|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN 7**  **Năm học: 2007 – 2008**  *Thời gian: 90 phút* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM** (2 điểm). Chọn câu trả lời đúng

1. Đơn thức  có bậc là:
2. 3 B. 5 C. 6 D. 8
3. Có bao nhiêu câu đúng trong các câu sau
4. Hai đơn thức  và  đồng dạng
5. Đa thức  có hệ số cao nhất là 3
6. Đa thức  có nghiệm là – 6.
7. 0 B. 1 C. 2 D. 3
8. Nếu  có  và  thì
9.  B.  C.  D. 
10. Nếu  có hai đường trung tuyến BM và CN cắt nhau tại I thì
11. Đường thẳng AI vuông góc với BC C. 
12. Tia AI là tia phân giác của  D. 

**PHẦN II. TỰ LUẬN** (8 điểm).

**Câu 1** (2,5 điểm): Cho các đa thức 



1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm của biến
2. Tìm đa thức 
3. Tính  và 
4. Chứng tỏ rằng đa thức H(x) không có nghiệm.

**Câu 2** (1,5 điểm): Cho đa thức 

1. Tìm m để f(x) nhận  làm một nghiệm
2. Với giá trị vừa tìm đươc của m, hãy tìm nghiệm còn lại của f(x)

**Câu 3** (3,5 điểm): Cho  vuông tại A, đường phân giác BD. Vẽ  .

1. Chứng minh 
2. So sánh AD và CD
3. Gọi M là trung điểm AB, N là trung điểm BE. Chứng minh AN, BD, EM đồng quy.

**Câu 4** (0,5 điểm): Cho đa thức  . Chứng minh rằng không thể đồng thời có  và 