**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 5**

**TIẾT 45 : LUYỆN TẬP**

**Bài 1**: Cho đường tròn và một điểm  nằm ngoài  . Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .Đường phân giác của góc  cắt  tại 

Chứng minh: 

**Bài 2:** Từ điểm nằm bên ngoài . Kẻ tiếp tuyếntại  và cát tuyến (  nằm giữa  và  ). Gọi là điểm chính giữa cung không chứa 

Chứng minh rằng:

1. 
2. 

**Bài 3:** Cho tam giác là tam giác nội tiếp đường tròn . Các tia phân giác của các góc  cắt nhau tại  và cắt lần lượt tại  và  . Dây  cắt các cạnh  lần lượt tại 

Chứng minh:

1. Các tam giác: là những tam giác cân
2. Tứ giác là hình thoi

**Bài 4:** Từ điểm nằm bên ngoài.Kẻ hai cát tuyến  và (  nằm giữa ; và  nằm giữa . Cá đường thẳng  và cắt nhau tại 

Chứng minh: 

**Bài 5:** Từ điểm  nằm bên ngoài. Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .Tia phân giác của góc  cắt  lần lượt tại . Vẽ dây , cắt tại 

Chứng minh:

1. cân
2. 

**Bài 6:** Cho đường tròn và một điểm  nằm ngoài  . Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .

1. Chứng minh: 
2. Đường phân giác trong của góc cắt  tại . Chứng minh tam giác cân tại

**Bài 7:** Cho tam giác phân giác . Vẽ đường tròn  đi qua và tiếp xúc tại . Đường tròn này cắt  lần lượt tại  . Chứng minh:

1. 
2. 
3. 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**: Cho đường tròn và một điểm  nằm ngoài  . Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .Đường phân giác của góc  cắt  tại 

Chứng minh: 

Giải



Kéo dài  cắt cung  tại .

Ta có: ;

 cân tại  ( đpcm)

Bài 2: Từ điểm nằm bên ngoài . Kẻ tiếp tuyếntại  và cát tuyến (  nằm giữa  và  ). Gọi là điểm chính giữa cung không chứa 

Chứng minh rằng:

1. 

b. 

Giải



1. 
2. Từ (a) ta có

 cân tại 

Bài 3: Cho tam giác là tam giác nội tiếp đường tròn . Các tia phân giác của các góc  cắt nhau tại  và cắt lần lượt tại  và  . Dây  cắt các cạnh  lần lượt tại 

Chứng minh:

1. Các tam giác: là những tam giác cân
2. Tứ giác là hình thoi

Giải



1. Ta có:



 cân tại 

Kéo dài  cắt  tại 

.

Chứng minh tương tự:

 cân tại 

 cân tại 

1. Chứng minh được:

 cân tại  suy ra. Phân giác  đồng thời là đường trung tuyến và cũng là đường cao . suy ra: tại 

Tương tự:

 cân tại  nên 

Tứ giác  Là hình thoi.

Bài 4: Từ điểm nằm bên ngoài.Kẻ hai cát tuyến  và (  nằm giữa ; và  nằm giữa . Cá đường thẳng  và cắt nhau tại 

Chứng minh: 

Giải



Ta có:



Mà: 

Suy ra:



Baig 5: Từ điểm  nằm bên ngoài. Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .Tia phân giác của góc  cắt  lần lượt tại . Vẽ dây , cắt tại 

Chứng minh:

1. cân
2. 

Giải



1. Tự chứng minh
2. 

Suy ra:



**Bài 6:** Cho đường tròn và một điểm  nằm ngoài  . Kẻ cát tuyến  và tiếp tuyến .

1. Chứng minh: 
2. Đường phân giác trong của góc cắt  tại . Chứng minh tam giác cân tại



1. Chứng minh được:



Suy ra: 

1.  là phân giác của 

Suy ra: tam giác cân tại

Bài 7: Cho tam giác phân giác . Vẽ đường tròn  đi qua và tiếp xúc tại . Đường tròn này cắt  lần lượt tại  .

Chứng minh:

a.

b.

c.

Giải



1. Dễ dàng chứng minh được 
2. Chứng minh 

Suy ra: 

1. Chứng minh



Suy ra: 

**Người soạn**

**GV: MinhVu Le**