**PHÒNG GD - ĐT QUẬN TÂN PHÚ**

**TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI**

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - NH 2010 - 2011**

**MÔN TOÁN - LỚP 9 - ĐỀ A**

**Thời gian làm bài : 60 phút**

Bài 1 : (3,75đ) Rút gọn biểu thức

1. 2
2. 
3. 
4. 

Bài 2 : (1,5 điểm) Giải các phương trình :

1. = 2
2. 

Bài 3 : (0,75đ) Chứng minh :  (với 0 < x ≠ 1)

Bài 4 : (4 đ) Cho ΔMND có MN = 6cm; MD = 8cm; ND = 10cm

1. Chứng minh ΔMND là tam giác vuông (1đ)
2. Vẽ đường cao MK của tam giác MND. Tính MK, KD (số đo độ dài làm tròn đến chữ số thập phân thứ 1) (1đ)
3. Tính số đo góc N, góc D (kết quả số đo góc làm tròn đến phút) (1đ)
4. Đường thẳng vuông góc với ND tại D cắt đường thẳng NM tại H. Chứng minh : 