|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI**  **Năm học: 2012 – 2013** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 7**  Thờigian: 90 phút |

1. **Phần trắc nghiệm (2 điểm):** *Chọn đáp án đúng*

Câu 1: Bậc của đơn thức  là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 2: Đa thức  có nghiệm:

1. ** B.  C.  D.** Kết quả khác

Câu 3: Cho  có  So sánh các cạnh của tam giác ta có

1.  **B.**   **C.**  **D.** 

Câu 4: Trong một tam giác, điểm cách đều ba cạnh của tam giác là giao điểm của ba đường:

1. Trung tuyến **B.** Trung trực **C.** Phân giác **D.** Đường cao
2. **Phần tự luận (8 điểm):**

Bài 1. (1,5 điểm): Điểm kiểm tra môn Toán của các bạn học sinh lớp 7A được ghi lại như sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 9 | 8 | 9 | 10 | 7 | 9 | 7 | 9 |
| 8 | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 8 | 9 | 7 |
| 10 | 10 | 9 | 7 | 8 | 9 | 10 | 9 | 8 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số giá trị của dấu hiệu là bao nhiêu?
2. Tính số trung bình cộng của điểm kiểm tra trên

Bài 2. (2,5 điểm): Cho hai đa thức



a) Thu gọn đa thức ,  và tìm hệ số cao nhất, hệ số tự do của , 

b) Tìm đa thứctính

c) Tìm nghiệm của H(x) biết

**Bài 3.** **(4,0 điểm):** Cho có , phân giác . Trên tia  lấy điểm  sao cho

. Gọi K là giao điểm của các đường thẳng AC và MN. Chứng minh rằng

1. 
2. 
3.  và  *(Khuyến khích)*
4. *(Khuyến khích)*