**I. Trọng tâm kiến thức**

- Các trường hợp bằng nhau của tam giác vuông

+ Nếu hai tam giác vuông có cạnh huyền và một góc nhọn bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau.

+ Nếu hai tam giác vuông có cạnh huyền và một cạnh góc vuông bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau

**II. Bài tập**

1. Cho  cân tại A. vẽ . Chứng minh 
2. Cho  vuông cân tại A. Qua A kẻ đường thẳng d cắt BC, kẻ . Chứng minh 
3. Cho  cân tại A, Trên BC lấy điểm D và E sao cho . Đường thẳng vuông góc với BC tại D và E cắt AB và AC lần lượt tại M, N. Chứng minh

a/ 

b/ 

c/  cân

1. Gọi M là trung điểm của BC của . Kẻ BI và CK vuông góc với đường thẳng AM. Chứng minh .
2. Cho  nhọn, trên Ox lấy điểm A, trên Oy lấy điểm B sao cho . Kẻ .

a/ Chứng minh 

b/ Gọi I là giao điểm của AC và BD. Chứng minh OI là tia phân giác của 

1. Cho , kẻ . Vẽ BD vuông góc và bằng AB, vẽ CE vuông góc và bằng AC. Vẽ DI, EK vuông góc với đường thẳng BC. Chứng minh rằng

a/ 

b/ 

c/ 

1. Cho  cân tại A . Kẻ . Gọi O là giao điểm của BH và CK. Chứng minh rằng

a/ 

b/ 

c/ AO là tia phân giác của 

1. Cho . Dựng ra phía ngoài  các tam giác ABD và ACE vuông cân tại A. Kẻ . Đường thẳng AH cắt DE tại M. Vẽ DI và EK vuông góc với AH. Chứng minh

a/  b/ M là trung điểm của DE.

1. Cho  cân tại A. Kẻ , kẻ đường thẳng d qua C vuông góc với AC. kẻ .

a/ Chứng minh 

b/ Gọi O là giao điểm của BH và CK, I là giao điểm của AO và BC. Chứng minh 

1. Cho  cân tại A. Trên tia đối của tia BC lấy điểm M, trên tia đối của tia CB lấy điểm N sao cho . Kẻ . Chứng minh rằng

a/  cân

b/ 

c/ 

d/ Gọi O là giao điểm của EB và FC. Chứng minh rằng AO là tia phân giác của 

1. Cho  , kẻ tia phân giác của  cắt BC tại I. Kẻ . Chứng minh .
2. Cho  vuông tại A. Kẻ , tù H kẻ 

a/ Chứng minh 

b/ EF cắt AH tại O. Chứng minh 

c/ Chứng minh rằng 

1. Cho  vuông tại A. Tia phân giác của  cắt AB tại D. Vẽ . Chứng minh 
2. Cho  cân tại A. Đường thẳng vuông góc với AB tại B cắt đường thẳng vuông góc với AC tại C ở D. Chứng minh AD là tia phân giác của 
3. Cho  cân tại A , vẽ . Gọi M là giao điểm của BD và CE. Chứng minh

a/ 

b/ 

c/ 

1. Cho  cân tại A. Trên cạnh BC lấy điểm D, E ( D nằm giữa B và E) sao cho . Vẽ . Gọi K là giao điểm của MD và NE. Chứng minh

a/ 

b/ 

1. Cho  cân tại A. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho . Kẻ . Chứng minh rằng

a/ 

b/ 

c/ 

1. Cho  vuông cân tại A. Gọi M là trung điểm của BC, E là điểm nằm giữa M và C. Vẽ . Chứng minh rằng

a/ 

b/ 

c/  vuông cân

1. Cho tam giác ABC, D là trung điểm của AB. Đường thẳng qua D và song song với BC cắt AC ở E, đường thẳng qua E và song song với AB cắt BC ở E. Chứng minh rằng:

a) 

b) 

c) .