**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 16**

*THCS Hoàng Liệt*

*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 (x – 1)(x + 4) bằng:

1. x2 – 15
2. x2 – 8x + 15
3. x2 + 2x – 3
4. x2 + 3x – 4

**Câu 2.** Cho x2 + y2 = 12 và xy = 5, giá trị của (x + y)2 là:

1. 2
2. 16
3. 22
4. 36

**Câu 3.** Phân tích đa thức x2(x + 2) + x(x + 2) thành nhân tử, ta được kết quả là:

1. x
2. x(x + 1)
3. x(x + 1)(x + 2)
4. x(x – 1)(x + 2)

**Câu 4.** So sánh biểu thức P = 8.(32 + 1).(34 + 1) với biểu thức Q = 38, ta được kết quả là:

1. P < Q
2. P = Q
3. P > Q

**II. TỰ LUẬN: (8đ)**

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

1. A = (3x + 1)2 + (x – 3)(2x + 1)
2. B = (x + 2)(x2– 2x + 4) – x(x2 + 2)

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

1. P = x2 - y2 + 3x – 3y
2. Q = x2 + 3x + 2

**Bài 3.** (2đ) Tìm x biết:

1. (2x + 1)2 = (3x – 4)2
2. 5x3 – 3x2+ 10x – 6 = 0

**Bài 4.** (1,5đ) Cho hai đa thức A(x) = x4 – x3 + 6x2 – x + m và B(x) = x2 + 1

1. Thực hiện phép chia đa thức A(x) cho đa thức B(x)
2. Tìm m để đa thức A(x) chia cho đa thức B(x) có dư bằng 3
3. Với giá trị m tìm được ở câu b, hãy tìm giá trị nguyên của x để giá trị của A(x) chia hết cho giá trị của B(x).

**Bài 5.** (0,5đ) Cho (x + y + z)(xy + yz + zx) = xyz

CMR: x­2013+ y2013 + z2013= (x + y + z)2013