|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG PTCS THỰC NGHIỆM**  **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**: Cho đơn thức  Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức đã cho

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Kết quả thu gọn đơn thức  là:

1.  B.  C.  D. Một đáp án khác

**Câu 3**: Cho ba đường trung tuyến AM, BN, CP, trọng tâm G thì

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Bộ ba nào sau đây là 3 cạnh của một tam giác

1. 7cm, 6cm, 5cm B. 7cm, 6dm, 5cm C. 2cm, 2cm, 5cm D. 4cm, 4cm, 8cm
2. **Phần tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (2 điểm): Điểm kiểm tra toán của 40 học sinh 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
3. Tính số trung bình cộng

**Bài 2** (2,5 điểm): Cho biểu thức



1. Rút gọn biểu thức A
2. Tính giá trị của biểu thức A biết  và 
3. Tìm nghiệm của đa thức 

**Bài 3** (3,5 điểm): Cho  cân tại A. Trên cạnh AB lấy điểm D và trên cạnh AC lấy điểm E sao cho BD = CE

1. Chứng minh CD = BE
2. Gọi I là giao điểm của CD và BE. Chứng minh AI là đường trung trực của BC
3. Chứng minh BC // DC
4. Trên tia đối của tia BA lấy điểm F sao cho BF = BD, EF cắt BC tại K. Chứng minh K là trung điểm của EF.