**TRƯỜNG THCS KIM SƠN**

**GV: NGUYỄN THU TRANG**

**NỘI DUNG ÔN TẬP THỜI GIAN NGHỈ DỊCH COVID – 19**

**MÔN TOÁN 8**

**Năm học 2019 – 2020**

**Tuần 4 (Từ ngày 24/2 đến 1/3)**

**HÌNH HỌC**

**Bài 1**. Cho tam giác ABC vuông tại B (BA < BC). Gọi I là trung điểm của cạnh AC. Qua I kẻ IM vuông góc với AB tại M và IN vuông góc với BC tại N.

a) Chứng minh tứ giác BMIN là hình chữ nhật.

b) Gọi E là điểm đối xứng với I qua M. Chứng minh tứ giác EMNB là hình bình hành.

c) Chứng minh EI là phân giác của .

**Bài 2**: Cho tam giác ABC vuông tại A ( AC < AB). Gọi M là trung điểm của BC. Qua M vẽ MP vuông góc với AB tại P, MQ vuông góc với AC tại Q.

a) Chứng minh rằng tứ giác AQMP là hình chữ nhật.

b) Gọi R là điểm đối xứng của M qua P. Chứng minh rằng tứ giác AMBR là hình thoi. Tứ giác ABMR là hình binh hành.

c) Tam giác ABC có thêm điều kiện gì thì tứ giác AQMP là hình vuông?

d) Tính chu vi diện tích hinh thoi AMBR. Biết AB = 8cm, AC = 6cm

**Bài 3** . Cho tam giác ABC vuông tại B. Gọi O là trung điểm của AC. Kẻ ON vuông góc với AB, OP vuông góc với BC .

a/ Tứ giác ONBP là hình gì? Vì sao?

b/ Lấy điểm I đối xứng với O qua N. Chứng minh tứ giác AOBI là hình thoi .

c/ Cho AB = 6cm, BC = 8cm. Tính diện tích tam giác ABO và diện tích tứ giác BNOP.

d) Tam giác vuông ABC cần thêm điều kiện gì để tứ giác AOBI là hình vuông?