**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 02**

**Đại số 8 : §3: Những hằng đẳng thức đáng nhớ**

**Hình học 8: § 3: Hình thang cân**

**Bài 1:** Tìm x

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |
| **c)** | **d)** |

**Bài 2:** Dùng hằng đẳng thức để **khai triển** và **thu gọn** các biểu thức sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | e) |  |
|  | f) | i) |
|  | g) | j) |
|  | h) | k) |

**Bài 3:** Viết các biểu thức sau dưới dạng **bình phương** của một tổng hoặc một hiệu:

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 4:** Tính

**Bài 5:** Cho hình thang  có đáy  và , biết , , , . Chứng minh:  là hình thang vuông.

**Bài 6:** Cho  cân tại M có đường phân giác MH. Gọi I là một điểm nằm giữa M và H. Tia KI cắt MN tại A, tia NI cắt MK tại B.

a. Chứng minh ABKN là hình thang cân.

b. Chứng minh MI vừa là đường trung trực của AB vừa là đường trung trực của KN.

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |
| **c)** | **d)** |

**Bài 2:**

1. ****
2. ****
3. ****
4. 
5. ****
6. ****
7. ****
8. ****
9. ****
10. 



1. ****

****

**Bài 3:**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**Bài 4:**



**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| Qua  ké  Hình thang  có đáy  và      là hình thang  Mà  ,  (theo tính chất hình thang có hai cạnh bên song song)  Mà ,  , |  |

Có , , 

 

Có

   vuông tại  (theo định lý Pytago đảo)



Mà 



Mà  là hình thang

  là hình thang vuông

(Ở bài tập này học sinh được rèn luyện phần **Nhận xét** – SGK trang 70)

**Bài 6:** 

 cân tại M có MH là đường phân giác  MH là đường trung trực của đoạn thẳng NK.

Mà IN = IK (tính chất điểm nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng)

 cân tại I 

Xét và có:





 cân tại I







b. Có: ABKN là hình thang cân (cmt)







 MI vừa là đường trung trực của AB, vừa là đường trung trực của KN.

*- Hết -*