**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 15**

*THCS Hoàng Liệt – Năm học 2016 - 2017*

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM: (2đ)** *Chọn chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1.** Kết quả của phép tính (3x – 5)(3x + 5) bằng:

1. 9x – 25
2. 3x2 – 25
3. 25 – 9x2
4. 9x2 - 25

**Câu 2.** Giá trị cảu biểu thức x(x – y) – y(y – x) tại x = 1 và y = 3 bằng:

1. 8
2. 1
3. – 8
4. – 9

**Câu 3.** Ta có x2 – 3x = 0 thì x nhận giá trị là:

1. 0; 3
2. 0; - 3
3. 3
4. - 3

**Câu 4.** Kết quả của phép tính (2x3y + 5x2y– 4xy) : 2xy là:

1. x2 + x – 2
2. 2x2 + x – 2
3. x2 + x – 2
4. 2x2 – x – 2

**II. TỰ LUẬN: (8đ)**

**Bài 1.** (2đ) Thu gọn các biểu thức sau:

1. A = (x – 2y)2 + (x + 2y)2 – 2(x + 2y)(x – 2y)
2. B = (x2 – 2)(x + 4) – (x – 2)(x2 + 2x + 4)

**Bài 2.** (2đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. P = x3 + 4x2y + 4xy2 – 9x
2. Q = x2 – 5xy – 14y2

**Bài 3.** (2đ) Tìm x biết:

1. 4x2 – 9 – 2(2x + 3) = 0
2. [(x + 2)(1 – x) – (x2 – 4)] : (x + 2) = 1

**Bài 4.** (1,5đ) a. Làm tính chia: (2x3 + 5x2 – 2x + 3) : (2x2 – x + 1)

b. Tìm a để đa thức 3x3 – 5x2 + x – a chia cho đa thức x – 4 có dư bằng 2016

**Bài 5.** (0,5đ) Tìm ba số x, y, z thỏa mãn đẳng thức x2 + 4y2 + z2 = 2x + 12y – 4z - 14