

PHÒNG GIÁO DỤC & ĐT CHỢ GẠO  
TRƯỜNG THCS LƯƠNG HÒA LẠC

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  
**NĂM HỌC: 2013 – 2014**  
**MÔN: ĐẠI SỐ KHỐI 8**  
Thời gian làm bài 45 phút

(Đề kiểm tra có 01 trang)

**Bài 1:** ( 3,0 điểm )

Viết các biểu thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu:

a /  $y^2 - 2y + 1$

b /  $4x^2 + 4xy + y^2$

c /  $(x + y)^2 + 2(x + y)(x - y) + (x - y)^2$

**Bài 2:** ( 3,0 điểm )

Phân tích đa thức thành nhân tử.

a /  $3x - 9y$

b /  $3x^2 + 5y - 3xy - 5x$

c /  $x^2 - 3x + 2$

**Bài 3:** ( 3,0 điểm )

Làm tính chia.

a /  $4x^3y^2 : x^2$

b /  $(x^2 + y^2 - 2xy) : (x - y)$

c /  $(3x^3 + 5x^2 + 2x - 10) : (x - 1)$

**Bài 4:** ( 1,0 điểm )

Chứng minh rằng:

$35^{n+1} - 35^n$  chia hết cho 34 ( với n là số tự nhiên ).

PHÒNG GD & ĐT CHỢ GẠO  
TRƯỜNG THCS QUƠN LONG

**ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT LẦN 1**  
**NĂM HỌC: 2013 – 2014**  
**MÔN: ĐẠI SỐ 8**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

---

**Câu 1:** (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính

a/  $x^2(5x^3 - x - \frac{1}{5})$

b/  $(x^5 + 4x^3 - 6x^2) : 4x^2$

**Bài 2:** (1,0 điểm)

Tính nhanh

$$32.59 + 68.59 + 32.41 + 68.41$$

**Bài 3:** (2,0 điểm)

Cho biểu thức

$$M = (x - y)(x^2 + xy + y^2) + 2y^3$$

a/ Rút gọn biểu thức M

b/ Tính giá trị biểu thức M với  $x = \frac{2}{3}$  và  $y = \frac{1}{3}$

**Bài 4:** (2,0 điểm)

Phân tích đa thức thành nhân tử

a/  $x^2 - 25 - 2xy + y^2$

b/  $x^2 - 4x + 3$

**Bài 5:** (2,0 điểm)

Làm tính chia

$$(x^3 + 2x^2 - 2x - 1) : (x^2 + 3x + 1)$$

**Bài 6:** (1,0 điểm)

Tìm x biết

$$x + 5x^2 = 0$$

**Đề:**

**Bài 1:** (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a/  $(5x - 2y).(x^2 - xy + 1)$

b/  $(x - 1).(x + 1).(x + 2)$

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

a/  $5x^2 + 5xy - x - y$

b/  $x^2 + 4x + 3$

**Bài 3:** (2 điểm) Thực hiện toán chia:

a/  $5(x - 2y)^3 : (5x - 10y)$

b/  $(2x^3 + 5x^2 - 2x + 3) : (2x^2 - x + 1)$

**Bài 4:** (2 điểm) Tìm x biết:

a/  $5x.(x - 1) = 0$

b/  $5x(x - 1) = x - 1$

**Bài 5:** (2 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau:

$$x^2 - 6x + 11$$

**Bài 1:** Thực hiện các phép tính (4,0 đ)

a.  $\frac{-1}{2}x^2y(2x^3 - \frac{2}{5}xy^2 - 1)$

b.  $(2x^2 + 3x - 1)(3x - 2)$

c.  $(-18x^2y^2z) : (-6xyz)$

d.  $(5x^4 - 3x^3 + x^2) : 3x^2$

e.  $(6x^2 + 13x - 5) : (2x + 5)$

**Bài 2:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử (4,0 đ)

a.  $3xz - 6yz$

b.  $3x(2x-1) + 4(1-2x)$

c.  $x^2 - 2xy + y^2 - 4$

d.  $x^6 + 27$

**Bài 3:** Rút gọn biểu thức (1,0 đ)

$(3x-1)^2 + 2(3x-1)(2x+1) + (2x+1)^2$

**Bài 4:** Tìm a để đa thức  $x^3 - 3x^2 + 5x + a$  chia hết cho đa thức  $x-2$  (1,0 đ)

PHÒNG GD & ĐT CHỢ GẠO  
TRƯỜNG THCS TỊNH HÀ

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  
**NĂM HỌC 2013 – 2014**  
**MÔN : ĐẠI SỐ 8**

(Đề kiểm tra có 1 trang)

Thời gian làm bài: 45 phút

**Bài 1:** (3,0 điểm)

1/ Làm tính chia  $(5x^3y^2 - 10x^2y^3 + 20xy^4) : (-5xy^2)$

2/ Thực hiện tính chia  $(6x^3 - x - 7x^2 + 2) : (1 + 2x)$  theo cách sắp xếp, rồi trình bày kết quả

3/ Thực hiện phép tính:  $x^2 - 1 - (x + 2)(x - 2)$

**Bài 2:** (3,0 điểm)

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1/  $2x^3 - 2xy^2$

2/  $5x^2 + 5xy - x - y$

2/  $x^3 + 2x^2y + xy^2 - 4x$

**Bài 3:** (3,0 điểm) Tìm x, biết

1/  $4x^2 - 1 - x(2x + 1) = 0$

2/  $\frac{2}{3}x(x^2 - 4) = 0$

**Bài 4:** (1,0 điểm)

Tìm m để phép chia  $M = x^3 - 3x^2 + 6x + m$  cho  $N = x + 2$  là phép chia hết.

**PHÒNG GD & ĐT CHỢ GẠO.  
TRƯỜNG THCS XUÂN ĐÔNG**

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I.  
ĐẠI SỐ 8**

Bài 1 : ( 2đ ) Thực hiện phép tính :

a)  $(x - \frac{1}{2})(x + \frac{1}{2})(4x - 1)$

b)  $(4x^2 - 9y^2) : (2x - 3y)$

Bài 2 : ( 3đ ) Rút gọn các biểu thức sau :

a)  $(x + y)^2 - 2(x + y)(x - y) + (x - y)^2$

b)  $(x - 3)(x + 3) - (x - 3)^2$ .

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

a)  $xy + y^2 - x - y$ .

b)  $3x^2 - 6xy + 3y^2 - 12z^2$ .

Bài 4 : ( 2đ )

Tìm số a để đa thức  $x^3 - 3x^2 + 5x + a$  chia hết cho đa thức  $x - 2$