

KIỂM TRA CHƯƠNG I
MÔN: ĐẠI SỐ LỚP 8
Thời gian làm bài 45 phút

Họ và tên:

ĐỀ 3

Bài 1: (2 điểm) Rút gọn biểu thức:

a) $(x - 3)^2 - (x + 2)^2$

b) $(4x^2 + 2xy + y^2)(2x - y) - (2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$

c) $(2x + 1)^2 + 2(4x^2 - 1) + (2x - 1)^2$

d) $(x - 3)(x + 3) - (x - 3)^2$

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

a) $a^2 - ab + a - b$

b) $m^4 - n^6$

c) $x^2 + 6x + 8$

d) $2x^2 + 4x + 2 - 2y^2$

Bài 3: (2 điểm) Tìm x

a) $x^2 - 16 = 0$

b) $x^4 - 2x^3 + 10x^2 - 20x = 0$

c) $15 - 2x - x^2 = 0$

d) $(x^2 - \frac{1}{2}x) : 2x - (3x - 1) : (3x - 1) = 0$

Bài 4: (2 điểm)

- a) Xác định a để đa thức $10x^2 - 7x + a$ chia hết cho đa thức $2x - 3$
b) Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để $2n^2 + 5n - 1$ chia hết cho $2n - 1$

Bài 5: (2 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của

a) $M = x^2 + 4x + 2$

b) $N = x^2 + 5y^2 + 2xy - 2y + 2005$

-----*