PHIẾU 16: ÔN TẬP VỀ TỨ GIÁC LỚP 8 *(Tiếp)*

Bài 1. Cho ΔABC cân tại A, $M \in AB$, N thuộc tia đối của tia CA; BM = CN. E và F lần lượt là hình chiếu của M, N trên BC, I là trung điểm của EF.

a. Chứng minh I là trung điểm của MN

b. Kẻ tia Mx // BC cắt NF tại K. chứng minh: EK = EN

c. MF cắt KE tại O, OI cắt EN tại G. Chứng minh: EOFG là hình thoi

d. FG cắt ME tại H, chứng minh rằng: MN, KH, GO là đồng quy

Bài 2. Cho hình chữ nhật ABCD (AD > AB). O là giao điểm của hai đường chéo. P nằm giữa O và D, M đối xứng với C qua P

a) Chứng minh: AMDB là hình thang

b) $ME \perp AD$ tại E, $MF \perp AD$ tại F, chứng minh rằng: P, E, F thẳng hàng.

c) Tìm vị trí của P trên BD để AMDB là hình thang cân

d) Tìm vị trí của P trên BD để AODM là hình bình hành

Bài 3. Cho đoạn thẳng AE ($D \in AE$). Dựng các hình vuông ABCD và DEFG về 1 phía của AE. Trên tia AD lấy điểm H, trên tia đối của CD lấy điểm K sao cho AH=CK=GF.

a) Chứng minh rằng BHFK là hình vuông..

b) $BF \cap CD$ tại I. Chứng minh rằng HF là phân giác của $\widehat{IHE}$.

c) $AC \cap BF$ .tại P. Chứng minh rằng E, G, P thẳng hàng.

d) Gọi O, O' là tâm 2 hình vuông ABCD và DEFG. Khi D di chuyển trên AE thì trung điểm M của OO' chạy trên đường thẳng nào?

TT BDVH KHAI TÂM