Nguyễn Đăng Tuấn-THCS Kỳ Sơn- Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 6 (0,75 điểm):**

Cho các số dương x, y, z thỏa mãn . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: .

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Áp dụng bất đẳng thức Cosi cho 2 số a, b dương, ta có  , .  (1)  Dấu bằng xảy ra khi a = b. | 0,25 |
| Áp dụng BĐT (1) ta có:    Hoàn toàn tương tự, ta cũng có | 0,25 |
| Cộng từng vế 3 bất đẳng thức ta được:    Dấu bằng xảy ra khi x = y = z = .  Vậy GTLN của biểu thức P là 3 khi x = y = z =. | 0,25 |