Trường THCS Đồng Khởi

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

**Năm học 2009-2010**

**Bài 1 : (2đ) .Tính**

1. 
2. 
3. 

**Bài 2 : (1,5đ)**

a) Chứng minh : 

b) Giải phương trình : 

**Bài 3 : (1,5đ)**: Cho hàm số y = x + 2 có đồ thị (D) và hàm số y = x có đồ thị (D’)

a/ Vẽ (D) và (D’) trên cùng một mặt phẳng tọa độ

b/ Viết phương trình của đường thẳng (d) : y = ax + b khi (d) song song

với (D) và qua điểm (-1; -3)

**Bài 4 : (1đ) Cho biểu thức**  ( với x > 1 )

1)Rt gọn A

2)Tìm x biết A = 0

**Bài 5 : (4đ) .Cho (O, R)** có đường kính AB và điểm M thuộc đường tròn sao cho cung

MA nhỏ hưn cung MB ( M ≠ A và B )

a/ Chứng minh : tam giác MAB vuông

b/ Trên tia đối của tia MA đặt MN = MA, NB cắt (O) tại C.

. Chứng minh : EM.EB = EA.EC

c/ Gọi F là điểm đối xứng của E quaM.

.Chứng minh : FN là tiếp tuyến của đường tròn (B; BA)

d/ Trường hợp AM = R .Tính theo R diện tích tứ giác AMCB

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1 (2đ)**

a)  +  = - (0,25đ + 0,25đ)

b) =  0,25đ

= 5 0,5đ

c) qui đồng 0,25đ

tính dược kết quả là -6 0,5đ

**Bài 2 : (1,5đ) :**

a/ =  0,25 đ

=  0,25đ

= 2 0,25đ

b/ đưa về pt bậc 2 hoặc pt có giá trị tuyệt đối 0,25đ

tính được x = 4 hay x = 0 0,5đ

**Bài 3 :(1đ5)**:

**a/** Vẽ 2 đồ thị hàm số 0,5đ + 0,5đ

**b/** Viết được pt đường thẳng 0,5đ

**Bài 4 : (1đ)**:

a/ Tính đúng A = x - 2 0,5đ

b/ Tính đúng x = 2 0,5đ

**Bài 5 : (4đ)**

a/ 1đ

b/ -Cm được 2 tam giác đồng dạng 0,5đ

-Suy ra kết quả 0,5đ

c/ -Cm được FN song song EC 0,5đ

- suy ra FN là tiếp tuyến 0,5đ

( hoặc chứng minh tương tự )

d/ -Cm được ABCM là hình thang ( cân ) 0,5đ

-Tính được diện tích bằng  0,5đ