**TOAN 8. ĐỀ 1**

**Bài 1.**  Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

 a, 2x3 – 12x2 + 18x

 b, 16y2 – 4x2 - 12x – 9

**Bài 2 *.****.* Thực hiện phép tính

1. 4x (3x2 – 4xy + 5y2)

 b, (x3 – 3x2 + 3x – 2) : ( x2 – x + 1)

 c,

d, 

 **Bài 3**. Cho 

1. Tìm ĐKXĐ của x để giá trị của A xác định
2. Rút gọn biểu thức A

 c.Tìm x để A .

**Bài 4**

Cho tam giác ABC vuông tại A. M là trung điểm của BC. Qua M kẻ đường thẳng song song với AB cắt AC ở H. Qua M kẻ đường thẳng song song với AC cắt AB ở K.

a. Chứng minh: AM = KH

b.Gọi N là điểm đối xứng của M qua AC.Tứ giác ABMN là hình gì?

c. Chứng minh tứ giác ANCB là hình thang

d. Nếu AB = 6cm, AC = 8cm. Tính chu vi và diện tích tứ giác ANCB

**Bài 5 . Rút gọn biểu thức**

A = 

ĐỀ 2

Bµi 1: ( 1 ®iÓm )

 a) Lµm tÝnh nh©n : 3xy( 2x2- 5y)

 b) Rót gän ph©n thøc: 

Bµi 2: ( 1,5 ®iÓm )

 a ) Ph©n tÝch thµnh nh©n tö : x2 – 2x – 4y2+ 1

 b) T×m x biÕt : 3x2 – 6x = 0

Bµi 3 (1,5 ®iÓm)

 Lµm phÐp chia; x4 – 2x3 + 4x2- 8x ) : (x2 + 4 )

Bµi 4 : (2 ®iÓm)

 Cho biÓu thøc :

 A = ( .

a , T×m ®iÒu kiÖn cña x ®Ó gi¸ trÞ cña biÓu thøc A x¸c ®Þnh

b , Rót gän A

c , TÝnh gi¸ trÞ cña A khi x = 1,5

Bµi 5 : (3 ®iÓm)

Cho tam gi¸c ABC , trùc t©m H . C¸c ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi AB t¹i B , vu«ng gãc víi AC t¹i C c¾t nhau ë D . Chøng minh r»ng :

 a. BDCH lµ h×nh b×nh hµnh

 b . = 180o

 c. OM = AH (O lµ trung ®iÓm cña AD )