|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT THANH OAI****TRƯỜNG THCS HỒNG DƯƠNG** | **KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HK I****NĂM HỌC 2016 – 2017****MÔN TOÁN 8****Thời gian: 60 phút** |

**Bài 1 (3 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử

 a)  b)  c) 

**Bài 2 (2 điểm).** Tìm x biết:

 a)  b) 

**Bài 3 (1 điểm).** Rút gọn rồi tính giá trị biểu thức

 tại 

**Bài 4 (3,5 điểm).** Cho tam giác ABC, đường cao AH, M là một điểm bất kì trên cạnh BC. Qua M kẻ các đường thẳng song song với AB và AC, chúng cắt các cạnh AC và AB theo thứ tự ở E và D.

1) Chứng minh: Tứ giác ADME là hình bình hành.

2) Hai đường chéo AM và DE cắt nhau tại O. Chứng minh tam giác AOH cân.

3) Trường hợp tam giác ABC vuông tại A

 a) Tứ giác ADME là hình gì? vì sao?

 b) Xác định vị trí của điểm M để đoạn thẳng DE có độ dài nhỏ nhất?

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tìm x, y, z thỏa mãn:

