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

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

**Câu 1**: Bậc của đơn thức  là: A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

**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. AB < AC < BC B. AC < AB < BC C. AB < BC < AC D. BC < AC < AB

**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 

1. Thu gọn đa thức A, B và tìm hệ số cao nhất, hệ số tự do của A, B
2. Tìm đa thức  tính 
3. Tìm nghiệm của H(x) biết 

**Bài 3** (4 điểm): Cho  có AC < AB, phân giác AM. Trên tia AB lấy điểm N sao cho AN = AC. Gọi K là giao điểm của các đường thẳng AC và MN. Chứng minh rằng

1. MC = MN
2. 
3.  và CN // KB
4. AB – AC > MB – MC
5. Nếu AC = 2AB = 16cm, BC = 24cm. Tính AM? (Dành cho lớp 7A1)