**CHỦ ĐỀ 2: HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

 **1. Hai đường thẳng song song:**

a) ***Khái niệm:***

- Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

- Hai đường thẳng phân biệt thì hoặc cắt nhau hoặc song song.

b**) *Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song:***

- Kí hiệu: a // b

 **c) *Tiên đề Ơ- clit về đường thẳng song song***:

 \* *Tiên đề*: Qua 1 điểm ở ngoài 1 đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

a

b

M

.

 \**Tính chất của hai đường thẳng song song*:

A

3

2

1

4

b

a

1

B

c

Ví dụ: (hình vẽ ) Vì a // b nên: $\overset{\^}{A}\_{4}$= $\overset{\^}{B}\_{1}$ (2 góc so le trong)

$\overset{\^}{A}\_{2}$= $\overset{\^}{B}\_{1}$ (2 góc đồng vị)

 $\overset{\^}{A}\_{1}+\overset{\^}{B}\_{1}=180^{0}$ (2 góc trong cùng phía)



Bài tập

1) Cho hình vẽ, biết và a//b. Tính ?

……………………………………………………………………..…………………………………….…..……

2) Cho hình vẽ, biết a//b và .Tính:?

……………………………………………………

…………………………………..……………………………………..………………….…………..………..…



3)Cho hình vẽ, biết a // b và $\overset{\^}{E\_{1}}=53^{0}$. Tính ?



4) Cho hình vẽ:

1. Vì sao a//b ?

b) Tính ?

……………………………………………………………………..…………………………………….…..……

Bài tập 5/ Cho hình vẽ

1. Vì sao AC//BD?

b) Tính ?

**2.**  **Liên hệ giữa tính vuông góc với tính song song**:

a) *Tính chất 1*:

Ta có: 



b)*Tính chất 2*:

Ta có: 



c)*Tính chất 3:*

 Ta có: 

* **Bài tập áp dụng**

****

**1)** Cho hình vẽ

* 1. Vì sao a//b
	2. Biết . Tính ?

**2/** Cho hình vẽ

1. Vì sao m//n.
2. Tính ?

****

**3/** Cho hình vẽ, biết 

* 1. Chứng minh a//b.
	2. Tính ?