**PHÒNG GD – ĐT QUẬN TÂN PHÚ**

**TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN**

**ĐỀ KIỂM RA GIỮA HKI NĂM HỌC 2013 – 2014**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

Thời gia làm bài : 60 phút (không kể thời gian phát đề)

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

1. 5x3y2(2x + 3y – 1/5)
2. (3 + 2x)(6x – 11)
3. 24x7y3z5 : (– 6xy2z5)

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

1. 9x(x – 8) + 4(x – 8)
2. 3x3 – 12x + 2x2 – 8
3. X2 + 8x + 16 – 25y2

Bài 3 : (2 điểm) Cho biểu thức : A = (2x – 3)2 – 3x(x – 4) + 2x

1. Rút gọn biểu thức A
2. Chứng minh giá trị của biểu thức A luôn luôn dương với mọi giá trị của biến x.

Bài 4 : (3 điểm) Cho tam giác ABC (AB < AC). Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC.

1. Chứng minh rằng MN // BC và tính BC biết MN = 4cm
2. Gọi I là điểm đối xứng của N qua M. Chứng minh tứ giác AIBN là hình bình hành
3. Gọi E là turng điểm của BN. Tia ME cắt BC tại K. Chứng minh E là trung điểm của MK.
4. Gọi D là giao điểm của AE và BC. Chứng minh : BD = 