ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG KỲ TOÁN A2 – ĐỀ 2.

MTH104T – Thời gian: 60 phút.

Câu 1. Cho hàm số $f\left(x,y\right)=\sqrt{20-x^{2}-7y^{2}}$

1. Tìm mặt phẵng tiếp xúc với đồ thị hàm số tại điểm M(2,1)?
2. Sử dụng câu a để xác định xấp xĩ giá trị của hàm tại điểm (1.95;1.08).

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

Câu 3. Tìm thể tích hình khối nằm dưới paraboloid $z=x^{2}+y^{2}$, trên mặt phẵng xy được giới hạn bởi $y=2x và y=x^{2}.$

Câu 4. Tính $∭\_{E}^{}12xy.dV$ với E nằm dưới paraboloid $z=1-x^{2}-y^{2}$, trên mp xy được giới hạn bởi $y=x^{2}, y=0 và x=1.$

Hết