**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 4**

*(THCS Trưng Vương năm học 2011 – 2012)*

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM: (3đ)**

**Bài 1:** (1đ) Đánh dấu “x” vào ô thích hợp:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **KHẲNG ĐỊNH** | **Đ** | **S** |
| 1 | (a + 2)(2 – a) = 4 – a2 |  |  |
| 2 | x3 – 8 = (x – 2)( x2 + 4x +4) |  |  |
| 3 | (2x + 1)2 = 2x2+ 4x + 1 |  |  |
| 4 | 8x3 +12x2y + 6xy2 + y3 = (2x + y)3 |  |  |

**Bài 2:** (2đ) Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

***Câu 1.*** (x3 – 1 – 3x2 + 3x) : (x2 + 1 – 2x) =

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

***Câu 2.*** Để đa thức x2 – 3x + a chia hết cho đa thức x + 1 thì giá trị của a là:

1. 4
2. – 4
3. 2
4. – 2

***Câu 3.*** Giá trị của biểu thức: x(x + 1) – y(x + 1) tại x = 2011 và y= 2012 bằng:

1. – 2011
2. 2011
3. – 2012
4. 2012

***Câu 4.*** Cho A = 2xny5 và B = - 3x3yn. Để A chia hết cho B thì:

1. n ∈ ∅
2. n = 2
3. n = 3
4. n ∈ {3;4;5}

**II. TỰ LUẬN: (7đ)**

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

1. 2a3 - 4a2 + 2a
2. a2 – a – b2+ b
3. 3a2 – 2a – 5

**Bài 2.** (2đ) Tìm x biết:

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

**Bài 3.** (1,5đ) Cho hai đa thức A = 2x3 + 3x2 – x + 5 và B = x + 2

1. Thực hiện phép chia A cho B. Chỉ rõ đa thức thương Q và dư R.
2. Tìm giá trị nguyên của x để A chia hết cho B.

**Bài 4.** (0,5đ) a. Tìm GTLN của biểu thức: P = 4x – 2x2 + 1

b. Tìm GTNN của A = x2 + 3y2 – 2xy – 14y + 2x + 2014