

Ngày ..... tháng .... Năm 2017

### BÀI KIỂM TRA SỐ 3

Thời gian : 15 phút

#### Bài 1 : Thực hiện phép tính. (3đ)

- a)  $4x(3x^2 - x) - (2x + 3)(6x^2 - 3x + 1)$
- b)  $(x - 2)(x + 2) - (x - 3)(x + 1)$
- c)  $(2x + 1)^2 + (3x - 1)^2 + 2(2x + 1)(3x - 1)$

#### Bài 2 : Tìm x, biết. (3đ)

- a)  $(x + 2)^2 - (x - 2)(x + 2) = 0$
- b)  $(2x - 1)^2 - (x + 3)^2 = 0$
- c)  $x^2(x - 3) + 12 - 4x = 0$

#### Bài 3 : Phân tích đa thức sau thành nhân tử. (2đ)

- a)  $x^4 + 4$
- b)  $x^2 - 4 + (x - 2)^2$
- c)  $(x + y)^2 - (x - y)^2$
- d)  $x^2 - 2xy + y^2 - z^2$

#### Bài 4 : Làm tính chia (1đ)

- a)  $(5x^4 - 3x^3 + x^2) : 3x^2$
- b)  $(5xy^2 + 9xy - x^2y^2) : (-xy)$

#### Bài 5 : Tìm giá trị lớn nhất hoặc nhỏ nhất của biểu thức. (1đ)

$$P = 2x^2 + 10x - 1$$

HẾT

*Hôm nay khó khăn, ngày mai còn khó khăn hơn nhưng ngày kia sẽ là ngày tuyệt vời*