**BÀI TẬP LUYỆN TẬP**

**Bài 1:** Cho hình bình hành  là trung điểm của  Gọi  là giao điểm của  Chứng minh:  đồng quy tại 

**Bài 2:** Cho hình bình hành  Biết  là trung điểm của 

1. Tính số đo các góc còn lại của hình bình hành.
2. Chứng minh:  thẳng hàng.

**Bài 3: C**ho hình bình hành  Có  là trung điểm của  là trung điểm của  Chứng minh: 

**Bài 4:**  Cho hình thang . Gọi  điểm của 

1. Tứ giác  là hình gì? Vì sao?
2. Vẽ hình bình hành (H và B nằm khác phía đối với  Chứng minh:  đói xứng với nhau qua 

**Bài 5:** Cho hình bình hành  Kẻ  cùng vuông góc với 

1. Chứng minh:  và 
2. Tứ giác là hình gì? Vì sao?

**Bài 6:** Cho  Tính . Cho hình bình hành Gọi  là giao điểm của hai đường thẳng  Qua vẽ đường thẳng  cắt hai đường thẳng  lần lượt tại . Qua  vẽ đường thẳng  cắt hai cạnh  lần lượt tại  Chứng minh:

1.  là trung điểm của 
2. Tứ giác  là hình bình hành.

**Bài 7:** Cho hình bình hành  có  vẽ  kéo dài cắt  tại và  kéo dài cắt tại . CHứng minh:

1.  là hình bình hành.
2.  là hình bình hành.
3.  đồng quy.

**Bài 8:** Cho  cân ở  có điểm  trên cạnh . Vẽ

1. Chứng minh:  là hình bình hành.
2. là tam giác gì?
3. So sánh 

**Bài 9:** Cho hình bình hành  lần lượt là trung điểm của 

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh:  là hình bình hành.

**Bài 10:**  Cho nhọn  có  là đường cao. Từ  vẽ đường thẳng song song với  và cắt  tại , từ  vẽ đường thẳng song song với  và cắt  tại 

1. Chứng minh: tứ giác  là hình gì? Vì sao?
2. Gọi  là điểm đối xứng của  là điểm đối xứng của  Chứng minh tứ giác  là hình bình hành.
3. Chứng minh: 3 điểm  thẳng hàng và 

**Bài 11:** Cho  có  lần lượt là trung điểm của 

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: các tứ giác  là các hình bình hành.

**Bài 12:** Cho hình bình hành  hai đường chéo cắt nhau tại  Lấy  lần lượt là trung điểm của  là giao điểm của  là giao điểm của 

1. Chứng minh:  và tứ giác  là hình bình hành.
2. Chứng minh: tứ giác  là hình bình hành và 

**Bài 13:** Cho hình bình hành  lần lượt là trung điểm của  cắt  lần lượt tại 

1. Chứng minh: tứ giác  là hình bình hành.
2. Từ  kẻ đường thẳng song song với  cắt  tại . Chứng minh:  là hình bình hành.
3. Chứng minh:  là trung điểm của 
4. Chứng minh: 

**Bài 14:** Cho hình bình hành  Gọi  lần lượt là trung điểm của  Đường chéo  cắt  lần lượt tại .

1. Chứng minh: là hình bình hành.
2. Chứng minh: ba điểm  thẳng hàng.
3. Chứng minh:  là trọng tâm của 
4. Chứng minh: 

**Bài 15:** Cho tam giác Từ một điểm  trên cạnh  vẽ dduomgfw thẳng song song với  cắt  và đường thẳng song song với  cắt  Giả sử  Chứng minh:

1. Tam giác  cân.
2.  là phân giác của góc 

**Bài 16:** Cho  nhọn, các đường cao  cắt nhau tại  Đường vuông góc với  và đường vuông góc với  cắt nhau tại

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: tứ giác  là hình bình hành.