Đinh Quốc Bảo - THCS Gia Minh – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 6. ( 0,75 điểm)**

Cho các số thực dương x, y, z thỏa mãn điều kiện xy + zx + yz = 3xyz. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức



DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 6 | Các số thực dương x, y, z => x.y.z > 0. Chia cả hai vế của  xy + zx + yz = 3xyz cho x.y.z . Ta có  Áp dụng bất đẳng thức Cô si cho hai số dương ta có  Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi x = z | 0,25 |
| Lại có :  (1)  Tương tự  và  (2) | 0,25 |
| Từ (1), (2) suy ra:    Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi x = y = z = 1  Vậy giá trị nhỏ nhất của A là | 0,25 |
|  |