**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 8**

**QUẬN BA ĐÌNH Năm học 2016-2017**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Bài 1: (2 điểm)** Hãy phân tích các đa thức sau thành nhân tử

1. b) c)

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện phép tính:

**Bài 3: (2,5 điểm)** Cho biểu thức và

(ĐK: )

1. Tính giá trị của A khi
2. Rút gọn B
3. Tìm giá trị nguyên của để P = A:B có giá trị nguyên.

**Bài 4: (4 điểm)** Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AD, O là trung điểm của AC, điểm E đối xứng với điểm D qua điểm O

1. Chứng minh tứ giác AECD là hình chữ nhật
2. Gọi I là trung điểm của AD, chứng tỏ I là trung điểm của BE.
3. Cho AB=10cm, Bc=12cm, tính diện tích tam giác OAD.
4. Đường thẳng OI cắt AB tại K. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác AEDK là hình thang cân.

**Bài 5: (0,5 điểm)** Tính giá trị của biểu thức sau, biết abc=2016