ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG KỲ TOÁN A2 – ĐỀ 1.

MTH104R – Thời gian: 60 phút.

Câu 1. Cho hàm số $f\left(x,y\right)=ln⁡(-3x+y)$

1. Tìm mặt phẵng tiếp xúc với đồ thị hàm số tại điểm M(2,7)?
2. Sử dụng câu a để xác định xấp xĩ giá trị của hàm tại điểm (2.01;6.9).

Câu 2. Tìm cực trị (tương đối) hoặc điểm yên ngựa của hàm $f\left(x,y\right)=x^{3}y+12x^{2}-8y$.

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

Câu 4. Tính $∭\_{E}^{}(x^{3}+xy^{2})$ với E nằm dưới paraboloid $z=x^{2}+y^{2}$, trên mp xy được giới hạn trong góc phần tư thứ 3.

Hết