**TRƯỜNG THCS NGÔ SỸ LIÊN ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ LỚP 8**

 Năm học 2016 – 2017 thời gian làm bài 45 phút

Họ và tên học sinh : …………………………………. Lớp : …………………..

**Bài 1** (4,0 điểm). Phân tích đa thức thành nhân tử.

1. 3xy2 – 45x2y c) 25y2 – 4x2 + 4x - 1
2. x2 – 5x + xy – 5y d) x2 – 8x – 33

**Bài 2** (2,0 điểm). Tìm x , biết.

1. (x – 1)(x + 2) – x(x – 2) = -5
2. 3x(x – 5) – 10 + 2x = 0

**Bài 3** (3,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính : (x3y3 – x2y3 – 4x3y2) : 2x2y2.
2. Cho biểu thức : A = (x – 2)3 – x2(x – 4) + 8

 B = (x2 – 6x + 9) : (x – 3) – x(x + 7) – 9

1. Thu gọn biểu thức A và B.
2. Tính giá trị của biểu thức A tại giá trị x = - 1.
3. Biết C = A + B. chứng minh C luôn âm với mọi giá trị của x.

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

P = x2 – 4xy + 5y2 + 10x – 22y + 2042.

**Bài 5** (Dành cho học sinh giỏi)

Cho (x + y + z)(xy + yz + zx) = xyz. Chứng minh rằng.

X2017 + y2017 + z2017 = (x + y + z)2017

Hết