**➃. HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

***1. Định nghĩa :***

 Hai đường thẳng song song (trong mặt phẳng ) là hai đường thẳng không có điểm chung .

***2. Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song:***

Nếu đường thẳng *c* cắt hai đường thẳng *a*, *b* và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau (hoặc một cặp góc đồng vị bằng nhau) thì *a* và *b* song song với nhau.

• 

 • 

 • 

• Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba thì chúng song song.

**II. BÀI TẬP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** Cho hình vẽ bên biết , . Hai đường thẳng *aa’* và *bb’* có song  | **Bài 2:** Tìm trên hình vẽ bên các cặp đường thẳng song song. |
| **Bài 3:** Cho hình vẽ bên biết ,  và  Chứng minh  | **Bài 4:** Cho hình vẽ bên biết ,  và *Ot* là tia phân giác của  Chứng minh ba đường thẳng *Ax*, *By* và *Ot* đôi một song song |
| **Bài 5:** Cho  và  Tính  |  |

**Bài 6:** Cho có . Trên tia đối của tia  lấy điểm  . Vẽ góc  so le trong với góc  và  Vẽ  là tia phân giác của . Chứng minh:

a)  //

b)  //

**Bài 7:** Cho  Lấy điểm *A* trên tia *Ox*. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ  chứa tia vẽ tia sao cho  cắt tại  và . Gọi  là tia phân giác của góc  .

a) Chứng minh 

b) Trên nửa mặt phẳng không chứa điểm  bờ là đường thẳng vẽ tia  sao cho  Chứng minh 

**HDG**

**Bài 1:** Ta có: (hai góc kề bù)



(*hai góc so le trong bằng nhau*)



**Bài 2:** a) : xét cặp góc trong cùng phía.

b) : xét cặp góc đồng vị.

c) : xét cặp góc trong cùng phía. (hoặc

**Bài 3:** Kẻ tia đối *Ox’* của Ox 

 (*hai góc đồng vị bằng nhau*)  

Mặt khác: 

 (*hai góc trong cùng phía bù nhau)*

 

Từ và suy ra .

**Bài 4:**

Vì *Ot* là phân giác  nên



(hai góc so le trong bằng nhau) 

Lại có :(*hai góc trong cùng phía bù nhau)*

 

Từ và ta có 

**Bài 5:**

Kẻ  là tia đối của tia .





**Bài 6:**

a) Ta có  (2 góc kề bù)



Vì Dx là tia phân giác của nên 

Ta có : 

Mà hai góc nằm ở vị trí so le trong nên  //

 mà hai góc nằm ở vị trí so le trong nên  //

**Bài 7:**

a) .

 là tia phân giác của góc 



Do đó  mà hai góc ở vị trí đồng vị 

b) 