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

**Bài 5.(1,0 điểm).**

1. Cho *A>0; B>0.* Chứng minh rằng **
2. Cho 3 số dương x, y, z thoả mãn x + y + z = 1. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau:

B= 

**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
|  | **1.a** (0,25 điểm) | |
| Do (A – B)2 ≥ 0 nên  với A>0; B>0  Bất đẳng thức xẩy ra dấu “=” khi và chỉ khi A=B | 0,25 |
| **1.b**. (0,75 điểm) | |
| - Từ bất đẳng thức luôn đúng  suy ra :  vì x+y+z = 1 nên suy ra  bất đẳng thức xẩy ra “=” khi và chỉ khi x = y = z = 1/3  - Ta có  với A>0; B>0.  Áp dụng các bất đẳng thức trên ta có :      Vậy giá trị nhỏ nhất của B là 14 khi x = y = z = 1/3 | 0,25  0,25  0,25 |