|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT DIỄN CHÂU**  **TRƯỜNG THCS DIỄN LÂM** | **ĐỀ KSCL CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN 8**  NĂM HỌC 2016 – 2017  Thời gian: 90 phút |

**Bài 1**: (1,5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

1. 
2. 
3. 

**Bài 2**: (2 điểm)

1. Thực hiện phép tính
2.  b) 
3. Tìm x, biết
4.  b) 

**Bài 3**: (2,5 điểm) Cho biểu thức 

1. Tìm a để biểu thức P có nghĩa
2. Rút gọn P
3. Tìm giá trị nguyên của a để P có giá trị nguyên.

**Bài 4**: (3 điểm) Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi H là chân đường vuông góc kẻ từ A đến BD. Gọi M và N theo thứ tự là trung điểm của đoạn thẳng AH và DH.

1. Chứng minh MN // AD
2. Gọi I là trung điểm của cạnh BC. Chứng minh tứ giác BMNI là hình bình hành
3. Chứng minh tam giác ANI vuông tại N.

**Bài 5**: (1 điểm) Cho các số x, y thỏa mãn đẳng thức .

Tính giá trị của biểu thức 