**PHT HÌNH TUẦN 5-TOÁN 7**

***LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG***

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  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  vuông cân tại A. Qua A kẻ đường thẳng xy bất kì không cắt đoạn BC. Kẻ .

a/ Chứng minh 

b/ Chứng minh 

c/ Chứng minh  không phụ thuộc vào xy

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 .

Chứng minh 

1. Cho  , kẻ tia phân giác của  cắt BC tại I. Kẻ . Chứng minh .
2. Cho  vuông cân tại A. Qua A vẽ đường thẳng d ở ngoài . Kẻ . Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng

a/ 

b/  vuông cân

HƯỚNG DẪN GIẢI

Bài 1;



Ta có ▲ABC cân 

Xét:







Bài 3;

a)



b)



c)



Suy ra ▲ADE cân(dpcm)

Bài 4;

=>BI=CK

Bài 5;





Suy ra OI là tia phân giác của 

Bai 6;



a) =>BK=CH

b) 

c) 

Suy ra AO là tia phân giác của 

Bài 8;



Ta có:



Suy ra M là trung điểm của DE

Bài 9:





Bài 10:



Xét 