|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂY HỒ**  **TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 7**  **Năm học: 2013 – 2014**  *Thời gian: 90 phút* |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

**Câu 1** (1 điểm): Các câu sau Đúng (Đ) hay Sai (S)

1.  là đơn thức bậc 5
2.  và  là hai đơn thức đồng dạng
3. Đa thức  không có nghiệm
4.  là một nghiệm của đa thức 

**Câu 2** (0,5 điểm):  có trung tuyến AM và trọng tâm G. Tỉ số  bằng:

1.  B.  C. 2 D. 

**Câu 3** (0,5 điểm):  cân tại A có AM là đường trung tuyến. Biết AB = 5cm, BC = 6cm. Độ dài AM bằng:

A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 1cm

1. **Tự luận** (8 điểm)

**Câu 1** (2,5 điểm): Cho hai đa thức 



1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính 
3. Tính giá trị của  với 

**Câu 2** (1,5 điểm): Tìm nghiệm của các đa thức sau:

1.  b) 

**Câu 3** (3,5 điểm): Cho  vuông tại A, có  BD là tia phân giác của   Kẻ   Tia BA và tia HD cắt nhau tại K.

1. Chứng minh AD = DH
2. So sánh độ dài AD với CD
3. Chứng minh D là trọng tâm của 
4. Chứng minh 

**Câu 4** (0,5 điểm): Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau: 

**----- Hết -----**