**TOÁN 7 TUẦN 1 THÁNG 4**

**Bài 1:** Tính giá trị các biểu thức sau (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 2:**

a) Cho .Tính số đo các góc,, biết số đo các góc ,, tỉ lệ nghịch với 3 ; 8; 6 .

b) Cho  có . Tính số đo các góc ,, biết 

**Bài 3:** Cho hàm số **

a) Xác định hằng số ** nếu đồ thị hàm số đi qua điểm**. Viết công thức của hàm số.

b) Vẽ đồ thị của hàm số cho bởi công thức trên.

c) Tính ** và tính ** biết**.

**Bài 4:** Cho ΔABC cân tại A (0). Vẽ AH ⊥ BC tại H

1. Chứng minh rằng: ΔABH = ΔACH rồi suy ra AH là tia phân giác góc A
2. Từ H vẽ HE ⊥ AB tại E, HF ⊥ AC tại F. Chứng minh rằng: ΔEAH = ΔFAH rồi suy ra ΔHEF là tam giác cân.
3. Đường thẳng vuông góc với AC tại C cắt tia AH tại K.  
    Chứng minh rằng: EH // BK.
4. Qua A, vẽ đường thẳng song song với BC cắt tia HF tại N. Trên tia HE lấy điểm M sao cho HM = HN. Chứng minh rằng: M, A, N thẳng hàng.

Hết