|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD – ĐT CẦU GIẤY****TRƯỜNG THCS YÊN HÒA** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 8** |

**Bài 1** (1,5 điểm): Tìm x, biết

1. 
2. 
3. 

**Bài 2** (1,5 điểm): Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

1.  b)  c) 

**Bài 3** (1 điểm): Cho đa thức  (m là tham số)

1. Với m = 3, hãy thực hiện phép chia đa thức f(x) cho đa thức
2. Tìm m để đa thức f(x) chia hết cho đa thức 

**Bài 4** (2 điểm): Rút gọn các biểu thức sau

1.  b)  c) 

**Bài 5** (3,5 điểm): Cho tam giác nhọn ABC. Hai đường cao BE và CF cắt nhau tại H. Gọi M là trung điểm của CB. Gọi D là điểm đối xứng với H qua M.

1. Chứng minh BHCD là hình bình hành
2. Chứng minh tam giác ABD là tam giác vuông
3. Gọi I là trung điểm của AD. Chứng minh rằng IB = IC
4.  phải có thêm điều kiện gì thì tứ giác BHCD trở thành hình vuông?

**Bài 6** (0,5 điểm): Cho  và Tính giá trị của biểu thức



**------ Hết ------**