

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2013 - 2014
MÔN TOÁN LỚP 8

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (1.5 điểm) Rút gọn :

a) $(x+2)(3x-1) - 3x(x-5)$

b) $(x-2)(x^2+2x+4) - x(x^2+7)$

Bài 2 : (1.5 điểm) Tìm x biết :

a) $(2x+1)^2 - 25 = 0$

b) $3x(4x-1) = 28x - 7$

Bài 3 : (1.5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử :

a) $2x^3 - 6x^2 + 3x - 9$

b) $2xy - y^2 + 1 - x^2$

Bài 4 : (2 điểm) . Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{(x+7)^2}{x^2+6x+9} - \frac{16}{x^2+6x+9}$

b) $\frac{x+3}{x-2} - \frac{x-3}{x+2} + \frac{x^2+4x+8}{4-x^2}$

Bài 5 : (3.5 điểm) . Cho tam giác ABC vuông tại A ($AC < AB$) có O là trung điểm BC. Gọi D là điểm đối xứng của A qua O.

- a) Chứng minh : ACBD là hình chữ nhật.
- b) Gọi E, F, G, H lần lượt là trung điểm của AC, CD, DB và BA. Chứng minh EFGH là hình thoi.
- c) Vẽ AI vuông góc với BC ($I \in BC$). Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng CI. EH cắt AI tại P. chứng minh P là trung điểm của đoạn thẳng AI và $MP = GB$.
- d) Chứng minh $AM \perp MG$.

hoc360.net

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2012 - 2013
MÔN TOÁN LỚP 8

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (1.5 điểm) Rút gọn :

- a) $x(6x + 7) + 3(1 - 2x^2)$
- b) $(x + 5)(4x - 3) - (2x + 3)^2$

Bài 2 : (1.5 điểm) Tìm x biết :

- a) $4x - x^2 = 0$
- b) $5x(4x - 3) + 6 - 8x = 0$

Bài 3 : (1.5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử :

- a) $(x + 2)^2 - 25$
- b) $9x^2 - y^2 + 6x + 1$

Bài 4 : (2 điểm). Thực hiện phép tính sau:

- a) $\frac{x-8}{x^2-25} - \frac{3}{x^2-25}$
- b) $\frac{x-3}{x+1} - \frac{x+2}{x-1} + \frac{8x}{x^2-1}$

Bài 5 : (3.5 điểm). Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$) có H là trung điểm BC. Từ H kẻ HE vuông góc với AB ($E \in AB$), HF vuông góc với AC ($F \in AC$)

- a) Chứng minh : AEHF là hình chữ nhật.
- b) Gọi K là điểm đối xứng của H qua E. chứng minh AKBH là hình thoi.

- c) Gọi O là trung điểm AH. Chứng minh K, O, C thẳng hàng.
- d) Gọi M là điểm đối xứng của K qua đường thẳng AH. Chứng minh MAHC là hình thang cân..

hoc360.net

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2011 - 2012

MÔN TOÁN LỚP 8

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (2 điểm) Rút gọn :

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

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

Bài 2 : (1 điểm) Tìm x biết :

$$(x+1)^2 - 3(x+1) = 0$$

Bài 3 : (1.5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử :

a) $3x^2 - 6x^2 + 3x$

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

Bài 4 : (2 điểm). Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{x-18}{2x-3} - \frac{11x}{2x-3}$

b) $\frac{x-2}{x+2} - \frac{x+2}{x-52} + \frac{7x-2}{x^2-4}$

Bài 5 : (3.5 điểm). Cho tam giác ABC cân tại A . Gọi D và E lần lượt là trung điểm của BC và AC

- a) Chứng minh : ABDE là hình thang.
- b) Gọi F là điểm đối xứng của D qua E. chứng minh AFCD là hình chữ nhật.
- c) Gọi I là trung điểm AD. Chứng minh B, I, F thẳng hàng.
- d) Kẻ CH vuông góc AB. Chứng minh $\triangle FHD$ vuông.

hoc360.net

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2010 - 2011
MÔN TOÁN LỚP 8
Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (2 điểm) Rút gọn :

- a) $(3x+2)(9x^2-6x+4)$
b) $(x+4)^2+(x+5)(x-5)-2x(x+1)$

Bài 2 : (1 điểm) Tìm x biết :

$$(5x+4)^2-16=0$$

Bài 3 : (1.5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử :

- a) $x(y-4)-5(4-y)$
b) $4x^2-y^2-6x+3y$

Bài 4 : (2 điểm). Thực hiện phép tính sau:

- a) $\frac{x^2+9}{2x+6} + \frac{6x}{2x+6}$
b) $\frac{x-2}{x+2} - \frac{x}{x-2} + \frac{8}{x^2-4}$

Bài 5 : (4 điểm). Cho tam giác ABC vuông tại A và M là trung điểm của cạnh BC . Từ M kẻ MD vuông góc với AB (D thuộc AB) và ME vuông góc với AC (E thuộc AC).

- a) Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật.