

2019-2020

N.H.Tuyên

ĐẠI HỌC HUẾ  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Nguồn điện  
2. Mã học phần: DTV3222  
3. Đề số: 02  
4. Số tín chỉ: 02  
5. Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)  
6. Loại đề: Được sử dụng tài liệu ☐ Không được sử dụng tài liệu ☒  
7. Mã đề thi:

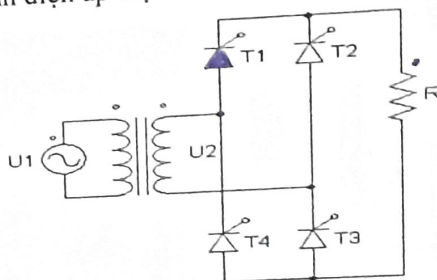
NỘI DUNG

Câu 1. (3 điểm): Trình bày các bộ ổn định điện áp một chiều sử dụng IC.

Câu 2. (3 điểm): Cho sơ đồ như hình bên.

a) Nêu tên của sơ đồ và trình bày các chức năng của linh kiện trong sơ đồ?

b) Trình bày nguyên lý làm việc và các đặc trưng của sơ đồ này.



Câu 3. (4 điểm): Mạch điện 3 pha đối xứng  $U_d = 220V$  cung cấp điện cho 2 tải ba pha đối xứng, với tải 1 nối hình sao có  $Z_1 = 5 \angle 45^\circ$  và tải 2 nối tam giác có  $Z_2 = 12 \angle 30^\circ$ .

- a) Hãy vẽ mạch điện.  
b) Tính dòng điện trong các pha tải.  
c) Tính dòng điện trên dây  $I_{d1}, I_{d2}$   
d) Tính công suất  $P, Q, S$  của các tải

GHI CHÚ:

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm

DUYỆT  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phan Hải Phong

CÁN BỘ RA ĐỀ  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngô Xuân Cường

KT mạch điện tử

Mục tiêu: C  $\rightarrow$  B (20%)  
(40%)

N.H.Tuyên