Trường THCS Chu Văn An

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

**Năm học 2009-2010**

 Bài 1: (1,5đ) Tính

 a) 3 -  +  - 4 

 b) 

 c) 2x -  với x 

 Bài 2 : (2,0đ)

 a) Vẽ đồ thị (d) của hàm số y = 3x-2

 b) Tìm điểm trên (d) biết tung độ bằng 2 lần hoành độ.

Bài 3:( 1,5đ) Rút gọn

  với x > 0

Bài 4:(1đ) Giải phương trình : x + = 0

 Bài 5: ( 4,0đ)

 Cho đoạn thẳng AB có trung điểm O. Trên cùng một nữa mặt phẳng bờ AB kẻ 2 tia Ax và By vuông góc với AB. Trên tia Ax và By lấy hai điểm C và D sao cho góc COD = 900 . OD cắt tia đối của tia Ax tại I. Chứng minh :

1. Tam giác AOC đồng dạng BD O
2. CD = AC + BD
3. CD là tiếp tuyến của đường tròn đường kính AB
4. AC . BD = 

**ĐÁP ÁN**

Bài 1 :( Mỗi câu 0,5đ) a) - 4  b) 1 c) -10 

Bài 2: a) 1đ

1. A (m; 2m)  (d) 2m = 3m-2 m = 2 (1đ)

  A(2;4)

Bài 3: x+ 2

Bài 4: x = -2

 Bài 5:( Mỗi câu 1đ)

1. Góc AOC + góc BOD = 900

 Góc BDO + góc BOD = 900

Nên gócAOC = góc BDO

Vậy tam giác AOC đồng dạng tam giác BDO

1. Tam giác AOI = tam giác BOD(góc cạnh góc ) .

  AI = BD, OI = OD.

 CI = CA + AI = CA + BD.

1. Hạ OHCD

Tam giác OAC = tam giác OHC nên OH = OA mà OH CD nên CD là tiếp tuyến của đường tròn tâm O tại H.

1. Tam giác COD có OH2 = CH . HD

Mà CH = CA, DH = BD và OH = nên AC .BD = 