PHÒNG GD-ĐT ĐỨC LINH

TRƯỜNG THCS ĐÔNG HÀ

KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2015– 2016

Môn : **Toán 9** –*Thời gian 90 phút*

Họ và tên………………. Điểm Lời phê của thầy *(cô )* giáo

Lớp: 9….

***Bài 1*** (3 điểm ) . *Thực hiện phép tính* :

a) 

b) 

c) 

***Bài 2*** (3 điểm )

1. Vẽ đồ thị của hai hàm số sau trên cùng một mặt phẳng tọa độ

(d1): y = -2x + 3 và (d2): y = -x + 4

1. Tìm tọa độ giao điểm hai đồ thị (d1) và (d2) bằng phép tính.
2. Tìm m để đồ thị hàm số (d1);(d2) và (d3): y = mx - 3 đồng quy.

***Bài 3:*** (1 điểm ) Rút gọn biểu thức A = với a > 0 và a 16

***Bài 4:***(3 điểm ) Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH. Vẽ đường tròn (A;AH). Từ B,C kẻ các tiếp tuyến BD; CE với đường tròn (D, E là các tiếp điểm khác H). Chứng minh rằng:

1. Bốn điểm B, D, A, H cùng thuộc một đường tròn.
2. BD + CE = BC
3. Ba điểm D, A, E thẳng hàng.
4. Tính diện tích tứ giác BDEC biết HC = 4cm; HB = 7cm.