|  |  |
| --- | --- |
| **QUẬN HÀ ĐÔNG** | Năm học 2017 – 2018  **Môn: TOÁN 8**  Thời gian làm bài: 60 phút |

**Bài 1 (2 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Bài 2 (1,5 điểm).** Sắp xếp và thực hiện phép chia



**Bài 3 (2 điểm).** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 4 (3,5 điểm).** Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm của hai đường chéo . Lấy một điểm E nằm giữa hai điểm O và B. Gọi F là điểm đối xứng với điểm A qua E và I là trung điểm của CF.

a) Chứng minh tứ giác OEFC là hình thang và tứ giác OEIC là hình bình hành.

b) Gọi H và K lần lượt là hình chiếu của F trên các đường thẳng BC và CD. Chứng minh tứ giác CHFK là hình chữ nhật.

c) Chứng minh bốn điểm E, H, K, I thẳng hàng.

**Bài 5 (1 điểm).** Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:

