

ĐỀ 2

Câu 1. Cho hàm số $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$

- a. Tìm hàm tuyến tính hóa của hàm $f(x, y)$ tại điểm $(3; 4)$.
- b. Sử dụng câu (a) để tính giá trị gần đúng $f(2,9; 4,02)$.

Câu 2. Tìm cực trị của hàm số

$$f(x, y) = x^2 - xy + y^2 - 2x + y + 3.$$

Câu 3. Tìm thể tích hình khối nằm dưới paraboloid $z = x^2 + y^2$, trên mặt phẳng xy và trong hình trụ $x^2 + y^2 = 4$.