Đào Thị Hồng Hải – THCS Trung Hà – Huyện Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 6. (0,75 điểm)** Cho x, y, z > 0 thỏa mãn x + y + z = 2. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: P =  +  + 

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **6**  **(0,75đ)** | Xét  =  (do x + y + z = 2)  =  =  Áp dụng bất đẳng thức (\*) Cosi cho 2 số dương x + y, x + z ta có:  (x +y) +(x + z)  2   * (1)   Chứng minh tương tự có:  (2)  (3)  Cộng vế với vế của (1), (2), (3) ta được:  P =  +  +  = 4  Vậy giá trị lớn nhất của P là 4 ⬄ x= y = z = | **0,25**  **0,25**  **0,25** |