**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 04**

**Đại số 8 : Luyện tập những hằng đẳng thức đáng nhớ**

**Hình học 8: § 4.2: Đường trung bình của hình thang**

**Bài 1:** Biến đổi các biểu thức sau thành tích các đa thức:

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài 2:** Điền hàng tử thích hợp vào chỗ có dấu \* để có hằng đẳng thức:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h)

**Bài 3:** Tìm  biết:

1.  b) 

c)  d)

**Bài 4:** Cho  và đường thẳng  qua  không cắt đoạn thẳng . Vẽ . Gọi  là trung điểm của .Chứng minh.

**Bài 5:**Cho hình thang  có  song song với  và  là trung điểm của  . Qua  vẽ đường thẳng song song với 2 đáy của hình thang cắt cạnh  tại và cắt 2 đường chéo  và  lần lượt tại . Chứng minh rằng  lần lượt là trung điểm của 

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**













**Bài 2:**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 

**Bài 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| Kết luận: Vậy x = 6 hoặc x = -4 là giá trị cần tìm. | Kết luận: Vậy x = 2 là giá trị cần tìm. |
| Kết luận: vậy x =  là giá trị cần tìm | Kết luận: vậy x =  là giá trị cần tìm |

**Bài 4:****Chứng minh ID = IE.**

Ta có: BD // CE ( vì cùng vuông góc với ) nên tứ giác BDEC là hình thang.

Gọi Olà trung điểm của ED

Khi đó, OI là đường trung bình của hình thang BDEC



Vì  nên  .

có IO vừa là đường cao, vừa là đường trung tuyến nên cân tạị I hay ID = IE.

**Bài 5:**

**a) Chứng minh rằng  lần lượt là trung điểm của **

- Xét hình thang  có:

 là trung điểm (gt)

, (gt)

 là trung điểm của  (định lý đường trung bình của hình thang)

- Xét có:

 là trung điểm (gt), 

 ( vì )

 là trung điểm của  ( định lý đường trung bình của tam giác)

- Xét có:

 là trung điểm (gt), 

 ( vì )

 là trung điểm của  ( định lý đường trung bình của tam giác)

***HẾT***