|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS BA ĐÌNH**  **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 phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau

**Câu 1**: Đơn thức  đồng dạng với đơn thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho đa thức  Bậc của đa thức là

1. 4 B. 3 C. 2 D. 1

**Câu 3**: Cho đa thức  số nào là nghiệm của đa thức

1. – 1 B. 1 C. 0 D. Kết quả khác

**Câu 4**: Nếu  có  thì

1.  vuông tại A C.  vuông tại C
2.  vuông tại B D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 5**: Nếu  có  thì

1. PN < MN < MP B. MP < PN < MN C. NP > MN > MP D. NP > MP > MN

**Câu 6**: Bộ ba độ dài nào sau đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác:

1. 2cm; 3cm; 6cm B. 2cm; 4cm; 6cm C. 4cm; 3cm; 6cm D. 3cm; 3cm; 6cm

**Câu 7**: Cho  có 3 trung tuyến AM, BN, CP và trọng tâm G. Kết quả nào sau đây là sai:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Trong  có điểm O cách đều 3 đỉnh của tam giác. Khi đó O là giao điểm của

1. Ba đường trung trực C. Ba đường trung tuyến
2. Ba đường cao D. Ba đường phân giác
3. **Phần tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Cho đơn thức 

1. Thu gọn và xác định bậc của đơn thức A
2. Tính giá trị của đơn thức A tại 

**Bài 2** (2,5 điểm): Cho các đa thức



1. Thu gọn và sắp xếp 2 đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính A(x) = P(x) + Q(x); B(x) = P(x) – Q(x)
3. Tìm nghiệm của đa thức B(x) 

**Bài 3** (3,5 điểm): Cho  vuông tại B (AB < BC), phân giác AE . Từ E kẻ  

1. Chứng minh AB = AD và AE là trung trực của BD
2. So sánh EB và EC
3. Kẻ  . Trên tia đối của tia HA lấy điểm F sao cho HF = HE. Chứng minh  cân và BD // CH
4. Chứng minh ba đường thẳng CH, DE, AB đồng quy.

**Bài 4** (0,5 điểm): Tìm các số nguyên dương x, y thỏa mãn 