|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN CÔNG TRỨ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn: Toán – Lớp 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Bài 1: (3 điểm)** Cho biểu thức  và 

1. Thu gọn đơn thức A và B. Chỉ rõ hệ số, phần biến và bậc của đơn thức A, B sau khi thu gọn
2. Tìm đơn thức C biết rằng C = A.B
3. Tính giá trị của đơn thức C tại x = 1 ; y = 2; z= -1

**Bài 2: (3 điểm)** Cho 2 đa thức



1. Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tìm bậc, chỉ rõ hệ số tự do, hệ số cao nhất của đa thức P(x) và Q(x) sau khi thu gọn.
3. Tính P(2) và Q(-1)
4. Tính P(x) + Q(x) và P(x) – Q(x)

**Bài 3** **(3,5 điểm)**. Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ BE, CF lần lượt vuông góc với AC và AB 

1. Chứng minh 
2. Gọi I là giao điểm của BE và CF. Chứng minh  cân
3. So sánh FI và IC
4. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh A, I, M thẳng hàng.

**Bài 4**. **(0.5 điểm)** Tính  tại 

**--- HẾT---**