|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT BA ĐÌNH****TRƯỜNG THCS NGUYỄN CÔNG TRỨ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – TOÁN 7**Thời gian: 90 phútNăm học: 2012 – 2013 |

**Bài 1** (1,5 điểm): Cho biểu thức 

1. Thu gọn biểu thức A
2. Tính giá trị của biểu thức A biết  và 

**Bài 2** (1,5 điểm): Tìm nghiệm của các đa thức sau

1.  b)  c) 

**Bài 3** (3 điểm): Cho đa thức  và 

1. Tính 
2. Tính  và  biết  và 
3. Tìm x để f(x) = g(x)

**Bài 4** (3,5 điểm): Cho   phân giác AD của . Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AE = AB.

1. Chứng minh 
2. Qua B kẻ đường thẳng song song với DE cắt AD tại I. Chứng minh BI = BD
3. Trên tia đối của tia BA lấy điểm F sao cho BF = EC. Chứng minh E, D, F thẳng hàng.
4. Tam giác ABC cần thêm điều kiện gì để 

**Bài 5** (0,5 điểm): Độ dài hai cạnh góc vuông của một tam giác vuông tỉ lệ với 8 và 15, cạnh huyền là 51cm. Tìm chu vi tam giác đó.