**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

 **QUẬN TÂN PHÚ Năm học : 2012 – 2013**

 **Môn Toán – lớp 8**

 Thời gian làm bài : 90 phút

 (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (1,5 điểm) Phân tích đa thức sau thành nhân tử :

1. 3xy + 6x2y
2. 4y2 – 4x2 – 4y + 1

Bài 2 : (2 điểm) Thực hiện phép tính

1. 
2. 

Bài 3 : (1,5 điểm)

1. Chứng tỏ biểu thức sau không phụ thuộc vào biến x, y

(2x – y)2 – 2(4x3 + 1) + 6xy(2x – y) + y3

1. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức A = x2 + 6x + 10, khi đó giá trị của x là bao nhiêu?

Bài 4 : (1 điểm)

Cho biểu thức M =  (với x ≠ 1/3; x ≠ -1/3)

1. Rút gọn biểu thức M
2. Tính giá trị của M khi x = – 3

Bài 5 : (Cho tam giác ABC câ tại A. Vẽ điểm M, N lần lượt là trung điểm cạnh AB, AC. Đoạn thẳng CM cắt BN tại điểm G.

1. Chứng minh MN là đường trung bình của ΔABC và G là trọng tâm ΔABC
2. Chứng minh tứ giác BMNC là hình thang cân
3. Vẽ hình bình hành BMNK. Chứng minh A, G, K thẳng hàng
4. Tình hình dạng ΔABC để hình bình hành BMNK trở thành hình thoi. Từ đó tính tỉ số 