**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 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: 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1:**

a) Đúng b) Sai c) Đúng d) Sai

**Bài 2:**

a) một đường thẳng song song với đường thẳng a

b) hai đường thẳng đó trùng nhau.

c) bằng nhau

d) hai góc trong cùng phía

**Bài 3:**

a) Có xy // BC (có hai góc so le trong bằng nhau), mà d // BC

nên theo tiên đề Ơ-clit suy ra xy trùng với BC.

b) xy có thể trùng với d hoặc không ( xy trùng với d khi 

có )

**Bài 4:**

\* Góc đồng vị với  bằng 30o, khác  nên b1 không song song với a.

Vậy b1 không trùng với b.

\* Góc kề bù với góc đồng vị của  bằng 145o nên góc

đồng vị với  bằng 180o – 145o = 35o = .

Vậy b2 song song với a nên b2 trùng với b (theo tiên đề Ơ-clit).

**Bài 5:**

 và  là hai góc kề bù nên 

.



.

**Bài 6:**

Ta có  (đề bài) (1)

Lại có n // m nên  (2) (hai góc trong cùng phía)

Từ (1) và (2) .

Từ (1) có .

Do n // m nên :  (hai góc so le trong).

 (hai góc so le trong).

**Bài 7:**

a) Ta có:  mà ( hai góc kề bù)

do đó .

b) Ta có:  (hai góc đồng vị);  (hai góc đối đỉnh).

Suy ra 

**Bài 8:**

a) b)

a) Có , mà là hai góc nằm ở vị trí so le trong nên m // n

Vì m // n nên  (hai góc trong cùng phía) 

b)  mà hai góc đó ở vị trí trong cùng phía nên a // b.

Vì a // b nên x = 90o (hai góc so le trong)

**Bài 9:**

Có mm’ // nn’ nên (hai góc trong cùng phía)

Lại có:  nên 

 

Vì mm’ // nn’ nên  (hai góc đồng vị)

Có  ( hai góc kề bù) nên 

**Bài 10:**

Vì MN // OE nên  (hai góc so le trong)

PQ // OE nên ( hai góc trong cùng phía)

Mà , do đó 

Vậy 

**Bài 11:**

Kẻ Ex // AB // CD.

Vì AB // Ex nên  ( hai góc trong cùng phía)

Vì CD // Ex nên  ( hai góc trong cùng phía)



Mà . Vậy 