Trường THCS Đức Trí

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

**Năm học 2009-2010**

**Bài 1: ( 2,5 đ)** Thực hiện các phép tính sau:

 a/ 

b/ 

 c/ 

**Bài 2: ( 3 đ )** Giải phương trình và hệ phương trình sau:

 a/ 

 b/ 

c/ 

**Bài 3 : (1 đ)**

 Cho hàm số y= ax + 3 có giá trị là 1 khi x = 2 . Xác định hệ số a, rồi vẽ đồ thị hàm số đó?

**Bài 4: ( 3,5)**

 Cho nửa đường tròn (O;R), đường kính AB. Kẻ tiếp tuyến Ax, By với đường tròn. Lấy điểm M bất kì trên nửa đường tròn, kẻ tiếp tuyến tại M với đường tròn , nó cắt Ax tại C và cắt By tại D.

 a/ C/m:  và CD = AC + BD ?

 b/ AD cắt BC tại N. C/m: MN // AC ?

 c/ MN cắt AB tại H. C/m : N là trung điểm MH ?

 d/ Gọi r là bán kính đường tròn tâm I nội tiếp MAB.

 C/m: SMAB = , và tính bán kính r , biết  ?

**ĐÁP ÁN**

Bài 1: a/  b/ 2 c/ 

Bài 2: a/  b/ x c/ (2:1)

Bài 3: a = -2 y= -2x + 3 rồi vẽ đồ thị

Bài 4 : a/ t/c hai tiếp tuyến cắt nhau , CD = AC + BD, 

 b/ Ax // By MN // AC

 c/ MN //BD // AC MN = NH

 d/ SMAB = SIAM + SIBM + SIAB =  và 

 ===o0o===