**Bài 1: Thực hiện phép tính:**

a, (x - 4)2  b, (3x + 2)2   c, (2x - 3)2  d, (x - 4)(x + 4)

**Bài 2: Thực hiện phép tính:**

a, (x - 3)3  b, (1 + 2x)3

c, Những hằng đẳng thức đáng nhớ và cách giải

d, (x – 3y)(x2 + 3xy + 9y2 )

**Bài 3: Viết các biểu thức dưới dạng bình phương của một tổng hoặc hiệu:**

a, 9x2  - 12 + 4 b, Những hằng đẳng thức đáng nhớ và cách giải  c, 4x2y2 - 12xy2 + 9   d, (x + y)2 - 4(x + y) + 4

**Bài 4: Chứng minh các đẳng thức sau:**

a, Những hằng đẳng thức đáng nhớ và cách giải  b, 2(x2 + y2) = (x + y)2+ (x - y)2

**Bài 5: Rút gọn biểu thức:**

a, A = (2x - 1)2 - 2(2x - 3)2 + 4

b, B = (3x + 2)2 + 2(2 + 3x)(1 - 2y) + (2y - 1)2

c, C = (x2 + 2xy)2 + 2(x2+ 2xy)y2 + y4

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

**Bài 6: Rút gọn biểu thức:**

a, N = (2x + 3y)(4x2 - 6xy + 9y2)

b, P = (x - y)(x2 + xy + y2) - (x + y)(x2 - xy + y2)

c, Q = (x2 - 2y)(x4 + 2x2y + 4y2) - x3(x – y)(x2 + xy + y2) + 8y3