Tuần 2.Tiết 3 LUYỆN TẬP

Bài 1 <sgk 5>: Thực hiện phép nhân

1. $x^{2}(5x^{3}-x-\frac{1}{2}$)
2. ($4x^{3}-5xy+2x)(-\frac{1}{2}xy)$

Giải :

$a) x^{2}( 5x^{3}-x-\frac{1}{2} $) = $x^{2}.5x^{3}-x^{2}.x-x^{2}.\frac{1}{2}$

$$=5x^{5}-x^{3}-\frac{1}{2}x^{2}$$

c) ($4x^{3}-5xy+2x)(-\frac{1}{2}xy)$

=$ 4x^{3}.\left(-\frac{1}{2}xy\right)+\left(-5xy\right).\left(-\frac{1}{2}xy\right)+2x.(-\frac{1}{2}xy)$

=$ -2x^{4}y + \frac{5}{2}x^{2}y^{2} + (-x^{2}y)$

Bài 10 <sgk 8>: Thực hiện phép tính

1. $(x^{2}-2x+3)(\frac{1}{2}x-5)$

Giải :

1. $(x^{2}-2x+3)(\frac{1}{2}x-5)$

= $x^{2}.\frac{1}{2}x+\left(-2x\right).\frac{1}{2}x+3.\frac{1}{2}x+x^{2}.\left(-5\right)+\left(-2x\right).\left(-5\right)+3.(-5)$

 = $\frac{1}{2}x^{3} - x^{2} + \frac{3}{2}x - 5x^{2} +10x-15$

 = $\frac{1}{2}$ x3 – 6x2 + 11,5 x - 15

Bài tập : Tìm x biết

Bài 3(sgk trang 5 )b)$x\left(5-2x\right)+2x(x-1) $= 15

$ 5x+x.\left(-2x\right)+2x.x+2x.(-1) $= 15

$ 5x-2x^{2}+ 2x^{2}-2x $= 15

 3x = 15

 X = 5

Bài 13(sgk trang 9) (12x – 5)(4x – 1 ) + (3x – 7 )(1 – 16x) = 81

12x .4x +12x .(-1) +(–5).4x +(-5).(–1) + 3x .1 + 3x .(-16x) + (–7).1+(-7).(–16x) = 81

48$x^{2}-12x-20x+5+3x-48x^{2}-7+112x=81$

 83x – 2 = 81

 83x = 81+ 2

 83x = 83

 X = 1

Bài 4 : Chứng minh rằng giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào giá trj của biến :

 (x – 5)(2x + 3) – 2x ( x -3 ) + x + 7

 = x .2x + x . 3 +(- 5).2x + (-5).3 –$\left[2x . x + 2x .(-3 ) \right]$+ x + 7

 $=2x^{2}+3x-10x-15-\left[2x^{2} -6x \right]$+ x + 7

 $=2x^{2}+3x-10x-15-2x^{2} +6x$ + x + 7

 = -8

Hướng dẫn về nhà : Làm bài 12 , 15 sgk trang 8 , 9

Xem trước bài 3 : Những hằng đẳng thức đáng nhớ.