**➂. CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

***1. Hai cặp góc so le trong :***

**** và  **; ** và  .

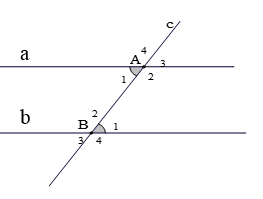
***2. Bốn cặp góc đồng vị :***

 và  ;  và  ;

 và  ;  và 

***3. Hai cặp góc trong cùng phía :***

 và  ;  và 

***4. Quan hệ giữa các cặp góc:*** Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong *bằng nhau* thì :

- Hai góc so le trong còn lại *bằng* *nhau.*

*-* Hai góc đồng vị *bằng nhau.*

*-* Hai góc trong cùng phía *bù nhau.*



**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Xem hình vẽ bên rồi điền tên cặp góc cho đúng:

1.  và  là hai góc …………..
2.  và  là hai góc …………
3.  và  là hai góc ………..
4.  và  là một cặp góc …….
5.  và  là một cặp góc …..…

**Bài 2:** Tính các giá trị  trên mỗi hình sau:

a) b)

**Bài 3:** Với hình vẽ bên cho biết . Chứng minh rằng

a); 

b); ;

c); 

**Bài 4:** Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  ;  tại hai điểm A và B tạo thành cặp góc trong cùng phía bù nhau. Chứng minh rằng :

a) 2 góc so le trong (*trong mỗi cặp*) bằng nhau

b) 2 góc đồng vị (*trong mỗi cặp*) bằng nhau

c) 2 góc trong cùng phía còn lại bù nhau.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** Cho hình vẽ. Tính các góc còn lại.  Biết . | **Bài 6:** Cho hình vẽ.  a) Kể tên các cặp góc so le trong, các cặp góc đồng vị và các cặp góc trong cùng phía.  b) Tính các góc còn lại. |

**HDG**

**Bài 1:** a) Trong cùng phía b) đồng vị c) so le trong

d)So le trong e) trong cùng phía

**Bài 2:** a) 

b) 

**Bài 3:** a)( đối đỉnh) mà  (gt ) =>.  ( vì cùng bằng

Ta có ( hai góc kề bù )

( hai góc kề bù )

Mà . Suy ra ( cùng bù với hai góc bằng nhau)

b) • Ta có ( hai góc kề bù )

( hai góc kề bù )

Mà . Suy ra ( cùng bù với hai góc bằng nhau)

• Ta có ( hai góc kề bù )

( hai góc kề bù )

Mà . Suy ra ( cùng bù với hai góc bằng nhau)

• Ta có  (Đối đỉnh)

( Đối đỉnh)

Mà 

c) • Vì 

mà . Suy ra 

• Ta có (kề bù) mà  (chứng minh trên)

Suy ra 

**Bài 4:** Giải sử ta có  . Ta cần chứng minh hai góc so le trong  ;

Hai góc đồng vị  ; Hai góc trong cùng phí a 

a) 2 góc so le trong trong mỗi cặp) bằng nhau

****Ta có  mà (hai góc kề bù)

b) 2 góc đồng vị ( trong mỗi cặp) bằng nhau

Ta có  mà  (hai góc kề bù)



c) 2 góc trong cùng phía còn lại bù nhau.

Ta có  mà (c/mt) và  (c/mt)  

**Bài 5:**  .

**Bài 6:**

a) HS tự trình bày;

b) .

, .