Phạm Thị Lệ - THCS Mỹ Đồng – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 6. ( 0,75 điểm)**: Cho a, b, c là các số thực dương thỏa mãn a + b + c = 3. Chứng minh rằng : 

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
|  | Áp dụng bất đẳng thức Cauchy ta có    Tương tự ta có  Cộng từng vế các bất đẳng thức trên ta được    (Vì a + b + c = 3) | 0,25 |
|  | Mặt khác ta có  Hoàn toàn tương tự  Cộng từng vế các bất đẳng thức trên ta được    ( Vì a + b +c =3) | 0,25 |
|  | Suy ra ta có . Do đó ta có  . Đẳng thức xảy ra khi a = b = c = 1 | 0,25 |