

**PHÒNG GD – ĐT Q. TÂN PHÚ
TRƯỜNG THCS VÕ THÀNH TRANG**

**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM
NĂM HỌC 2012 – 2013
MÔN TOÁN 8 - ĐỀ B**

Thời gian làm bài : 60 phút

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

a) $6x^2(3x - 5)$

b) $(3x - 2)(7x - 4)$

Bài 2 : (2,5 điểm) Tìm x

a) $8(x - 7) = 5x - 2$

b) $x(x + 4) + (x - 6)(2 - x) = 0$

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

$$(5x - 3)(4x + 1) - (3x - 7)(x + 2) - 17x^2 + 6x$$

Bài 4 : (2 điểm) Cho hình thang ABCD có 2 đáy là $AD \parallel BC$. Góc $D = 120^\circ$, góc $B = 75^\circ$.

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 $CE = BK$.

a) Chứng minh góc $ABK =$ góc ACE

b) Chứng minh $\triangle ABK = \triangle AEC$

c) Kẻ $BD \perp AK$ tại D, kẻ $CH \perp AE$ tại H. Chứng minh $BD = CH$

d) Kéo dài BD cắt CH tại I. Chứng minh $AI \perp DH$.