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

1. **Phần trắc nghiệm** (4 điểm):

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng nhất của mỗi câu sau

**Câu 1**: Tích của hai đơn thức  và  bằng

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Tổng của ba đơn thức  bằng

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Bậc của đa thức  là:

1. 4 B. 3 C. 5 D. 0

**Câu 5**: Thu gọn đa thức  ta được đa thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 6**: Cho  có đường trung tuyến AI, trọng tâm G. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

1.  B.  C.  D. 
2. **Phần tự luận** (6 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Điểm kiểm tra môn toán học kì II của 40 học sinh lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 6 | 8 | 4 | 8 | 10 | 6 | 7 | 6 | 9 |
| 6 | 8 | 9 | 6 | 10 | 9 | 9 | 8 | 4 | 8 |
| 8 | 7 | 9 | 7 | 8 | 6 | 6 | 7 | 5 | 10 |
| 8 | 8 | 7 | 6 | 9 | 7 | 10 | 5 | 8 | 9 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu?
2. Lập bảng tần số. Tính số trung bình cộng

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

1. Tính P(x) + Q(x); P(x) – Q(x)
2. Tính 

**Bài 3** (3 điểm): Cho  vuông tại A. Tia phân giác của  cắt AC tại D. Từ D kẻ  tại H và DH cắt AB tại K.

1. Chứng minh AD = DH
2. So sánh độ dài hai cạnh AD và DC
3. Chứng minh BD là đường trung trực của AH
4. Chứng minh  là tam giác cân.