|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN HOÀN KIẾM**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II-TOÁN 7**  **NĂM HỌC 2018-2019** |

**Bài 1 (1 điểm)** Nhân các đơn thức sau:

a) b)

**Bài 2(1 điểm):** Tính giá trị của biểu thức A tại x=2 và y= -3

A = 4x7y5 + 2xy2 - 4y2 + 2019 - 4y5x7

**Bài 3 (2 điểm)**

Cho hai đa thức A(x)=3x4 -4x3 +2x-5 và B(x)=x6 – ( -3x4+2x-1+x6)+x2

1. Kiểm tra x= -1 có phải là nghiệm của đa thức A(x) hay không?
2. Thu gọn và sắp xếp đa thức B(x) theo lũy thừa giảm dần của x.
3. Tính f(x)=A(x)+B(x); g(x)=B(x) - A(x).

**Bài 4(2 điểm)** Tìm nghiệm của các đa thức sau:

a)A(x)=2x+10 b)B(x)=4(x-1)+3x -5 c)

**Bài 5(3,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB<AC, kẻ đường phân giác BD của góc ABC ( D thuộc AC). Kẻ DM vuông góc với BC tại M.

1. Chứng minh  DAB=DMB.
2. Chứng minh BD là đường trung trực của AM
3. Gọi K là giao điểm của đường thẳng DM và đường thẳng AB, đường thẳng DB cắt KC tại N. Chứng minh BN KC và tam giác KBC cân tại B.
4. Gọi E là trung điểm của BC. Qua N kẻ đường thẳng song song với BC, đường thẳng này cắt AB tại P. Chứng minh ba đường thẳng CP,KE,BN đồng quy.

**Bài 6(0,5 điểm)** Tìm GTLN của biểu thức 