TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

Năm học 2014-2015 **Môn Toán 7**

Họ và tên……………………….Lớp….. *Thời gian làm bài: 90 phút*

 **Đề số 02**

**I.Trắc nghiệm khách quan(2 điểm).** *Hãy viết vào bài làm chữ cái in hoa đứng trước đáp án đúng.*

**Câu 1.** Giá trị của biểu thức  tại x=-1; y=-2 là

1. -7 B. 7 C. -8 D. 8

**Câu 2.** Bậc của đa thức  là:

1. 5 B. 6 C. 7 D. 8

**Câu 3.** Giá trị  là nghiệm của đa thức nào sau đây:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Trong một tam giác, điểm cách đều ba đỉnh là giao điểm của:

1. Ba đường cao
2. Ba đường phân giác
3. Ba đường trung trực
4. Ba đường trung tuyến

**II. Bài tập tự luận (8 điểm):**

**Bài 1(1,5 điểm) :**Cho hai đa thức 

 

1. Tính P(x) +Q(x)
2. Tính P(x)- Q(x)

**Bài 2(1,5 điểm)** Cho hai đa thức:





1. Thu gọn mỗi đa thức trên rồi sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tìm nghiệm của G(x); H(x).

**Bài 3 (1 điểm) :**Tìm x biết:

1.  b) 

**Bài 4(3,5 điểm):** Cho tam giác MNP cân tại M, có góc M bằng 1200. Kẻ MI là tia phân giác của góc NMP, IH ⊥ MN, IK ⊥ MP ( I thuộc NP, H thuộc MN, K thuộc MP).

1. Chứng minh 
2. Chứng minh rằng: MI là đường trung trực của đoạn thẳng HK.
3. Tam giác IHK là tam giác gì? Vì sao?
4. Gọi E là giao điểm của hai đường thẳng PM và IH, F là giao điểm của hai đường thẳng NM và IK. Chứng tỏ rằng ba đường thẳng NE, PF, MI đồng quy.

**Bài 5(0,5 điểm)** Cho đa thức . Tính f(2014).

-**HẾT-**

*Học sinh không được sử dụng máy tính bỏ túi khi làm bài*

**