**KIỂM TRA THƯỜNG KỲ MTH104**

Thời gian: 60 phút --- *Đề 02*

**Câu 1(2đ)**. Cho hàm số, viết hàm tuyến tính hóa tại điểm (2,3,4) và sử dụng nó để tính xấp xỉ giá trị f(1.98;3.01;3.97)

**Câu 2(2đ)**. Tìm điểm cực trị hoặc yên ngựa của hàm số 

**Câu 3 (2 điểm):** Tính thể tích của miền nằm dưới mặt cong  , trên mặt  giới hạn bởi góc phần tư thứ nhất, parabol  và 

**Câu 4 (2 điểm):** Tính khối lượng của khối trụ  có hàm mật độ 

**Câu 5 (2 điểm):** Tính  , trong đó C đi thẳng từ A(1,1) đến B(2,3)