**UBND HUYỆN THANH TRÌ HƯỚNG DẪN HỌC**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 30/03 ĐẾN 04/04/2020**

**MÔN TOÁN 7**

**NỘI DUNG : LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

**Bài 1 :** Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Trên đường thẳng vuông góc với BC kẻ từ M lấy điểm A (A ≠ M). Chứng minh rằng AB = AC.

**Bài 2 :** Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC (H ∈ BC). Chứng minh rằng HB = HC.

**Bài 3:** Cho tam giác ABC cân tại A. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Từ D kẻ DE ⊥ AB (E ∈ AB) và DF ⊥ AC (F ∈ AC). Chứng minh rằng:

1. DE = DF.
2. Δ BDE = Δ CDF.
3. AD là đường trung trực của BC.

**Bài 4:** Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ BE ⊥ AC (E ∈ AC) và CF ⊥ AB (F ∈ AB). Chứng minh rằng BE = CF.

**Bài 5:** Cho tam giác đều ABC, Kẻ AM, BN, CP lần lượt vuông góc với các cạnh BC, AC, AB (M ∈ BC, N ∈ AC, P ∈ AB). Chứng minh rằng:

1. AM = BN = CP.
2. Δ MNP là tam giác đều.

**Bài 6:** Trên tia phân giác của góc nhọn xOy lấy điểm M (M ≠ O). Từ M kẻ MA ⊥ Ox; MB ⊥ Oy (A ∈ Ox; B ∈ Oy). Chứng minh rằng OA = OB.