|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****Năm học 2013 – 2014****Môn: Toán 7** |

1. **TRẮC NGHIỆM** (2,0 điểm) Chọn phương án đúng cho các câu sau

**Câu 1**: Đa thức  có bậc là:

1. Bậc 5 B. Bậc 4 C. Bậc 3 D. Bậc 2

**Câu 2**: Đa thức  có nghiệm là:

1.  hoặc  B.  hoặc  C.  hoặc  D.  hoặc 

**Câu 3**: Tam giác ABC cân có   độ dài cạnh BC là:

1. BC = 3cm B. BC = 8cm

C. BC = 8 hoặc BC = 3cm D. Không tính được BC

**Câu 4**: Trên hình vẽ bên biết DA = DC, DB = DE, FB = FC. Tỉ số  bằng

1.  B.  C.  D. 



1. **TỰ LUẬN** (8,0 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Cho 

1. Thu gọn đơn thức M
2. Tính giá trị của M, biết  và 

**Bài 2** (2,0 điểm): Cho các đa thức

 

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

**Bài 3** (4,0 điểm): Cho tam giác ABC vuông tại A, AB < AC. Lấy điểm D sao cho A là trung điểm của BD

1. Chứng minh CA là tia phân giác của 
2. Vẽ BE vuông góc với CD tại E, BE cắt CA tại I. Vẽ IF vuông góc với CB tại F. Chứng minh  cân và EF song song với DB
3. So sánh IE và IB
4. Tìm điều kiện của  để  cân tại F.

**Bài 4** (0,5 điểm): Tìm giá trị của biểu thức sau



