**PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG 8 TUẦN HỌC KÌ I**

**THÀNH PHỐ NAM ĐỊNH NĂM HỌC 2015 - 2016**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

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

.

**Câu 1.** *Rút gọn các biểu thức:*

**Câu 2.** *Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:*

**Câu 3.** Tìm , biết:

**Câu 4.** Cho ABC vuông, đường cao AH. Vẽ M đối xứng với H qua AB, N đối xứng với H qua AC. Gọi I; K; O lần lượt là trung điểm của BH; HC; BC. Gọi E là giao điểm của AK và MH; F là giao điểm của AC và HN. Chứng minh rằng:

1. A là trung điểm của MN.
2. Tứ giác BMNC là hình thang.
3. Tứ giác IEFK là hình thang vuông.
4. AO vuông góc với EF.

**Câu 5.** Tìm sao cho là một số chính phương.

*Hết .*