UBND QUẬN THỦ ĐỨC
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014-2015

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÔN: TOÁN - LỚP 8
Ngày kiểm tra: 17/12/2014
Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện các phép tính:

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

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

c) $(6x^3-7x^2-x+2):(2x+1)$

d) $\frac{x}{x-3}-\frac{2}{x+3}+\frac{5x+3}{x^2-9}$

Bài 2: (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) $3x(x-1)+y(x-1)$

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

c) $4x^2+y^2-4xy-49$

Bài 3: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x^2-5x=0$

b) $(x+2)^2-3(x+2)=0$

Bài 4: (0,5 điểm) Rút gọn $\frac{x^2+2xy-3x-6y}{x^2-x-6}$

Bài 5: (3,5 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi H, D lần lượt là trung điểm của các cạnh BC và AB.

a) Chứng minh tứ giác ADHC là hình thang .

b) Gọi E là điểm đối xứng với H qua D. Chứng minh tứ giác AHBE là hình chữ nhật.

c) Tia CD cắt AH ở M và cắt BE ở N. Chứng minh tứ giác AMBN là hình bình hành.

d) Trường hợp tứ giác AMBN là hình thoi, tính độ dài AM khi biết AC = 9cm.

HẾT

hoc360.net

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN THỦ ĐỨC

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 8 HKI - 2014 – 2015

Bài	Nội dung	Biểu điểm
Bài 1a: (0,75 đ)	$... = 2x^3 + 6x^2 - 2x$	0,25x3
Bài 1b : (0,75đ)	$... = 3x - x^2 + 12 - 4x + x^2 - 2x + 1 = -3x + 13$	0,25x3
Bài 1c : (0,75đ)	Chia đúng , thương là $3x^2 - 5x + 2$	0,25x3
Bài 1d : (0,75đ)	$... \dfrac{x(x+3) - 2(x-3) + 5x + 3}{(x-3)(x+3)} = ... = \dfrac{x^2 + 6x + 9}{(x-3)(x+3)} = ... = \dfrac{x+3}{x-3}$	0,25x3
Bài 2a : (0,5đ)	…=(x-1) (3x+y)	0,25x2
Bài 2b : (0,5đ)	$...= 2x(x^2 - 2x + 1) = 2x(x-1)^2$	0,25x2
Bài 2c : (0,5đ)	$...= (2x - y)^2 - 7^2 = (2x - y + 7)(2x - y - 7)$	0,25x2
Bài 3a : (0,75đ)	$x(x-5) = 0 ... \Rightarrow x = 0, x = 5$	0,25x3
Bài 3b : (0,75đ)	$(x+2)(x+2-3) = 0$ $\Rightarrow x = 1, x = -2$	0,25 0,25x2
Bài 4 : (0,5đ)	… A= $\dfrac{(x-3)(x+2y)}{(x-3)(x+2)} = \dfrac{x+2y}{x+2}$	0,25x2
Bài 5a : (1,0đ)	C/m đúng: DH là đường trung bình của ΔABC $\Rightarrow$ DH//AC $\Rightarrow$ ADHC là hình thang.	0,25x2 0,25x2
Bài 5b : (1,25đ)	Ta có: DA = DB(gt) DH = DE (t/ch đx) $\Rightarrow$ AHBE là hình bình hành Có góc AH $\perp$ HB (…) $\Rightarrow$ AHBE là hình chữ nhật	0,25 0,25 0,25 0,25x2
Bài 5c : (0,75đ)	CM được M là trọng tâm ΔABC $\Rightarrow$ AM = 2MH CM đúng MH là đường trung bình Δ CBN nên BN= 2MH … $\Rightarrow$ AMBN là hình bình hành	0,25 0,25 0,25
Bài 5d : (0,5đ)	Tính đúng AM = $3\sqrt{3}$ cm	0,5

Lưu ý :

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm.
- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

hoc360.net

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.

hoc360.net