**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 1**

*(THCS Tô Hoàng năm học 2009 – 2010)*

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM: (3đ)**

**Bài 1:** Chọn phương án trả lời đúng trong các câu trả lời sau: (2đ)

**Câu 1.** Biểu thức x4 – 1 là dạng của hằng đẳng thức sau:

1. (A – B)2
2. A2 – B2
3. (A + B)2
4. (A – B)(A2 + AB +B2)

**Câu 2.** (a2 – 2ab + b2) : (b – a) bằng:

1. – 2
2. b – a
3. a – b
4. 2

**Câu 3.** Rút gọn biểu thức

B = (x – 2y)(x2 + 2xy + 4y2) – (x + y)(x2 – xy + y2) ta được:

1. 9y3
2. - 9y3
3. 11
4. -11

**Câu 4.** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức x2 + 6x + 14 là:

1. 3
2. – 3
3. 5
4. 6

**Bài 2:** Điền dấu “x” vào ô Đ (đúng), S(sai) tương ứng với các khẳng định sau: (1đ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **KHẲNG ĐỊNH** | **Đ** | **S** |
| 1 | x3 - y3 = (x – y)( x2 – xy + y2) |  |  |
| 2 | x2 – y2 + 4 – 4x = (x – 4)2 – y2 |  |  |
| 3 | (x – 2)2 = (2 – x)2 |  |  |
| 4 | x2 – 16 = (x + 4)(x – 4) |  |  |

**II. TỰ LUẬN: (7đ)**

**Bài 1.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: (3đ)

1. x3 + 2x2 + 9x + 18
2. x2 – y2– 4yz – 4z2
3. x2 + x – 30

**Bài 2.** Tìm x biết: (2đ)

1. (2x + 1)2 + (x – 2)2 + 2(2x + 1)(x – 2) = 16
2. x4 – 8x = 0

**Bài 3.** Thực hiện phép tính chia: (1,5đ) (6x3 – 2x2 – 9x + 3) : (3x – 1)

**Bài 4.** (0,5đ) Tìm số nguyên n để (n3 – 4n2 + 5n – 1) chia hết cho (n – 3).