**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 6 – HÌNH HỌC 7**

**ÔN TẬP CHƯƠNG 2**

**DẠNG 1: Tính số đo góc**



Hình 2

Hình 1

1. Cho hình 1, biết . Tính số đo góc .
2. Cho hình 2. Tính tổng các góc 

**DẠNG 2: Chứng minh hai tam giác bằng nhau**

 **Bài 3:** Cho hình 3, biết: , .

 Chứng minh rằng:

a) 

b) 

Hình 3

c) 

**Bài 4:** Cho vuông cân tại . Kẻ tia phân giác của góc cắt  tại H. Trên cạnh  lấy  sao cho . Chứng minh rằng:

a) 

b) 

c) vuông cân

**DẠNG 3: Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau, hai góc bằng nhau**

**Bài 5:** Cho , gọi và  lần lượt là trung điểm của  và . Trên tia đối của tia lấy  sao cho . Chứng minh rằng:

a)  và  c)  và 

b) d) 

**Bài 6:**  Cho  nhọn. Kẻ , . Trên tia đối của tia CE lấy điểm  sao cho . Chứng minh rằng:

a)

b) 

**ĐÁP ÁN PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 6 – HÌNH HỌC 7**

**ÔN TẬP CHƯƠNG 2**

**Bài 1.**

 có ,  đều

.

 có: 



**Bài 2.**

 Áp dụng tính chất góc ngoài của các tam giác:

 có 

 có 

Mặt khác  có 



**DẠNG 2: Chứng minh hai tam giác bằng nhau**

**Bài 3:**

a) Xét  và  có:

 

  : cạnh chung

 

 (ch – gn)

b) Xét  và  có:

 

 (vì )

  (đối đỉnh)

 (g.c.g)

c) Xét và  có:

 

 (vì )

 : chung.

(g.c.g)

**Bài 4:**

a)  vuông cân tại A ,

mà 

Ta có  là đường phân giác của góc  nên  có 

 vuông cân tại 

 và 

+) Xét  và có:

 



b) Xét  và  có:

 



c) Ta có nên 

mà  nên 

 vuông cân tại H

**DẠNG 3: Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau, hai góc bằng nhau**

**Bài 5:**

a)Xét  và  có:

 





 mà 2 góc ở vị trí so le trong

 hay 

b) Xét  và  có:

 

 : cạnh chung



c) 

mà 2 góc ở vị trí so le trong nên 



Mà 

d) Xét  và  có:

 



**Bài 6:**

****a)  vuông tại D nên  (1)

  vuông tại E nên  (2)

Từ (1) và (2) 

Mà 

nên  hay 

b) Xét  và  có:

 



