**Phạm Thị Lan Hương – Trường THCS Lê Hồng Phong - Quận Ngô Quyền**

**CAUHOI**

**Bài 5**(1,0 điểm)

1) Cho x; y là các số thực dương bất kỳ . Chứng minh 

2)Cho a, b và c là các số thực không âm thỏa mãn a + b + c = 1 .

Chứng minh rằng  +  + 

**DAPAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 5** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1,0 đ |  |  |  |
|  | 1 | Vì x > 0, y > 0 BĐT (x –y)2  0 đúng | 0,25 |
|  | 2 |  | 0,75 |
|  |  | Áp dụng BĐT trên ta có:  Tương tự  Cộng vế với vế của ba đẳng thức trên ta được:    ( vì a + b + c = 1)  Đẳng thức xảy ra khi và chỉ khi | 0,25  0,25  0,25 |