

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

ĐƠN VỊ: Khoa Kỹ thuật Cơ – Điện và Máy tính

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM

THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Học kỳ 3, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

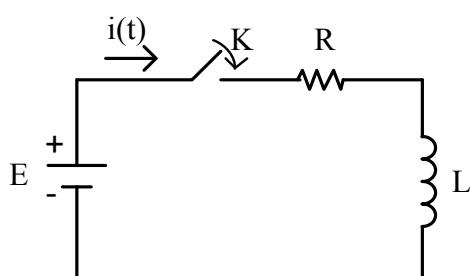
Tên học phần:	Giải tích mạch 2		
Mã học phần:	71ELEC30122	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	243_71ELEC30122_01		
Hình thức thi: Tiểu luận (không báo cáo)	Thời gian làm bài:	3	ngày
☒ Cá nhân	☐ Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho và ten SV_GiaiTichMach2</i>		

III. Nội dung đề bài

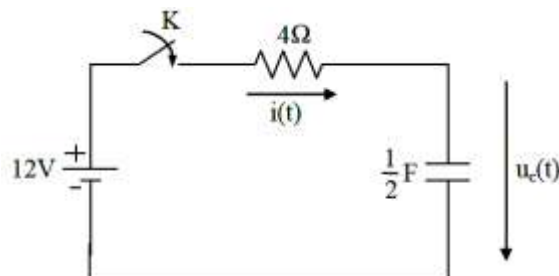
1. Đề bài

Cho mạch điện như hình 1 và 2. Tại $t = 0$ đóng khoá K lại.

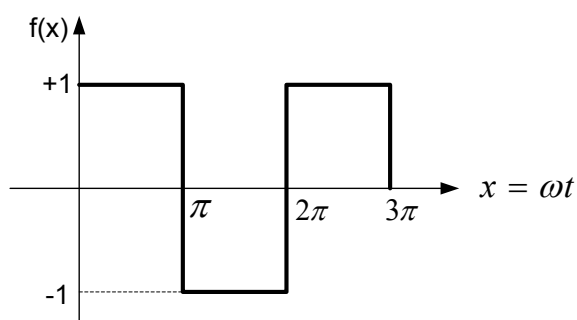
1. Áp dụng phương pháp tích phân kinh điển tìm cường độ dòng điện $i(t)$ chạy trong mạch điện và vẽ đồ thị đáp ứng dòng điện theo thời gian (**hình 1**).
2. Áp dụng phương pháp toán tử Laplace để xác định $i(t)$ qua $R = 4\Omega$ và $u_c(t)$ đặt trên hai đầu tụ điện (**hình 2**).
3. Phân tích và khai triển chuỗi Fourier của dạng sóng **hình 3**.



Hình 1.



Hình 2



Hình 3

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Nội dung báo cáo phải đầy đủ từ trang bìa đến trang tài liệu tham khảo theo mẫu báo cáo đã được hướng dẫn trong quá trình thực hiện.
 - Trình bày rõ ràng, chính xác các bước phân tích theo phương pháp tích phân kinh điển
 - Trình bày đầy đủ các bước theo phương pháp toán tử Laplace.
 - Triển khai hoàn chỉnh dạng sóng của mạch như biểu đồ trong hình 3.
- Trình bày kết luận và nhận xét nội dung báo cáo

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric): chấm theo rubric 3: Đánh giá tiểu luận/bài tập lớn không báo cáo

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt Từ 8 – 10 đ	Khá Từ 6 – dưới 8 đ	Trung bình Từ 5 – dưới 6 đ	Yếu dưới 5 đ
Bố cục đúng yêu cầu	15	Đầy đủ các phần từ trang bìa đến tài liệu tham khảo	Thiếu một trong các phần trong bố cục	Thiếu từ 2 phần trong bố cục trình bày trở lên	Thiếu từ 3 phần trong bố cục trình bày trở lên
Nội dung các thành phần đầy đủ	50	Đầy đủ và đáp ứng hoàn toàn các nội dung yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng khá tốt các yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu	Không đáp ứng các yêu cầu của tiểu luận
Hình thức rõ ràng, hợp lý	15	Đẹp Rõ ràng Logic Có sự sáng tạo	Chưa đạt một trong các yêu cầu về hình thức	Chưa đạt từ 2 yêu cầu về hình thức trở lên	Không đẹp Chưa rõ ràng Nhiều lỗi trình bày
Lập luận từng nội dung khoa học	10	Hoàn toàn chặt chẽ, Logic	Khá chặt chẽ, Logic; còn chỗ chưa rõ ràng	Tương đối chặt chẽ, Logic; có nhiều điểm chưa rõ ràng	Không chặt chẽ, Logic, lập luận không rõ ràng
Kết luận phù hợp	5	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian đúng quy định	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 6. năm 2025

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

Bùi Văn Hiền