

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 8
LUYỆN TẬP CÁC HÌNH ĐÃ HỌC
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Cho hình bình hành ABCD. Trên cạnh AD, BC lần lượt lấy điểm E, F sao cho $AE = CF$. Trên cạnh AB, CD lần lượt lấy điểm M, N sao cho $BM = DN$. Chứng minh:

- Tứ giác ENFM là hình bình hành;
- Bốn đường thẳng AC, BD, EF, MN cùng đi qua một điểm.

Câu 2. Cho hình chữ nhật ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Lấy điểm M thuộc đoạn thẳng OC. Gọi E, F lần lượt là hình chiếu của điểm M trên đường thẳng AB, AD. Chứng minh:

- Tứ giác AEMF là hình chữ nhật;
- $BD \parallel EF$.

Câu 3. Cho hình thoi ABCD có góc B tù. Kẻ BE vuông góc AD tại E, BF vuông góc với CD tại F. Gọi M, N lần lượt là giao điểm của BE, BF với AC. Chứng minh tứ giác BMDN là hình thoi.

Câu 4. Cho hình vuông ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Trên tia đối của tia CB lấy điểm K sao cho $BC = CK$. Từ điểm B kẻ đường thẳng song song với AC cắt tia DC tại E. Gọi F là trung điểm của BE.

- Chứng minh các tứ giác BOCF và BDKE đều là hình vuông.
- Tứ giác CDOF có thể là hình vuông không? Vì sao?

BTVN

Câu 1. Cho hình chữ nhật ABCD có hai cạnh kề không bằng nhau. Tia phân giác của các góc A và B cắt nhau tại E. Tia phân giác của các góc C và D cắt nhau tại F. Gọi G là giao điểm của AE và DF, H là giao điểm của BE và CF. Chứng minh:

- $GH \parallel CD$;
- Tứ giác GFHE là hình vuông.

Thầy Trần Ngọc Hà