯỜNG : THCS VÕ TRƯỜNG TOẢN**

 **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II \_ TOÁN 9**

**Năm học: 2015-2016**

**Bài 1:** Giải các Phương trình và hệ phương trình sau:

 

  

**Bài 2**: Cho phương trình bậc hai ẩn x , tham số m:

 *x*2 – 4*x* + m = 0

1. Tìm m để phương trình có hai nghiệm *x1; x2 .*
2. Tìm m để phương trình có hai nghiệm *x1; x2*  thỏa : 3*x*1 – 2*x*2 = 7

 **Bài 3**: Cho (P) : 

1. Vẽ (P)
2. Tìm các điểm thuộc (P) sao cho tung độ bằng hai lần hoành độ .

**Bài 4**: Từ điểm A nằm ngoài (O) , vẽ hai tiếp tuyến AB ; AC với (O) tại B và C .Vẽ cát tuyến AMN không đi qua tâm với (O) (M nằm giữa A và N). Gọi E là trung điểm MN.

1. Chứng minh : A; B; O; E; C cùng thuộc một đường tròn.
2. Chứng minh : AC2 = AM.AN
3. CE cắt (O) tại D . Chứng minh rằng : BD // MN.
4. Gọi H là giao điểm OA và BC . Chứng minh: MNOH nội tiếp.

**TÓM TẮT ĐÁP ÁN**

Bài 1:









 Bài 2:

 

 

 Bài 3:

1. Vẽ
2. (0;0) ; (-8; -16)

Bài 4:

 a)

 b)

 c) 

 Mà 2 góc này ở vị trí đồng vị

 Nên BD // MN

 d) 

 

 Vậy MNOH nội tiếp ( góc ngoài bằng góc đối trong)