

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
HÌNH BÌNH HÀNH – ĐÁP ÁN

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1:** Cho hình bình hành ABCD, hai đường chéo cắt nhau tại O, gọi M, N lần lượt là trung điểm của OB, OD. AM cắt BC tại E; CN cắt AD tại F. Chứng minh rằng:

- AMCN là hình bình hành.
- E, O, F thẳng hàng.

**Bài giải:**

**Bài 2:** Cho hình bình hành ABCD, gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB, CD. DE, BF lần lượt cắt AC tại I, K. Chứng minh rằng:  $AI = IK = KC$ .

**Bài giải:**

**Bài 3:** Cho hình bình hành ABCD, trên AB, CD lấy điểm E, G sao cho  $AE = CG$ ; trên BC, AD lấy điểm F, H sao cho  $BF = DH$ . Chứng minh rằng tứ giác EFGH là hình bình hành.

**Bài giải:**

