**Phiếu 1, tiết 8, tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song, hình 7**

**Dạng 1. Vận dụng tiên đề Ơ-Clit**

**Bài 1:** Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

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

b) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d, có vô số đường thẳng song song với d.

c) Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với đường thẳng a thì hai đường thẳng AB và AC trùng nhau.

d) Nếu qua điểm A có hai đường thẳng cùng song song với đường thẳng d thì hai đường thẳng đó song song với nhau.

**Bài 2:** Điền vào chỗ ( ...) trong các phát biểu sau:

a) Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có .....

b) Nếu qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, có hai đường thẳng song song với a thì ....

c) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong ....

d) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì .... bù nhau.

**Bài 3:** Cho tam giác ABC. Gọi d là đường thẳng đi qua A

và song song với BC.

a) Nếu vẽ qua A đường thẳng xy sao cho

  ( hình vẽ) thì xy có trùng với d không, tại sao?

****b) Nếu vẽ qua A đường thẳng song song với xy sao cho

  thì xy có trùng với d không?

 **Bài 4:**

Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau,

bị cắt bởi đường thẳng c tại A() và B()

 sao cho một góc nhọn tạo bởi a và c là 

 (hình bên). Qua B vẽ đường thẳng b1 sao cho góc

 đồng vị với  (đối với a và b1 bị cắt bởi c) bằng 30o.

Cũng qua B, vẽ đường thẳng b2 sao cho góc kề bù với góc đồng vị của  (đối với a và b2 bị cắt bởi c) bằng 145o. Hỏi ba đường thẳng b, b1, b2 những đường thẳng nào trùng nhau, vì sao?

**Dạng 2:** **Vận dụng tính chất hai đường thẳng song song để tính số đo góc.**

**Bài 5:**

Cho hình vẽ bên biết a // b và .

Tính số đo các góc còn lại trong hình vẽ.



**Bài 6:**

Cho hình vẽ bên biết n // m và

.

Tính  và 

**Bài 7:**

Cho hình vẽ bên biết a // b và

.

a) Tính 

b) So sánh  và 

**Bài 8:** Tính số đo x trong hình sau:



a) b)



**Bài 9:** Cho hình vẽ .

Biết  và mm’ // nn’.

Tính  và 

**Bài 10:** Trên hình vẽ bên biết MN // PQ // OE và

.

Tính 

**Bài 11:** Cho hình vẽ, biết AB //CD.

Chứng tỏ: 