

Thứ ..... ngày ..... tháng ..... năm 201...

## BÀI KIỂM TRA SỐ 4

Trích từ : THCS Nguyễn Du

Thời gian : 15 phút

**Bài 1** : (5đ) thực hiện phép tính.

a)  $2x(x - 3y) + 3y(2x - 5y)$

b)  $(3 + x)(x^2 - 9) - (x - 3)(x^2 + 3x + 9)$

c)  $(x + 6)^2 - 2x(x + 6) + (x - 6)(x + 6)$

**Bài 2** : (4đ) Tìm x, biết.

a)  $49x^2 - 1 = 0$

b)  $(2x - 1)^2 - (4x + 1)(x - 3) = -3$

**Bài 3** : (1đ) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau:

$$A = x^2 + 2y^2 - 2xy + 4x - 2y + 12$$

Hết

Học, học nữa, học mãi