Vũ Thị Giang- THCS Đồng Minh- Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

1. Chứng minh bất đẳng thức ****
2. Cho 3 số dương x, y, z thoả mãn x + y + z = 1. Chứng minh .



**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| a |  | 0,25 |
| b | Theo câu a) ta có  vì x+y+z = 1 nên suy ra  Dấu “=” xẩy ra khi và chỉ khi x = y = z = 1/3  vì (a – b)2 ≥ 0 nên  với a > 0; b> 0.  Áp dụng bất đẳng thức  với a>0, b > 0  ta có :      đẳng thức xẩy ra khi và chỉ khi.  hệ này vô nghiệm nên đẳng thức không xảy ra. | 0,25  0,25  0,25 |