**Bài 1: Thực hiện phép tính:**

a, (3x2y - 6xy + 9x).Phương pháp nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức

b, 3x2.(2y - 1) - [2x2.(5y - 3) - 2x(x - 1)]

c, 25x - 4(3x - 1) + 7x(5 - 2x2)

d, (xy2 - 1)(x2y+ 5)

e, 4.Phương pháp nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức(4x2 + 1)

**Bài 2: Thực hiện phép tính rồi tính giá trị của các biểu thức sau, biết:**

a) C = a2(a + b) - b(a2 - b2) + 2013, với a = 1, b = -1

b) D = m(m - n + 1) - n(n +1 - m), với Phương pháp nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức

c) B = (x + 1)(x7 - x6 + x5 - x4 + x3 - x2 + x - 1) tại x = 2

**Bài 3: Chứng minh rằng các biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến x, biết:**

a) C = 3xy2(4x2 - 2y) - 6y(2x3y + 1) + 6(xy3+ y - 3)

b) D = 3x(x - 5y) + (y - 5x)(-3y) - 1 - 3(x2 - y2)

c) B = (6x – 5)(x + 8) – (3x – 1)(2x + 3) – 9.(4x – 3)

d) C = x(2x + 1) - x2(x + 2) + x3 - x + 3

**Bài 4: Tìm x, biết:**

a, (2x)2(x - 1) + x(x2 + 4x) = 40

b) (8x + 2)(1 – 3x) + (6x – 1)(4x – 10) = -50

c, 3.(1 – 4x)(x – 1)+ 4(3x + 2)(x + 3) = 38

**Bài 5: Chứng minh:**

a, (x + 2)(x – 2)(x2 + 4) = x2 - 16

b, (x2 - xy + y2)(x + y) = x3 + y3