**Phạm Thị Minh Hải – Trường THCS Đà Nẵng**

**Bài 5.(1,0 điểm).**

1. Tìm x, y thỏa mãn : 

2. Cho các số thực dương a, b, c , chứng minh rằng : + +



**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
|  | **1.a** (0,25 điểm) | |
| (-y)2 + (2-1)2 = 0 (\*)  Vì (-y)2 ≥ 0 và (2-1)2 ≥ 0 với mọi x, y  Từ (\*)  =>-y = 0  Và 2-1= 0  => x=1/4  y=1/2 | 0,25 |
| **1.b**. (0,75 điểm) | |
| Vôùi a, b, c > 0 ta coù:  +  a (1) (aùp duïng baát ñaúng thöùcCosi)  Töông töï ta coù:  +   b (2)  vaø  +  c (3)  Cộng từng vế của 3 bất đẳng thức cùng chiều (1), (2), (3) ta được:  +  +  +  a + b + c  +  +  Vaäy +  + | 0,25  0,25  0,25 |