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

1. **Phần trắc nghiệm** (3 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đúng trong các câu sau

**Câu 1**: Đơn thức có bậc là:

1. 6 B. 8 C. 10 D. 12

**Câu 2**: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức 

1.  B.  C.  D. – 5xy

**Câu 3**: Bộ ba số nào sau đây không thể là 3 cạnh của 1 tam giác

1. 3cm, 4cm, 5cm B. 6cm, 9cm, 12cm C. 1cm, 3cm, 5cm D. 5cm, 8cm, 10cm

**Câu 4**: Kết quả phép tính 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Độ dài hai cạnh góc vuông liên tiếp lần lượt là 3cm và 4cm thì độ dài cạnh huyền là:

1. 5 B. 7 C. 6 D. 8

**Câu 6**: Nếu AM là đường trung tuyến và G là trọng tâm của  thì

1. AM = AB B.  C.  D. AM = AG
2. **Phần tự luận** (7 điểm)

**Bài 1** (1 điểm): Điểm thi đua trong các tháng của một năm học của lớp 7A được liệt kê trong bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Điểm | 9 | 9 | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 | 6 | 8 |

Lập bảng tần số.

**Bài 2** (3 điểm): Cho hai đa thức  và 

1. Thu gọn hai đơn thức P(x) và Q(x)
2. Tìm đa thức M(x) = P(x) + Q(x) và N(x) = P(x) – Q(x)
3. Tính giá trị của M(x) tại x = 1.

**Bài 3** (3 điểm): Cho  vuông tại A. Kẻ đường phân giác BD của góc B. Từ A kẻ  

1. Chứng minh BA = BE
2. Chứng minh   là tam giác vuông
3. So sánh AD và DC?