|  |  |
| --- | --- |
| **KIỂM TRA GIỮA KỲ** | |
| Môn: Vi tích phân 2 | |
| Thời gian: 60 phút | Học kỳ: 3 – Năm học: 2021-2022 |
| Giảng viên:  **Nguyễn Thị Hoài Thương** | |
| Tên SV: | MSSV: |

***(Ghi chú: Được phép sử dụng tài liệu)***

**Câu 1:** Khảo sát sự liên tục của hàm định bởi

**Câu 2:** Sử dụng định nghĩa đạo hàm riêng như là giới hạn để tính và

**Câu 3:**

1. Cho . Dùng quy tắc móc xích, hãy tính đạo hàm riêng , và .
2. Cho . Sử dụng công thức đạo hàm của hàm ẩn, tìm , .

**Câu 4:**

1. Tìm giá trị cực đại, cực tiểu địa phương và điểm yên ngựa của hàm số .
2. Tìm giá trị cực đại và cực tiểu tuyệt đối của hàm trên tập là tứ giác có các đỉnh là (-2,3), (2,3), (2,2), (-2,-2).

**Câu 5:** Sử dụng phương pháp nhân tử Lagrange để tìm các giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số với điều kiện ràng buộc .

--HẾT--