

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI VÀ THI CHUYÊN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 9M1 - 14h30 - 17h45 - Chiều chủ nhật

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 10. Cho x, y, z là các số thực không âm thỏa mãn $x + y + z + xyz = 4$. CMR:

$$x + y + z \geq xy + yz + zx$$

Câu 11. Cho các số không âm x, y, z thỏa mãn: $x + y + z = 1$. Tìm GTNN của:

$$P = 4(x^3 + y^3 + z^3) + 15xyz$$

Câu 12. Cho a, b, c là các số thực đôi một khác nhau và thỏa mãn $0 \leq a, b, c \leq 2$.

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $S = \frac{1}{(a-b)^2} + \frac{1}{(b-c)^2} + \frac{1}{(c-a)^2}$.

CA 2

Câu 15. Cho tam giác ABC có $\angle BAC = 90^\circ$, $\angle ABC = 15^\circ$, đường trung tuyến AM và đường cao AH. Tìm $\tan B$.