|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN 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):

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

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho biểu thức  Với   thì giá trị của biểu thức A là

1. 51 B. – 27 C. – 81 D. – 57

**Câu 3**:  có   thì

1. DF < EF < DE B. EF < DF < DE C. DE < EF < DF D. EF < DE < DF

**Câu 4**: Trực tâm của tam giác

1. Giao điểm của các đường trung tuyến của tam giác
2. Giao điểm của các đường trung trực của tam giác
3. Giao điểm của các đường cao của tam giác
4. Giao điểm của các đường phân giác của tam giác
5. **Phần tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Cho đơn thức 

1. Thu gọn đơn thức A
2. Tìm hệ số, phần biến và bậc của đơn thức A

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

1. Thu gọn đa thức F(x), G(x) rồi sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức đó theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính F(x) + G(x)
3. Tính F(x) – G(x)
4. Tìm nghiệm của đa thức H(x); biết H(x) = F(x) – G(x) + 

**Bài 3** (4 điểm): Cho  có , kẻ  . Vẽ MK là phân giác của  . Kẻ  

1. Chứng minh 
2. Gọi giao điểm của AK và MI là B. Chứng minh  và IA // BP.
3. So sánh hai đoạn thẳng KP và BP
4. Các tia phân giác của  và  cắt nhau tại C; NC cắt MI ở D. Chứng minh D là trực tâm của 