|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒN GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH****TRƯỜNG THCS THĂNG LONG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****Năm học: 2017 – 2018****MÔN: TOÁN 7** |

1. **Phần trắc nghiệm** (2 điểm)

Viết vào bài làm chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng trong các câu sau

(ví dụ: câu 1 – A)

**Câu 1**: Bậc của đa thức  là:

1. 9 B. 5 C. 2 D. 1

**Câu 2**: Các nghiệm của đa thức  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Cho  trung tuyến DM, trọng tâm G thì:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Tính chất nào sau đây không phải của  cân tại A

1. Trung tuyến BM và CN của  bằng nhau
2. 
3. AB > BC
4. 
5. **Phần tự luận**

**Bài 1** (1,5 điểm):

Cho 

1. Thu gọn rồi tìm bậc của đơn thức M
2. Tính giá trị của M với  
3. Hãy viết một đơn thức đồng dạng với đơn thức M

**Bài 2** (2,5 điểm): Cho hai đa thức



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

**Bài 3** (3,5 điểm): Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ BH vuông góc với AC  kẻ CK vuông góc với AB 

1. Chứng minh AH = AK
2. Gọi I là giao điểm của BH và CK. Chứng minh AI là trung trực của HK
3. Kẻ Bx vuông góc với AB tại B, gọi E là giao điểm của Bx với AC. Chứng minh BC là phân giác của 
4. So sánh CH với CE

**Bài 4** (0,5 điểm): Tìm giá trị các đa thức sau

 với 