

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8**  
**LUYỆN TẬP HÌNH THANG- HÌNH BÌNH HÀNH - HÌNH CHỮ NHẬT**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Cho tam giác ABC. Qua A, B, C vẽ các đường thẳng song song với các cạnh BC, AC, AB; các đường này cắt nhau tại 3 điểm M, N, P (M khác phía với A bờ BC; N khác phía với B bờ AC). Chứng minh các đường thẳng AM, BN, CP đồng quy.

**Câu 2.** Cho hình bình hành ABCD. Trên tia DA lấy điểm M sao cho  $AM = AD$ .

- Chứng minh tứ giác AMBC là hình bình hành
- Gọi O là giao điểm của AB và MC. Gọi I là giao của AC và DO. Chứng minh M, I và trung điểm của DC thẳng hàng.
- Hai đường thẳng MB và DC cắt nhau tại N. Chứng minh rằng ba đường thẳng NA;DB;MC đồng quy.

**Câu 3.** Cho hình bình hành ABCD có  $AD = 2AB$ ,  $\widehat{A} = 60^\circ$ . Gọi E, F lần lượt là trung điểm BC và AD.

- Chứng minh  $AE \perp BF$ .
- Chứng minh tứ giác BFDC là hình thang cân.
- Lấy M đối xứng của A qua B. Chứng minh tứ giác BMCD là hình chữ nhật và M, E, D thẳng hàng.

**Câu 4.** Cho  $\Delta ABC$  vuông cân tại C. Trên các cạnh AC, BC lần lượt lấy các điểm P và Q sao cho  $AP = CQ$ . Từ điểm P vẽ PM song song với BC ( $M \in AB$ ). Chứng minh rằng: PCQM là hình chữ nhật

**Câu 5.** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A. Về phía ngoài  $\Delta ABC$  vẽ hai tam giác vuông cân  $\Delta ADB$  ( $DA = DB$ ),  $\Delta ACE$  ( $EA = EC$ ). Gọi M là trung điểm của BC, I là giao điểm của DM với AB và K là giao điểm của EM với AC. Chứng minh:

- Ba điểm D, A, E thẳng hàng.
- Tứ giác IAKM là hình chữ nhật.
- $\Delta DME$  là tam giác vuông cân.

**BTVN**

**Câu 1.** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi I, K theo thứ tự là trung điểm của AB, AC.

- Biết  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 8\text{cm}$ , tính AH, HI, HK.
- Chứng minh:  $\widehat{IHK} = 90^\circ$

Thầy: Trần Tuấn Việt