**PHIẾU CÂU TẬP HÌNH HỌC TUẦN 3**

**Bài 1:** Hãy xác định câu đúng, sai trong các câu sau:

a) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

b) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không cắt nhau.

c) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng phân biệt không cắt nhau.

d) Hai đường thẳng song song thì không cắt nhau.

e) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không cắt nhau, không trùng nhau.

f) Hai đoạn thẳng song song là hai đoạn thẳng nằm trên hai đường thẳng phân biệt không cắt nhau.

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

1. Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

a) Hai góc so le trong còn lại

b) Hai góc đồng vị

c) Hai góc trong cùng phía

2. Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các cặp góc tạo thành có một cặp góc so le trong……………………………... thì  và  ………………………...

**Bài 3:** Cho hình vẽ bên, điền từ thích hợp vào chỗ trống (…).

a)  và  là cặp góc

b)  và  là cặp góc

c)  và  là cặp góc

d)  và  là cặp góc

e)  và  là cặp góc

**Bài 4:** Cho hình vẽ bên, biết //  và 



a) Tính số đo 

b) So sánh  và 

c) Tính 

**Bài 5:** Cho các hình vẽ dưới đây và cho biết trong mỗi trường hợp đó hai đường thẳng  có song song với nhau không? Vì sao?

 

 

**Bài 6:** Cho hình vẽ bên cho biết  và .

Hãy tính  và .

**Bài 7:** Cho hình vẽ bên, biết  và .

a) Tính số đo 

b) Chứng minh tia  là tia phân giác của 

**Bài 8:** Cho hình vẽ bên, biết .

a) Tính số đo 

b) Tính số đo 

**Bài 9:** Cho hình vẽ bên:

Chứng minh:

a) 

b) 

**Bài 10:** Cho hình vẽ bên:

Chứng minh:

a) 

b) 

**Bài 11:** Cho hình vẽ bên, biết ; là tia phân giác

của ; .

Chứng minh rằng  là tia phân giác của 

**Bài 12:** Đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  lần lượt tại  và . Biết  và . Xác định mối quan hệ giữa hai đường thẳng  và .

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:** Hãy xác định câu đúng, sai trong các câu sau:

g) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

h) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không cắt nhau.

i) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng phân biệt không cắt nhau.

j) Hai đường thẳng song song thì không cắt nhau.

k) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không cắt nhau, không trùng nhau.

l) Hai đoạn thẳng song song là hai đoạn thẳng nằm trên hai đường thẳng phân biệt không cắt nhau.

**Giải**

a) Đúng

b) Sai. Vì hai đường thẳng không cắt nhau có thể song song hoặc trùng nhau.

c) Đúng

d) Đúng

e) Đúng

f) Đúng

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

**1.** Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

a) Hai góc so le trong còn lại

b) Hai góc đồng vị

c) Hai góc trong cùng phía

**2.** Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các cặp góc tạo thành có một cặp góc so le trong………….. thì  và  ……………

**Giải:**

**1.**

a) bằng nhau

b) bằng nhau

c) bù nhau

**2.** bằng nhau; song song với nhau

**Bài 3:** Cho hình vẽ bên, điền từ thích hợp vào chỗ trống (…).

a)  và  là cặp góc

b)  và  là cặp góc

c)  và  là cặp góc

d)  và  là cặp góc

e)  và  là cặp góc

**Giải:**

a) đồng vị

b) so le trong

c) kề bù

d) đối đỉnh

e) trong cùng phía

**Bài 4:** Cho hình vẽ bên, biết //  và 

a) Tính số đo 

b) So sánh  và 

c) Tính 

**Giải:**

a) Vì  là cặp góc trong cùng phía nên ta có:

.

b) Ta có  (hai góc đồng vị)

mà  (hai góc đối đỉnh)

Vậy 

c) Ta có  (hai góc kề bù) mà  (theo câu b)

Do đó 

**Bài 5:** Cho các hình vẽ dưới đây và cho biết trong mỗi trường hợp đó hai đường thẳng  có song song với nhau không? Vì sao?

 

 

**Giải:**

a) Ta có  mà 

Do đó 

Mặt khác 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong



b) Ta có (hai góc đối đỉnh)

mặt khác 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong

 

c) Ta có  (hai góc kề bù) mà 

Do đó 

Mặt khác 

 mà hai góc này ở vị trí đồng vị



d) Ta có  (hai góc kề bù) mà 

Do đó 

Mà 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong

 hai đường thẳng  và  không song song với nhau.

**Bài 6:** Cho hình vẽ bên cho biết  và .

Hãy tính  và .

**Giải:**

+) Vì nên  (cặp góc trong cùng phía)

Mặt khác 

 và 

+) Ta có  (hai góc đối đỉnh) mà 



Ta có (hai góc đối đỉnh) mà 



**Bài 7:** Cho hình vẽ bên, biết  và .

a) Tính số đo 

b) Chứng minh tia  là tia phân giác của 

**Giải:**

a) Vì 

nên ( hai góc trong cùng phía bù nhau) mà 



Vì  nên (hai góc trong cùng phía bù nhau)

Mà 



Ta có 

Vậy 

b) Theo câu a, ta có:  và 



 Tia  là tia phân giác của 

**Bài 8:** Cho hình vẽ bên, biết .

a) Tính số đo 

b) Tính số đo 

**Giải:**

a) Vì  nên  (hai góc so le trong)

mà  nên 

b) Vì  nên 

hay  mà và 









**Bài 9:** Cho hình vẽ bên. Chứng minh:

a) 

b) 

**Giải:**

a) Ta có  (hai góc kề bù)

mà 



Mặt khác 

 mà hai góc này ở vị trí đồng vị



b) Kẻ tia  là tia đối của tia 

Vì  nên 

 (hai góc đồng vị)

Mặt khác 

Mà  và 



Ta lại có 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong



**Bài 10:** Cho hình vẽ bên:

Chứng minh:

a) 

b) 

**Giải:**

a) Ta có  (hai góc kề bù) mà 



Mặt khác 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong



b) Kẻ tia  là tia đối của tia 

Ta có:  (hai góc kề bù) mà 



Mặt khác  hay



Ta có (hai góc kề bù)



Ta lại có 

 mà hai góc này ở vị trí so le trong



**Bài 11:** Cho hình vẽ bên, biết ; là tia phân giác của ; .

Chứng minh rằng  là tia phân giác của 

**Giải:**

Vì  nên  (hai góc đồng vị)

Vì  nên  (hai góc so le trong)

 (1)

Vì nên  (hai góc so le trong) (2)

Mặt khác,  (vì là tia phân giác của ) (3)

Từ (1), (2), (3) suy ra 

Vậy  là tia phân giác của 

**Bài 12:** Đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  lần lượt tại  và . Biết  và . Xác định mối quan hệ giữa hai đường thẳng  và .

**Giải:**

Ta có:  (hai góc kề bù)

****Mà 







 (1)

Ta có: 





 (2)

Từ (1) và (2) suy ra  mà hai góc này ở vị trí đồng vị



--------------- Hết ------------