**Phiếu 6**

**Ôn tập học kì I- Hình học**

1. **Trắc nghiệm**

**Câu 1:** Điền đúng (Đ), sai (S) thích hợp vào các câu sau:

A. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

B. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc

C. Qua một điểm ở ngoài đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

D. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**Câu 2:** Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

A. Đường thẳng vuông góc với AB.

B. Đường thẳng đi qua trung điểm của AB.

C. Đường thẳng vuông góc với AB tại trung điểm của đoạn thẳng AB.

**Câu 3:** Hai tia phân giác của góc kề bù thì chúng:

A. Vuông góc với nhau B. Trùng nhau

C. Đối nhau D. Song song với nhau

**Câu 4:** Đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b tại A, B.Biết một góc tạo thành bởi a và c là , ta suy ra:

A. Các góc còn lại đều bằng  B. 

C.  D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 5:** Từ một điểm nằm ngoài đường thẳng a ta có thể:

A. Vẽ được duy nhất 1 đường thẳng song song và duy nhất 1 đường thẳng vuông góc với đường thẳng a.

B. Vẽ được một đường thẳng cắt a.

C. Vẽ được một đường thẳng song song với a.

D. Vẽ được một đường thẳng vuông góc với a.

**Câu 6:** Cho hình vẽ bên. Biết Khi đó:



A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Cho hai tam giác và  có  Cần thêm điều kiện gì để hai tam giác bằng nhau:

A.  B. 

C.  D. B và C đều đúng

**II. Bài tập**

**Bài 1** : Cho ABC(AB<AC) gọi D,E là trung điểm của AC,AB trên tia đối của tia DB lấy điểm M sao cho DM=DB. Trên tia đối của EC lấy điểm N sao cho NE=EC. Chứng minh rằng:

a. và 

b. Ba điểm N,A,M thẳng hàng

c. 

d. Tìm điều kiện của ABC để 

**Bài 2:** Cho  khác góc bẹt, trên cạnh Ax lấy điểm B, E trên cạnh Ay lấy điểm C, D sao cho AB = AD, BE = DC. Chứng minh rằng

a.

b. và .

c.Gọi O là giao điểm của BC và DE chứng minh rằng AO là tia phân giác của góc xAy.

d.Chứng minh AO vuông góc với BD.( Gợi ý : gọi H là giao điểm của AO và BD)

e.

**Bài 3:** Cho tam giác AOB (), tia phân giác của góc O cắt AB tại ở D chứng minh rằng:

a. 

 b.OD vuông góc với AB

**Bài 4:** Cho tam giác ABC có .Trên tia đối của tia BC lấy điểm D ,trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho .AM là tia phân giác của góc A (MBC) Chứng minh rằng:

a.

b.

c.Kẻ .Chứng minh 

**Bài 5:** Cho tia Ot là tia phân giác của  .Trên tia Ox lấy điểm E,trên tia Oy lấy điểm F sao cho .Trên tia Ot lấy điểm H sao cho 

a.Chứng minh : .

b.Tia EH cắt tia Oy tại M.tia cắt tia Ox tại N.chứng minh 

c.Chứng minh:.

d.Gọi K là trung điểm của MN .Chứng minh K thuộc tia Ot?