**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 5 – HÌNH HỌC 7**

**LUYỆN TẬP (TIÊN ĐỀ ƠCLIT) + TỪ VUÔNG GÓC ĐẾN SONG SONG**

**Bài 1.** a) Vẽ ba đường thẳng  sao cho  và ;

b) Vẽ đường thẳng  sao cho ;

c) Tại sao  và .

**Hình 2**

**Bài 2.** Cho hình 1, biết:  ;  và .

Tính số đo  của góc .

**Bài 3.** Trong hình 2 có ; ,  và .

Chứng minh rằng .

**Hình 4**

**Hình 3**

**Bài 4.** Cho hình 3, biết:  và . Chứng minh rằng .

**Bài 5.** Cho hình 4, biết: ;  và . Tính số đo .

**Bài 6.** Tam giác  có . Trên nửa mặt phẳng bờ  không chứa  lấy điểm  sao cho .. và . Trên nửa mặt phẳng bờ  không chứa  lấy điểm  sao cho  và . Từ  vẽ đường thẳng . Chứng tỏ rằng  là đường trung trực của đoạn thẳng .

**Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

a) + b) Vẽ hình

c)  vì  và .

• Ta có:  và  nên 

• vì và 

**Bài 2.**

Ta có: ; (gt).

⇒  (vì cùng vuông góc với ).

Do đó:  (cặp góc trong cùng phía)

 .

**Bài 3.**

Ta có:  (gt).

⇒  (vì cùng vuông góc với ) (1)

Ta lại có: (gt)

⇒  (vì có cặp góc so le trong bằng nhau). (2)

Từ (1) và (2) ⇒  (vì cùng song song với).

**Bài 4.**

Ta có:  (gt).

⇒  (vì có cặp góc đồng vị bằng nhau).

Mặt khác, (kề bù)

mà  (gt) nên .

Vậy .

**Bài 5.**

Trong  vẽ tia  thì 

(vì cùng song song với)

Ta có:  (cặp góc so le trong).

⇒ .

Ta có: 

Do đó:  (cặp góc so le trong).

**Bài 6.**

Ta có: 

⇒  (vì có cặp góc so le trong bằng nhau).

⇒ 3 điểm  thẳng hàng (vì qua điểm chỉ vẽ được một đường thẳng song song với).

Vậy  mà  nên  (1)

Ta có: 

mà  (gt) nên. (2)

Từ (1) và (2) ⇒  là trung trực của.