CHƯƠNG IV: BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

Bài 1; 2 : KHÁI NIỆM BIỂU THỨC ĐẠI SỐ, GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

1/ Biểu thưc đại số :
Trong Toán học , vật lí … ta thường gặp những biểu thức mà trong đó ngoài các số , các lí hiệu phép toán cộng, trừ, nhân, chia , nâng lên lũy thừa, còn có cả các chữ (đại diện cho các số)
Người ta gọi cácbiểu thức như vậy là biể thức đại số
Ví dụ :

$5x\ ;\ 3(x+y); -2(5-a); \frac{-12}{x+y}; \frac{1}{x-0.5}$

- Chú ý : Trong biểu thức đại số vì các chữ đại diện cho số nên khi thực hiện các phép toán trên các chữ , ta có thể áp dụng những tính chất l quy tắc phép toán như trên các số :
  - Tính chất giao hoán : x + y = y + x ; xy = yx
  - Tính chất kết hợp : (x + y) + z = x + (y + z) ; (xy)z = x (yz)
  - Tính chất phân phối của pép nhân đối với phép cộng ....
  -

2/ Giá trị của một biểu thức đại số :
Một số ví dụ :

Ví dụ 1 : Cho biểu thức : 2m-3n . Tính giá trị của biểu thức khi m =-5; n= 4
Thay m =-5; n= 4 vào biểu thức
Ta được : 2.(-5) -3.4 = -22
Vậy giá trị của biểu thức 2m-3n khi m =-5; n= 4 là -22

Ví dụ 2 : Cho biể thức $A=5x^2-3x+1$
Tính gia trị biểu thức tại x = -2 ; x = 3
Giải :

- Thay x= -2 vào $A=5x^2-3x+1$ ta được

$A=5(-2)^2-3(-2)+1$
$=5.4+6+1=27$

Vậy A = 27 khi x = -2

- Thay x = 3 vào $A=5x^2-3x+1$ ta được :

$A=5.3^2-3.3+1$
$=45-9+1=37$

Vậy A = 37 khi x = 3

<u>BÀI TẬP NHÀ : 1,3 4, 5 trang 26, 27 ; bài 7 trang 29 sgk tập hai</u>