|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM**  **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**: Đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho đa thức  Tại  giá trị của A là:

1. 3 B. – 1 C. 13 D. Kết quả khác

**Câu 3**: Cho  biết AB = 7cm, AC = 9cm, BC = 5cm. Mối quan hệ các góc của  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Cho  trung tuyến MI, G là trọng tâm. Tỉ số  là:

1.  B.  C.  D. 
2. **Phần tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1 điểm): Thu gọn các đơn thức sau rồi tìm bậc

1.  b) 

**Bài 2** (1 điểm): Tìm nghiệm của đa thức

1.  b) 

**Bài 3** (2 điểm): Cho đa thức 

1. Thu gọn A(x), B(x) và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến x
2. Chứng tỏ x = - 1 là nghiệm của A(x) nhưng không phải là nghiệm của B(x)
3. Tìm H(x) biết H(x) + B(x) = A(x)
4. Tìm nghiệm của đa thức H(x)

**Bài 4** (4 điểm): Cho  vuông tại A có  Tia phân giác của  cắt AC ở I. Kẻ  . Kẻ   Chứng minh:

1.  đều
2. EB = EC
3. IB + IC > AB + EC
4. Gọi K là giao điểm của đường thẳng AB và MC. Chứng minh ba điểm K, I, E thẳng hàng