|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ**  **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  là giá trị của biểu thức A là:

1. – 110 B. – 62 C. – 46 D. – 28

**Câu 3**: Tam giác ABC có  thì

1. BC < AC < AB B. AB < AC < BC C. AC < AB < BC D. BC < AB < AC

**Câu 4**: Trọng tâm của tam giác là:

1. Giao điểm của các đường phân giác của tam giác
2. Giao điểm của các đường trung trực của tam giác
3. Giao điểm của các đường trung tuyến của tam giác
4. Giao điểm của các đường cao 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 AM là phân giác của  . Kẻ  

1. Chứng minh 
2. Gọi giao điểm của KM và AH là Q. Chứng minh  và HK // QC.
3. So sánh hai đoạn thẳng MC và QC
4. Các tia phân giác của  và  cắt nhau tại I; BI cắt AH ở E. Chứng minh E là trực tâm của 