TRƯỜNG THCS THANH XUÂN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2018-2019

MÔN TOÁN 8

|  |
| --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC |

Thời gian làm bài : 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Đề 2  
**Bài 1**(1,5đ) : Làm tính nhân

1. 2x(2xy – 5x2 + 4) b) (2x3 +5x2y -3xy)(xy2)

**Bài 2 :** (1,5đ) Tìm x,y biết :

1. x3 – 16x = 0 b) 9x2 + 6x + 4y2 – 8y +5 = 0

**Bài 3 :(2đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử :

1. x2 – 2xy + x – 2y b) x2 – 5x + 6
2. x3 – y3 + 2x2 + 2xy d) x5 + x + 1

**Bài 4 :** (1 đ) Cho A = 3x3 -2x2 + ax - a – 5 và B = x – 2. Tìm a để A⋮B

**Bài 5 :** ( 3,5đ)

Cho hình chữ nhật MNPQ. Gọi A là chân đường vuông góc hạ từ P đến NQ. Gọi B;C; D lần lượt là trung điểm của PA; AQ; MN.

1. Chứng minh rằng : BC//MN
2. Chứng minh rằng tứ giác CDNB là hình bình hành
3. Gọi E là giao điểm của NB và PC, gọi F là chân đường vuông góc hạ từ D đến NB. Chứng minh rằng tứ giác FDCE là hình chữ nhật
4. Hạ CG vuông góc với MN tại G; BC cắt NP tại H, chứng minh rằng DB cắt GH tại trung điểm mỗi đường.

**Bài 6 :**  (0,5đ) Cho x,y là hai số thực thỏa mãn : x2 + y2 – 4x + 3 = 0

Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của M = x2 + y2