**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 2**

*(THCS Trưng Nhị năm học 2013 – 2014)*

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM: (2đ)**

Chọn đáp án trả lời đúng trong các câu trả lời dưới đây

(*Hướng dẫn: nếu câu 1, em chọn đáp án A thì em ghi là:* ***Câu 1: A***)

**Câu 1.** Kết quả của phép tính (x – 0,5)2 là:

1. x2 – 0,25
2. x2 – x + 0,25
3. x2 – x + 2,5
4. x2 – x + 0,25

**Câu 2.** Kết quả của phép tính (x + 1)(x2 – x + 1) là:

1. (x + 1)3
2. (x - 1)3
3. x3 + 1
4. x3 – 1

**Câu 3.** Kết quả phân tích đa thức a(a – b) – a + b thành nhân tử là:

1. (a – b)(a + b)
2. (a – 1)(a – b)
3. a2 – b2
4. (a + 1)(a – b)

**Câu 4.** Kết quả của phép tính 10052 - 10042 là:

1. 1
2. 1004
3. 1005
4. 2009

**II. TỰ LUẬN: (8đ)**

**Bài 1.** (2đ)

1. Rút gọn biểu thức: A = (3x – 1)2 + 2(3x -1)(2x + 1) + (2x + 1)2
2. Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến:

B = (4x – 1)3 – (4x – 3)(16x2 + 3)

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

1. 3x2 – 6xy + 3y2 – 12y2
2. x3 – 2x2 – 4xy2 + x

**Bài 3.** (2đ) Tìm x biết:

1. 9x2 – 4 – 2(3x – 2)2 = 0
2. 4x(x – 5) – (x – 1)(4x – 3) = 5

**Bài 4.** (1,5đ) Cho hai đa thức A = 8x2 – 4x + 1 và B = 2x + 1

1. Chia đa thức A cho B
2. Tìm giá trị nguyên của x để giá trị của đa thức A chia hết cho giá trị của đa thức B.

**Bài 5.** (0,5đ) Tìm GTNN của biểu thức: A = 2x2 + y2 – 2xy – 2x + 3