Trường THCS DL Đoàn Thị Điểm ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II- MÔN TOÁN 7

Năm học 2013-2014 Thời gian 90 phút

**ĐỀ SỐ 2**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (2 điểm)

***Chọn đáp án đúng, viết vào bài làm:***

**Câu 1:** Đơn thức  đồng dạng với đơn thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Cho biểu thức 

Với x= -2; y=-3 thì giá trị của biểu thức A là

1. 42 B. -18 C. -82 D. 23

**Câu 3.** Tam giác ABC có AB=6cm, BC=10cm. Nếu tam giác ABC vuông tại A thì AC bằng

1. 4cm B. 12cm C. 8cm D. Đáp án khác

**Câu 4.** Cho tam giác ABC, các đường trung tuyến AE và BF cắt nhau tại O. Khi đó điểm O

1. Là trọng tâm của tam giác
2. Cách A một khoảng bằng 
3. Cách đều ba cạnh của tam giác
4. Cách đều ba đỉnh của tam giác

**II. PHẦN TỰ LUẬN:** (8 điểm)

**Bài 1(1,5 điểm)** Cho biểu thức 

Tính giá trị biểu thức B tại x= 1; y=-1; z=1

**Bài 2 (2,5 điểm)** Cho hai đa thức





1. Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tính P(x) +Q(x) ; P(x) –Q(x).

**Bài 3(3,5 điểm)** Cho tam giác DEF vuông tại D (DE>DF), đường phân giác FI (I thuộc DE). Trên tia FE lấy điểm P sao cho FP=FD. Chứng minh rằng:

1. 
2. So sánh EP và EI
3. FI là đường trung trực của đoạn thẳng DP
4. Qua P vẽ đoạn thẳng PQ vuông góc với EI sao cho EQ=EP. Chứng minh rằng .

**Bài 4(0,5 điểm)** Tìm nghiệm của đa thức sau:



**Hết.**

****