

## KIỂM TRA CHƯƠNG 1

**Câu 1.** Cho hàm số  $f(x,y) = \sqrt{3 - 2x^2 + 3y^2}$ .(S) . Viết phương trình tiếp tuyến với mặt S tại điểm M(1,1).

**Câu 2.** Cho hàm số  $f(x,y) = \ln\left(\sqrt{4 + x^2 + y^2} - 2\right)$  . Tìm hàm xấp xỉ tuyến tính tại điểm M(1,2) và sử dụng nó để tính xấp xỉ giá trị  $f(0,9;2,1)$

**Câu 3.** Cho hàm số  $f(x,y) = x^3 + 3x^2y - y^2 - 2y + 1$  . Tìm các điểm cực trị hoặc yên ngựa (nếu có) của nó.