**Trường THCS An Nhơn.**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – Năm học: 2008-2009**

**MÔN : TOÁN.**

**LỚP: 9**

***Thời gian: 90 phút(Không kể thời gian phát đề)***

**\* Bài 1:(2 điểm)**

Giải phương trình và hệ phương trình sau:

a)  b) 

**\* Bài 2:(2 điểm)**

 Cho (P): y =  và (D): y = 

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng tọa độ 0xy

b) Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D)

**\* Bài 3:(2 điểm)** Cho phương trình 

a) Tìm điều kiện của m để phương trình có 2 nghiệm

b) Tìm m để 2 nghiệm x1 ; x2 của phương trình thoả : x1 = 3x2

**\* Bài 5:(4 điểm)**

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn (O); Các đường cao AF

và CE của tam giác ABC cắt nhau tại H (FBC; EAB).

a) Chứng minh tứ giác AEFC nội tiếp được đường tròn

b) Kẻ đường kính AK của đường tròn (O). Chứng minh: Hai tam giác ABK và AFC đồng

dạng.

c) Kẻ FM song song với BK (MAK). Chứng minh: CM vuông góc với AK.

d) Gọi I là trung điểm của đoạn BC. Chứng minh: Ba điểm M, I, E thẳng hàng.

---------- HẾT----------

Thang điểm chấm.

**\* Bài 1:(1 điểm)**

a) Nhân làm xuất hiện hệ số đối (hoặc bằng nhau) (0,25đ)

 Thực hiện phép cộng (hoặc trừ) làm xuất hiện phương trình một ẩn (0,25đ)

 Tìm đúng giá trị của mỗi ẩn (0,25đ+0,25đ)

b) Đặt ẩn phụ và viết đúng phương trình theo ẩn phụ (0,25đ)

 Tìm đúng nghiệm của phương trình ẩn theo ẩn phụ (0,25đ+0,25đ)

 Tìm đúng nghiệm của phương trình ẩn theo ẩn chính (0,25đ)

**\* Bài 2:(2 điểm)**

a) Bảng giá trị của (P) và vẽ (P) (0,5đ+0,5đ)

 Bảng giá trị của (D) và vẽ (D) (0,25đ+0,25đ)

b) Xác định đúng tọa độ giao điểm của (P) và (D) (0,5đ)

**\* Bài 3:(2 điểm)**

a) Tính đúng  (0,5đ)

 Giải BPT  tìm m đúng (0,5đ)

b) Giải đúng hệ phương trình  (0,25đ+0,25đ)

  (0,25đ+0,25đ)

**\* Bài 4:(4 điểm)**

**I**

**M**

**H**

**K**

**F**

**E**

**O**

**C**

**B**

**A**

a) Nêu đúng mỗi góc vuông (0,25đ+0,25đ)

 Kết luận tứ giác nội tiếp (0,25đ)

 Luận cứ đúng (0,25đ)

b) Chứng minh được  (0,25đ)

  (0,25đ)

 Chứng minh được  (0,25đ)

 Kết luận tam giác đồng dạng (đúng tương ứng đỉnh) (0,25đ)

c) Chứng minh được  (0,25đ+0,25đ)

 => Tứ giác AFMC nội tiếp (0,25đ)

 => (0,25đ)

d) Chấm đúng toàn câu, không chấm từng phần (1đ)