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 1**

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

1. -20 B. 44 C. -52 D. -88

**Câu 3.** Tam giác ABC có AB=5cm, BC=12cm. Nếu tam giác ABC vuông tại B thì AC bằng

1. 7cm B. 13cm C. 17cm D. Đáp án khác

**Câu 4.** Cho tam giác ABC, các đường phân giác AM và BN cắt nhau tại I. Khi đó điểm I

1. Là trọng tâm của tam giác
2. Cách đều ba cạnh của tam giác
3. Cách đỉnh A một khoảng bằng $\frac{2}{3}$ AM
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 A 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 ABC vuông tại A (AB>AC), đường phân giác CD (D thuộc AB). Trên tia CB lấy điểm E sao cho CE=CA. Chứng minh rằng:

1. 
2. So sánh DE và DB
3. CD là đường trung trực của đoạn thẳng AE
4. Qua E vẽ đoạn thẳng EM vuông góc với BD sao cho BM=BE. Chứng minh rằng .

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



**Hết.**

****