

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO
TẠO THỊ XÃ NINH HÒA

ĐỀ KIỂM TRA HKI NĂM HỌC 2013-2014

Môn: TOÁN lớp 8

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không tính thời gian phát đề)

Bài 1: (2,25đ) Thực hiện các phép tính sau:

a) $(2x^2 + 5x)(4x^2 - 3x)$

b) $(4x^4y^2 + 6x^2y^3 - 12x^2y) : 3x^2y$

c) $\frac{1}{x+1} - \frac{2}{x-1} - \frac{x+3}{1-x^2}$

Bài 2: (1,25đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) $x^3 - 2x^2 + x$

b) $x^2 - y^2 - 4x + 4y$

Bài 3: (2,00đ) Tìm x biết:

a) $5x(x-3) - x + 3 = 0$

b) $(2x+1)^2 = 19 - 2x(1-2x)$

Bài 4: (0,75đ) Tìm đa thức M biết: $\frac{x^2 - 2}{x + 1} = \frac{M}{2x + 2}$

Bài 5: (3,00đ) Cho ΔABC cân tại A, đường trung tuyến AM. Gọi I là trung điểm của AC; K là điểm đối xứng của M qua I.

a) Tứ giác AMCK là hình gì? Vì sao?

b) Chứng minh tứ giác AKMB là hình bình hành.

c) Tìm điều kiện của ΔABC để tứ giác AMCK là hình vuông.

Bài 6: (0,75đ) Cho $x > y > 0$. Chứng minh: $\frac{x-y}{x+y} < \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}$

---HẾT---

hoc360.net