**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 14 – HÌNH HỌC 7**

**LUYỆN TẬP VỀ TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI CỦA HAI TAM GIÁC (C.G.C)**

**DẠNG 1: Vẽ tam giác khi biết độ dài hai cạnh và góc xen giữa**

1. Vẽ các tam giác sau:

a) Vẽ tam giác  biết  ,  Sau đó đo các góc 

b) Vẽ tam giác  biết  ,

c) Vẽ tam giác  biết  , 

d) Vẽ  biết  , và 

1. Vẽ tam giác  có  ,  . Sau đó đo góc C để kiểm tra rằng



1. Cho tam giác  có . Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho CD = CA. Trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho CE = CB. Tính số đo góc 

**DẠNG 2: Chứng minh hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh - góc - cạnh.**

1. Cho tam giác  có  , phân giác 
2. Chứng minh 
3. Chứng minh M là trung điểm của BC và 
4. Cho tam giác , trên nửa mặt phẳng bờ không chứa điểm  , lấy điểm  sao cho .

Chứng minh:

1. 
2. AB // CD ; 
3. Cho tam giác  , từ điểm  kẻ đường thẳng song song với  , trên đường thẳng đó lấy điểm  sao cho  (  và  ở cùng phía với  ). Chứng minh: 

**DẠNG 3: Chứng minh hai đoạn thẳng ( hoặc hai góc) bằng nhau.**

1. Cho  có  là tia phân giác,  . Trên tia  lấy điểm , trên tia lấy điểm B sao cho  .

Chứng minh:

a) 

b) 

1. Cho có . Phân giác của góc cắt cạnh tại điểm .Trên cạnh  lấy điểm  sao cho . Chứng minh:

a) 

b)  là tia phân giác của góc  . Từ đó suy ra 

1. Cho  có ,trên cạnh lấy điểm  sao cho . Tia phân giác góc  cắt  ở .

a) Chứng minh: 

b) Chứng minh: 

c) Tính số đo 

d) Xác định độ lớn góc *B* để 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:** Hs tự vẽ hình

**Bài 2:** Hs tự vẽ hình

Xét  và  có:



 (c.g.c)



**Bài 3:** Hs tự vẽ hình

**Bài 4:**

a) Xét  và  có:



 (c.g.c)

b) Theo a, ta có  (2 cạnh tương ứng)

Suy ra: M là trung điểm của cạnh BC.

**Bài 5:**

Vì AD // CB nên:  (2 góc so le trong)

  (2 góc so le trong)

Xét  và  có:

 là cạnh chung



 AC = BC (gt)

 (c.g.c)

b) + Theo a, ta có:  (2 góc tương ứng)

Mà hai góc này ở vị trí so le trong nên AB // CD ( dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

+ Theo a, ta có: AB = CD ( 2 cạnh tương ứng)

Mà: 

và: AC cạnh chung

 (c.g.c)

**Bài 6:**

Vì MN // PK nên :  ( 2 góc so le trong)

Xét  và  có:

MN = PK ( gt)

(cmt)

NP là cạnh chung

 (c.g.c)

**Bài 7:**

a) Xét  và  có:

Cạnh OC chung

OA = OB

 (vì OC là phân giác góc O)

vậy  (c.g.c)

b) Theo a, ta có: AC = BC ( 2 cạnh tương ứng)

  (2 góc tương ứng)

**Bài 8:**

a) Xét  và  có:

 Cạnh AD chung

AB = AE ( gt)

 ( vì AD là tia phân giác góc A)

vậy:  ( c.g.c)

b) Theo a, ta có:  (2 góc tương ứng)

suy ra: DA là phân giác của góc D.

Trong tam giác ABC có: AC > AB nên  ( mối liên hệ giữa cạnh và góc đối diện)

**Bài 9:**

a) 

b)  ( 2 cạnh tương ứng)

c)  ( cặp góc tương ứng)

d) Do câu c) nếu có  thì suy ra: 

mà  nên 