**PHÒNG GD - ĐT Q. TÂN PHÚ**

**TRƯƠNG THCS VÕ THÀNH TRANG**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - NH 2010 - 2011**

**MÔN TOÁN 8 - ĐỀ A**

**Thời gian làm bài : 60 phút**

Bài 1 : (2 điểm) Tính và rút gọn

1. (x + 2)(3 + x)
2. (x + 5)2 + 3x(x - 2)

Bài 2 : (3 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

1. a(x - 2) - 4b(x - 2)
2. x2 - 9y2
3. x2 + 9 - 9y2 - 6x

Bài 3 : (1 điểm) Chứng minh : (2x + 3)2 - 3(2 + x)(x - 2) > 0

Bài 4 : (4 điểm) Cho ΔABC. Gọi D là trung điểm của AB, E là trung điểm của AC.

1. Chứng minh tứ giác DECB là hình thang
2. Vẽ điểm F đối xứng với D qua E. Chứng minh tứ giác ACDF là hình bình hành
3. Kẻ đường cao AM của ΔABC cắt DE tại H. Chứng minh A đối xứng với M qua DE
4. Kẻ CI vuông góc EF. Kéo dài CI cắt AF tại L, AM cắt DC tại J. Chứng minh DF, JL, AC đồng quy.