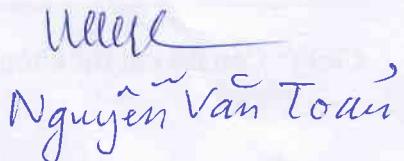


Chuẩn đầu ra kiến thức	Nội dung kiểm tra
[G1.1] Phát biểu được khái niệm hàm nhiều biến, đạo hàm, vi phân và cực trị của hàm nhiều biến và các ứng dụng.	Câu 1
[G2.1] Thành thạo trong việc tính đạo hàm, vi phân hàm nhiều biến và áp dụng vào bài toán tìm cực trị.	Câu 1
[G1.2] Phát biểu được khái niệm tích 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 để 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 Toàn