**TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC:**

**CẠNH – CẠNH – CẠNH (C.C.C)**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

• Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình dưới đây.



**Bài 2:** Cho hình vuông như hình vẽ, tìm trong hình những tam giác nào bằng nhau.

**Bài 3:**  a). Vẽ tam giác có , .

b). Gọi E là trung điểm của cạnh BC ở trong câu a). Chứng minh rằng AE là tia phân giác của góc

**Bài 4:** Cho hình vẽ

a) Chứng minh

b) Chứng minh và suy ra  .

c) Chứng minh  .

**Bài 5:** *( Bài toán dựng đường song song bằng thước thẳng và compa )*

Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng .

Để vẽ đường thẳng qua A và song song với , người ta vẽ như sau :

****- Lấy hai điểm B , C tùy ý trên đường thẳng m.

- Vẽ đường tròn tâm C, bán kính AB và đường tròn tâm A, bán kính BC.

- Gọi D là giao điểm của hai đường tròn

( D và B thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ là AC).

Em hãy chứng minh // .( Vẽ lại hình vào bài làm)

Bài 6: ( *Bài toán vẽ tia phân giác bằng thước thẳng và compa).(Vẽ lại hình vào bài làm)*

Cho góc . Lấy A làm tâm, vẽ dường tròn bán kính cắt Ax tại B., cắt Ay tại D.

Lần lượt lấy B và D làm tâm vẽ hai đường tròn cùng có bán kính bằng , hai đường tròn này cắt nhau tại C ( C khác A ). Chứng minh :

a) AC là tia phân giác của góc .

b) BD là tia phân giác của góc .

c) AD // BC.

d) AC ⊥ DB.

**Bài 7:**

Cho tam giác  có ;  thuộc cạnh sao cho Biết

a. Chứng minh

b. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh AM là phân giác của  .

c. Giả sử  . Tính các góc còn lại của tam giác .

**HẾT**

**HDG**

**Bài 1:** HS chỉ ra các 3 cặp cạnh tương ứng của hai tam giác bằng nhau từ đó kết luận được (c.c.c), (c.c.c).

Bài 2: Do là hình vuông nên từ đó suy ra

Kết quả: 

**Bài 3:** a) HS tự vẽ hình (nêu cách vẽ)

b) (c.c.c) (hai góc tương ứng)

là tia phân giác của góc .

2

**Bài 4:**

a) Xét

b) Vì (cặp góc tương ứng) mà hai góc này ở vị trí so le trong nên

c) Vì (cặp góc tương ứng ) mà hai góc này ở vị trí so le trong nên

**Bài 5:** (HS vẽ hình)

Diagram

Description automatically generated\* Chứng minh

Nối với , với và với .

Xét và có

(bằng bán kính đường tròn tâm )

(bằng bán kính đường tròn tâm )

là cạnh chung

⇒

(cặp góc tương ứng ) mà hai góc này ở vị trí so le trong

nên ⇒ (vì )

**Bài 6:**

a) Nối với . Chứng minh được

(cặp góc tương ứng ) mà là tia nằm trong

⇒ là tia phân giác của ⇒là tia phân giác của góc ( Vì ; )

b) là tia phân giác của góc .

Nối với A picture containing antenna

Description automatically generated. Chứng minh được

(*cặp góc tương ứng* ) mà là tia nằm trong ⇒ là tia phân giác của

c) Vì

(*cặp góc tương ứng* ) mà hai góc này ở vị trí so le trong ⇒ .

d) Gọi là trung điểm của

\* Chứng minh được

\*Chứng minh được

\* Cộng góc ta được⇒ thẳng hàng

⇒ tại .

**Bài 7:**

a)

b)

là phân giác của  .

c)