Cực trị hàm nhiều biến

Câu 1: Cho hàm số $f(x,y) = x^4 + 4xy + y^4 + 2$. Chọn câu trả lời đúng

A. Hàm số có 1 điểm tới hạn là (0,0)

B. Hàm số có 2 điểm tới hạn là (0,0), (1,1)

C. Hàm số có 3 điểm tới hạn là (0,0), (1,1), (-1,-1)

D. Hàm số có 3 điểm tới hạn là (0,0), (1,-1), (-1,1)

Câu 2: Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x,y) = -2x^2 - 3y^2 + 4$ bằng:

A.4

B.3

C.2

D.1

Câu 3: Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x,y,z) = 5 - x^2 - y^2 - z^2$ bằng:

A.5

B.1

C.2

D.3

Câu 4: Giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x,y) = x^4 + y^4 + 2020$ bằng

A. 0
B. 2
C. 2020
D. 2019