|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD – ĐT QUẬN ITRƯỜNG THCS NGUYỄN DU | ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKIIMÔN TÓAN 9-NĂM HỌC 2015-2016Thời gian làm bài 90 phút |

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

 

**Bài 2**: Cho phương trình ẩn x : 

 a/Tìm m để phương trình có nghiệm.

 b/Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1 và x2 thỏa mãn :

 

**Bài 3** : Cho hàm số : (P): y= 2x2

 a/Vẽ (P) trên mặt phẳng tọa độ Oxy  .

 b/Tìm trên (P) những điểm có tung độ bằng 2 lần hòanh độ.

**Bài 4** : Cho đường tròn tâm O và dây CD bất kỳ khác đường kính. Từ điểm M trên tia đối của tia CD vẽ hai tiếp tuyến MA và MB với đường tròn (A,B là các tiếp điểm).

 a/ Chứng minh MA2 = MC.MD.

 b/Tia phân giác của góc CAD cắt CD tại E và cắt đường tròn tại F. Chứng minh MA = ME.

 c/Chứng minh BE là tia phân giác của góc CBD .

 d/Đường thẳng OF cắt CD tại K và cắt AB kéo dài tại N. Chứng minh rằng tích OK.ON không phụ thuộc vị trí điểm M trên tia đối của tia CD và NC , ND là hai tiếp tuyến của đường tròn (O).

**HẾT**

GỢI Ý

Bài 3:b/ Những điểm trên(P) có tung độ bằng 2 lần hòanh độ là y = 2x

Mà điểm này thuộc (P) : y= 2x2 =>2x2 = 2x => x = 0 ; x = 1 => (0;0) và (1;2)

Bài 4:

D/ OK.ON=OI.OM=OA2=OC2=R2

=>Tam giác OKC đd tam giác OCN

=> góc OKC= góc OCN=900

=>NC là tiếp tuyến của đt (O)