Phạm Thị Thu Hoài– THCS Tân Thành – Quận Dương Kinh

CAUHOI

**Bài 5 – 01:** Cho a, b.Chứng minh : +

**Bài 5- 02:** Cho a, b, c 0 thỏa mãn + + = 4 . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:

M = + +

DAPAN

|  |  |
| --- | --- |
| - Do a, b 0 nên ta có: +  4ab  (\*) luôn đúng. Vậy bất đẳng thức đã được chứng minh.  Dấu “ =” xảy ra khi và chỉ khi a = b  **-**  Áp dụng (01) ta được:  + ; + +  + + 2, với a, b, c 0 (2 )  Áp dụng (2 ) ta có: + + 2( +  + )  Với a, b, c 0 (3)  Áp dụng (2) và (3) ta được:  4  Mà theo đề bài có  = 4  Suy ra M =  Suy ra GTLN của M = 1 khi a = b = c = | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0.25 điểm |