**PHÒNG GD – ĐT Q. TÂN PHÚ ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM**

**TRƯỜNG THCS VÕ THÀNH TRANG NĂM HỌC 2012 – 2013**

**MÔN TOÁN 8 - ĐỀ B**

Thời gian làm bài : 60 phút

Bài 1 : (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

1. 6x2(3x – 5)
2. (3x – 2)(7x – 4)

Bài 2 : (2,5 điểm) Tìm x

1. 8(x – 7) = 5x – 2
2. x(x + 4) + (x – 6)(2 – x) = 0

Bài 3 : (1 điểm) Chứng minh biểu thức sau đây không phụ thuộc vào biến x :

(5x – 3)(4x + 1) – (3x – 7)(x + 2) – 17x2 + 6x

Bài 4 : (2 điểm) Cho hình thang ABCD có 2 đáy là AD // BC. Góc D = 1200, góc B = 750. Tính góc C và góc ngoài A

Bài 5 : (3 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A. Trên tia đối của BC lấy điểm K, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho CE = BK.

1. Chứng minh góc ABK = góc ACE
2. Chứng minh ΔABK = ΔAEC
3. Kẻ BD ⊥ AK tại D, kẻ CH ⊥ AE tại H. Chứng minh BD = CH
4. Kéo dài BD cắt CH tại I. Chứng minh AI ⊥ DH.