**➄. TIÊN ĐỀ ƠCLIT VỀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

***1. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song***

 Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng, chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

***2. Tính chất của hai đường thẳng song song***

Nếu hai đường thẳng song song bị cắt bởi một đường thẳng thứ ba thì:

- Hai góc so le trong bằng nhau.

- Hai góc đồng vị bằng nhau.

- Hai góc trong cùng phía bù nhau.

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Chọn câu đúng trong các câu sau :

a) Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có một đường thẳng song song với  .

b) Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , chỉ có một đường thẳng song song với  .

c) Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có duy nhất một đường thẳng song song với 

d) Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với .

e) Nếu hai đường thẳng  và  cùng song song với đường thẳng  thì hai đường thẳng  và  trùng nhau.

****f) Nếu hai đường thẳng  và  cùng song song với đường thẳng  thì hai đường thẳng  và  trùng nhau.

**Bài 2:** Cho hình vẽ bên. Biết  và .

Tính số đo các góc còn lại trên hình.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** Cho hình vẽ dưới đây với  .Tìm số đo  và  | **Bài 4:** Tìm số đo  trong hình sau. |
| **Bài 5:** Cho hình vẽ dưới đây với a) Biết  . Tính  và   | b)  .Tính  và   |
| **Bài 6:** Tìm số đo  trên hình dưới đây. | **Bài 7:** Tìm số đo  trong hình sau. |

**HDG**

**Bài 1:** Các câu  đúng.

Các câu  sai. Câu  trái với tiên đề Ơ-clít.

**Bài 2:** 



**Bài 3:** 

**Bài 4:**  nên  (*hai góc trong cùng phía*).



**Bài 5:**  và  nên tính được , .

 (*hai góc so le trong);*

 (*hai góc so le trong).*

b)  (*hai góc trong cùng phía*). Ta lại có .

Tính được , .

Do đó

;

.

**Bài 6:** Gọi giao điểm của  với  từ đó chỉ ra. Sau đó tìm được .

**Bài 7:** Ta có  hai góc ở vị trí trong cùng phía nên 

  (hai góc đồng vị).