

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**TRƯỜNG TH-THCS-THPT QUỐC TẾ  
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NH 2013 -2014  
KHỐI LỚP: 7**

**MÔN: Toán**

(Thời gian làm bài: 90 phút)

**Bài 1: (2đ)**

Cho đa thức:

$$M = x^2y - 8xy^2 - 2xy + 3x^2y + 7xy^2 - 3xy$$

a) Thu gọn đa thức

b) Tính giá trị của đa thức M tại  $x = -1; y = \frac{1}{2}$

**Bài 2: (3đ)**

Cho các đa thức:

$$P(x) = 5x^5 + 3x - 4x^4 + 2x^3 + 6 + 4x^2$$

$$Q(x) = 2x^4 - x + 3x^2 - 2x^3 + \frac{1}{4} - x^5$$

a) Sắp xếp các hạng tử của các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến x.

b) Tính  $P(x) + Q(x)$

c) Tính:  $P(x) - Q(x)$

**Bài 3: (2đ)**

Tìm nghiệm các đa thức sau:

a)  $f(x) = -2x + 8$

b)  $g(x) = x^2 - 16$

**Bài 4: (3đ)**

Cho tam giác ABC có  $AB = 3$  cm;  $AC = 4$  cm;  $BC = 5$  cm.

a) Chứng tỏ tam giác ABC vuông tại A (1,25đ)

b) Tia phân giác của góc ABC cắt cạnh AC tại M. Vẽ MD vuông góc với BC tại D.

Chứng minh  $MA = MD$ . (1,25đ)

c) Tia BA cắt tia DM tại E. C/m tam giác MAE = tam giác MDC. Suy ra  $ME > MD$  (0,5đ)

HẾT

TRƯỜNG TH-THCS-THPT QUỐC TẾ  
ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NH 2013 -2014  
MÔN: Toán 7

---

Bài 1: (2điểm)

a)  $M = 4x^2y - xy^2 - 5xy$

b)  $M = \frac{19}{4}$

Bài 2: (3điểm)

b)  $P(x) + Q(x) = 4x^5 - 2x^4 + 7x^2 + 2x + \frac{25}{4}$

c)  $P(x) - Q(x) = 6x^5 - 6x^4 + 4x^3 + x^2 + 4x + \frac{23}{4}$

(Câu a) 1đ; Câu b) 1đ; Câu c) 1đ

Bài 3: (3điểm)

a)  $x = 4$

b)  $x = 4$  hay  $x = -4$

Bài 4

a) c/m đúng được 1,5 đ

b) C/m đúng (1 đ)

c) C/m đúng (0,5đ)