**Trường THCS Kim Sơn**

**GV: Nguyễn Thu Trang**

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP TOÁN 8**

**HÌNH HỌC**

**Tuần 3. Từ ngày 17/2 đến 23/2**

**Bài toán 1.** Cho hình thang ABCD (với AB//CD,AB<CD). Gọi trung điểm của đườngchéo BD là M.Qua M kẻ đường thẳng song song với DC cắt AC tại N. Chứng minh

1. N là trung điểm của AC.
2. MN = $\frac{CD-AB}{2}$ .

**Bài toán 2.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ đường cao AH, đường trung tuyến AM.

Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với AM cắt đường thẳng BC tại D.

1. Chứng minh AB là tia phân giác của góc DAH
2. Chứng minh BH. CD = BD.CH

**Bài toán 3**: Cho hình bình hành ABCD, đường thẳng d cắt các cạnh AB, AD và đường chéo AC lần lượt tại E, F, O. Chứng minh rằng: 

**Bài toán 4**: Cho tam giác ABC có AM là đường trung tuyến. N là điểm trên đoạn thẳng AM. Gọi D là giao điểm của CN và AB, E là giao điểm của BN và AC. Chứng minh rằng: 