|  |
| --- |
| PHÒNG GD & ĐT NAM TỪ LIÊM **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  Trường THCS Đoàn Thị Điểm **MÔN TOÁN-LỚP 7**  Năm học 2015-2016 *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**ĐỀ SỐ 1:**

**Bài 1(1,5 điểm):** Cho các đơn thức: 

a, Xếp các đơn thức thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng với nhau.

b. Tính tổng; tính tích các đơn thức đồng dạng của mỗi nhóm trên.

**Bài 2(2 điểm):** Tìm nghiệm các đơn thức sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3 (2,5 điểm)** Cho các đa thức:

 và 

1. Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm của biến.
2. Tìm bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của mỗi đa thức trên.
3. Tính M(x)+ N(x) ; M(x)- N(x) theo cột dọc.

**Bài 4(3,5 điểm):** Cho tam giác ABC cân tại A( A< 900); các đường cao BD;CE (D thuộc AC; E thuộc AB) cắt nhau tại H.

1. Chứng minh .
2. Chứng minh  là tam giác cân và BD <2HB.
3. Chứng minh AH đi qua trung điểm của BC.
4. Trên tia đối của tia EH lấy điểm N sao cho NH<HC. Trên tia đối của tia DH lấy điểm M sao cho MH=NH. Chứng minh các đường thẳng BN;AH;CM đồng quy.

**Bài 5( 0,5 điểm)** Tìm x để biểu thức  đạt giá trị lớn nhất. Tìm giá trị lớn nhất đó.

---------------------------------------------------------------

