*Tuần 2*

**TIẾT 3 LUYỆN TẬP.**

**Bài tập 2/10 - SHD**

a) (x2y2 - xy + 3y ) (x - 3y)

 = x3y2 - 3x2y3 -x2y + xy2 + 3xy - 9y2

b) (x2 - xy + y2 )(x - y)

= (x - y) (x2 - xy + y2 )

= x3- x2y + x2y - xy2  + xy2 - y3

= x3 - y3

**Bài tập 4/10 – SHD**

Chứng minh rằng giá trị của biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến x.

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

= 3x2 + 3x - 15x - 15 - 3x2 + 9x + 3x + 7 = - 8

Vậy: Biểu thức không phụ thuộc vào biến x

**Bài tập 5/10 – SHD**: Tìm x:

(x + 2)(x +1) - (x – 3)(x + 5) = 0

 x2 + x + 2x + 2 - x2 – 5x + 3x + 15 = 0

 x + 17 = 0

 x = -17

**Hướng dẫn học ở nhà, dặn dò:** (2 phút)

-Xem lại các bài tập đã giải (nội dung, phương pháp).

-Thực hiện các bài tập còn lại trong SGK theo dạng đã được giải trong tiết học.

-Xem trước nội dung bài 3: “Những hằng đẳng thức đáng nhớ” (cần phân biệt các hằng đẳng thức trong bài).

**Bài 3: Tiết 4 : NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ**

**1. Bình phương của một tổng.**

?1 (a+b)(a+b)=a2+ab+ab+b2=

=a2+2ab+b2

Vậy (a+b)2 = a2+2ab+b2

Với A, B là các biểu thức tùy ý, ta có:

(A+B)2=A2+2AB+B2(1)

**Áp dụng.**

a) (a+1)2=a2+2a+1

b) x2+4x+4=(x+2)2

c) 512=(50+1)2

=502+2.50.1+12 =2601

3012=(300+1)2

=3002+2.300.1+12

=90000+600+1 =90601

**2. Bình phương của một hiệu.**

?3 Giải

[a+(-b)]2=a2+2a.(-b)+(-b)2

=a2-2ab+b2

(a-b)2= a2-2ab+b2

Với A, B là các biểu thức tùy ý, ta có:

 (A-B)2=A2-2AB+B2(2)

?4 :

**Áp dụng.**

 

b) (2x-3y)2=(2x)2-2.2x.3y+(3y)2

=4x2-12xy+9y2

c) 992=(100-1)2=

=1002-2.100.1+12=9801.

**3. Hiệu hai bình phương.**

?5 Giải

(a+b)(a-b)=a2-ab+ab-a2=a2-b2

a2-b2=(a+b)(a-b)

Với A, B là các biểu thức tùy ý, ta có:

 A2-B2=(A+B)(A-B) (3)

**Áp dụng.**

a) (x+1)(x-1)=x2-12=x2-1

b) (x-2y)(x+2y)=x2-(2y)2=

=x2-4y2

c) 56.64=(60-4)(60+4)=

=602-42=3584

**Hướng dẫn học ở nhà, dặn dò:**

-Học thuộc các hằng đẳng thức đáng nhớ: Bình phương của một tổng, bình phương của một hiệu, hiệu hai bình phương.

-Vận dụng vào giải tiếp các bài tập 17, 18, 20, 22, 23, 24a, 25a trang 11, 12 SGK.