

TRƯỜNG TIH – THCS – THPT QUỐC TẾ

ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN ĐỀ NGHỊ HKII, NH 15-16

KHỐI LỚP: 7

MÔN: TOÁN

(Thời gian làm bài: 90 phút)

Bài 1: (2 điểm)

Cho đa thức: $A = -3x^2y + 4x^2y^2 - 2xy^2 + 5x^2y - 4xy^2 - 5x^2y^2$

a) Thu gọn đa thức A

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

Bài 2: (3 điểm)

Cho hai đa thức:

$$f(x) = -5x^5 + 4x - 7x^2 - 4x^3 - 5x^4 - 3$$

$$g(x) = -2x + 3x^2 - 8x^5 + 4x^4 - 7x^3 - 12$$

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

b) Tính $f(x) + g(x)$

c) Tính $f(x) - g(x)$

Bài 3: (2 điểm) Tìm nghiệm các đa thức:

$$A(x) = -2x + 5$$

$$B(x) = -x^2 + 9$$

Bài 4: (3 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A. Vẽ tia phân giác của góc ABC, tia này cắt cạnh AC tại K. Trên cạnh BC lấy điểm D, sao cho $BD = BA$

a) Chứng minh $KA = KD$ (1,25 điểm)

b) Đường thẳng AB cắt đường thẳng DK tại E.

Chứng minh tam giác $KAE =$ Tam giác KDC (1,25 điểm)

c) Chứng minh tam giác BEC cân tại C (0,5 điểm)

--- HẾT ---

hoc360.net

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN LỚP 7
NH 2015 - 2016

Bài 1:

a) $A = 2x^2y - x^2y^2 - 6xy^2$

b) $A = 6$

Bài 2:

b) $f(x) + g(x) = -13x^5 - x^4 - 11x^3 - 4x^2 + 2x - 15$

c) $f(x) - g(x) = 3x^5 - 9x^4 + 3x^3 - 10x^2 + 6x + 9$

Bài 3:

a) $x = 5/2$

b) $x = 3$ hay $x = -3$

Bài 4:

Biểu điểm theo điểm đã ghi trên đề bài.

--- HẾT ---