


| Chuẩn đầu ra kiến thức | Nội dung kiểm tra |
|--|-------------------|
| [G1.1] Phát biểu được khái niệm hàm nhiều biến, đạo hàm, vi phân và cực trị của hàm nhiều biến và các ứng dụng. | Câu 1 |
| [G2.1] Thành thạo trong việc tính đạo hàm, vi phân hàm nhiều biến và áp dụng vào bài toán tìm cực trị. | Câu 1 |
| [G1.2] Phát biểu được khái niệm tích phân của hàm nhiều biến: tích phân kép, tích phân bội 3 và các ứng dụng. | Câu 2 |
| [G1.3] Viết được các công thức đổi biến trong tích phân bội (đổi biến tổng quát, tọa độ cực, tọa độ trụ, tọa độ cầu) và giải thích được ý nghĩa của việc đổi biến trong tích phân bội. | Câu 2 |
| [G2.2] Áp dụng công thức tính ra kết quả bằng số các dạng tích phân hàm nhiều biến. | Câu 2 |
| [G1.4] Phát biểu được khái niệm phương trình vi phân, hệ phương trình vi phân và ý nghĩa của việc giải bài toán phương trình vi phân hoặc hệ phương trình vi phân | Câu 3 |
| [G2.3] Áp dụng các phương pháp trong lý thuyết đề tìm nghiệm tổng quát, nghiệm riêng của một số dạng phương trình vi phân cấp 1, cấp 2. | Câu 3 |

Ngày 27 tháng 12 năm 2016

Thông qua Bộ môn Toán

(ký và ghi rõ họ tên)


Nguyễn Văn Toán