**ĐỀ CƯƠNG ÔN TÂP MÔN TOÁN 7**

**Bài 1:** Tính tổng của các đa thức:

A = x2y - xy2 + 3 x2 và B = x2y + xy2 - 2 x2 - 1.

**Bài 2:** Cho G(x) = 9 – x5 + 4 x - 2 x3 + x2 – 7 x4;

F(x) = x5 – 9 + 2 x2 + 7 x4 + 2 x3 - 3 x.

a) Sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính tổng H(x) = F(x) + G(x).

**Bài 3:** Tìm nghiệm của đa thức:

a) 4x -  ; b) (x-2)(x+2) c) x2 - 5x + 6 .

**Bài 4:** Cho ∆ABC cân tại A và hai đường trung tuyến BM, CN cắt nhau tại K

a) Chứng minh ∆BNC= ∆CMB

b) Chứng minh ∆BKC cân tại K

**Bài 5:** Cho tam giác ABC cân tại A, vẽ trung tuyến AM. Từ M kẻ ME vuông góc với AB tại E, kẻ MF vuông góc với AC tại F.

a. Chứng minh ∆BEM = ∆CFM.

b. Chứng minh AM là trung trực của EF.

c. Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với AB tại B, từ C kẻ đường thẳng vuông góc với AC tại C, hai đường thẳng này cắt nhau tại D. Chứng minh rằng ba điểm A, M, D thẳng hàng.

--------------------------------------------HẾT--------------------------------------------