

TRƯỜNG :

KHOA / **BAN** :

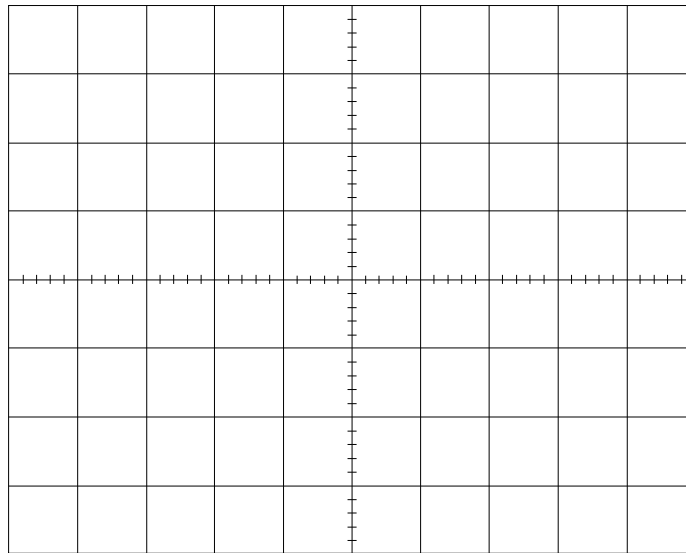
Họ và tên Học viên

 MSSV :
 Nhóm: Lớp : Ngày TN : Ngày tháng năm

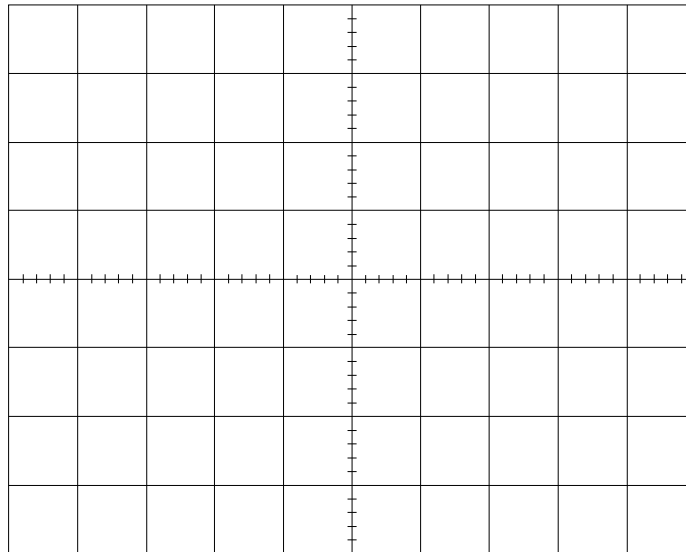
KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM MẠCH KÍCH THYRISTOR & TRIAC

I. Điều khiển đồng bộ SCR

Nguồn điện áp xoay chiều : $U =$ [V], tần số $f =$ [Hz]
 Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]
 Dao động ký : Tần số : Chỉnh = /2
 1. Đồ thị hình 2.1.BC : Điểm đo Tín hiệu sin điều khiển đồng bộ lối vào CH1-XV/Div Time Basems/Div



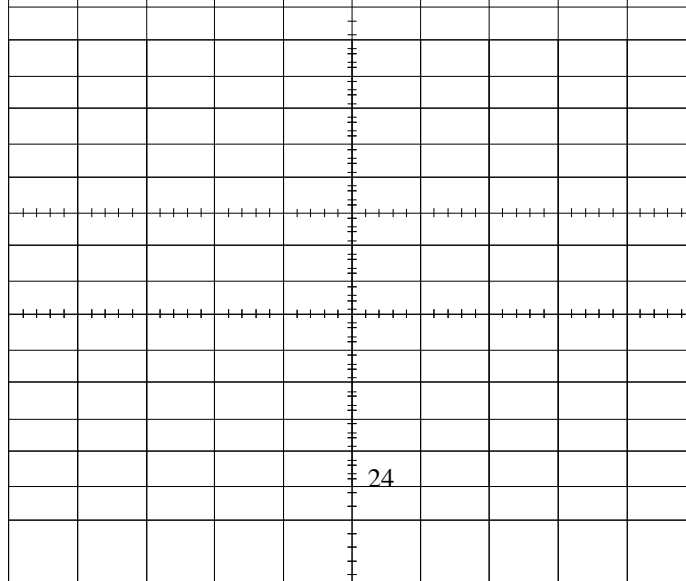
Tín hiệu tại TP1 CH1-XV/Div Time Basems/Div



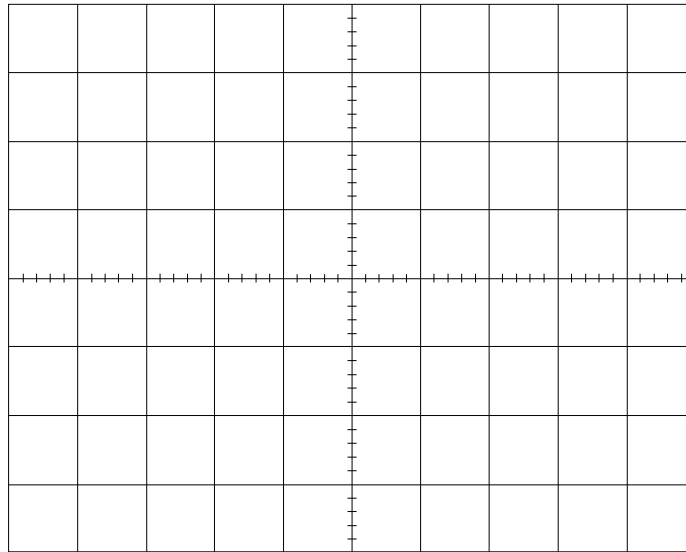
Tín hiệu tại TP2 CH1-XV/Div Time Basems/Div

Tín hiệu tại TP3 CH1-XV/Div Time Basems/Div

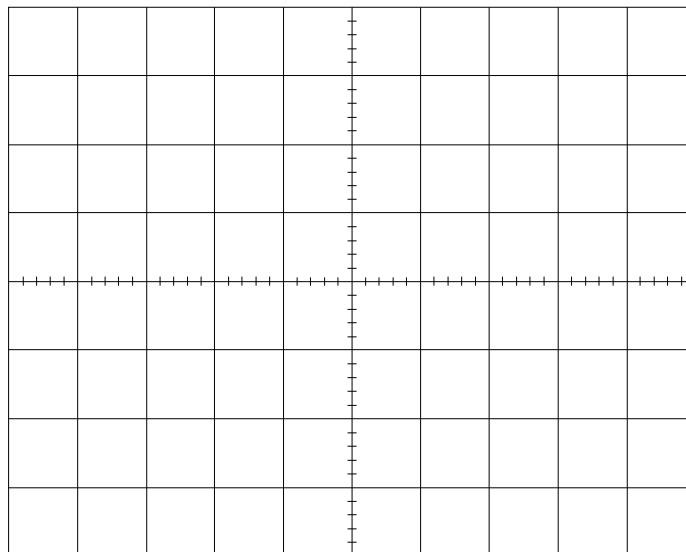
Tín hiệu tại TP4 CH1-XV/Div Time Basems/Div



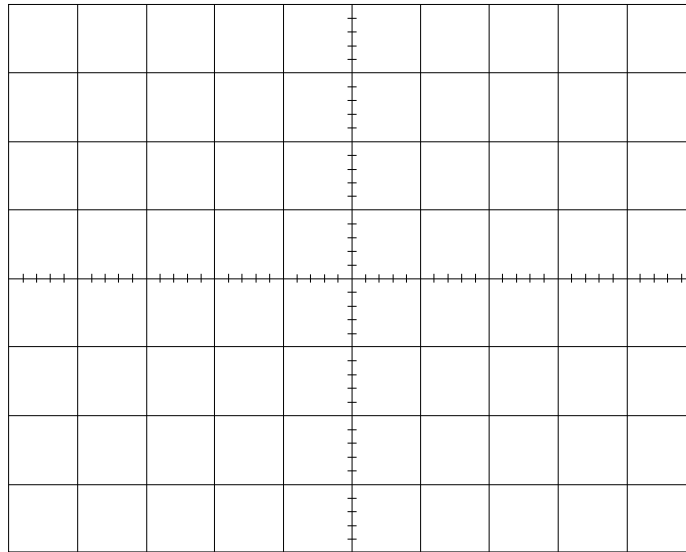
Tín hiệu tại TP5 CH1-XV/Div Time Basems/Div



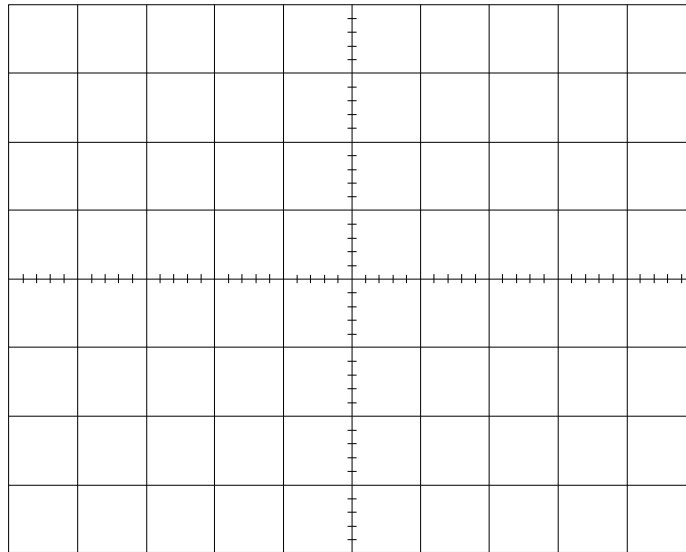
Tín hiệu tại TP6 CH1-XV/Div Time Basems/Div



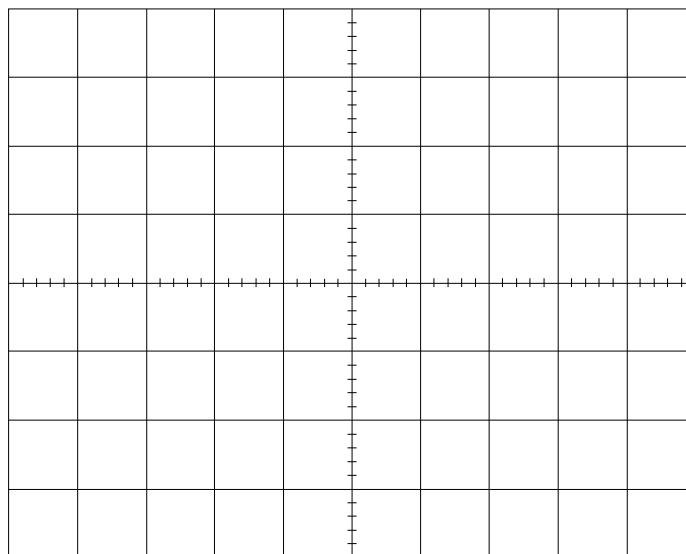
Tín hiệu tại TP7 CH1-XV/Div Time Basems/Div



Tín hiệu tại TP8 CH1-XV/Div Time Basems/Div

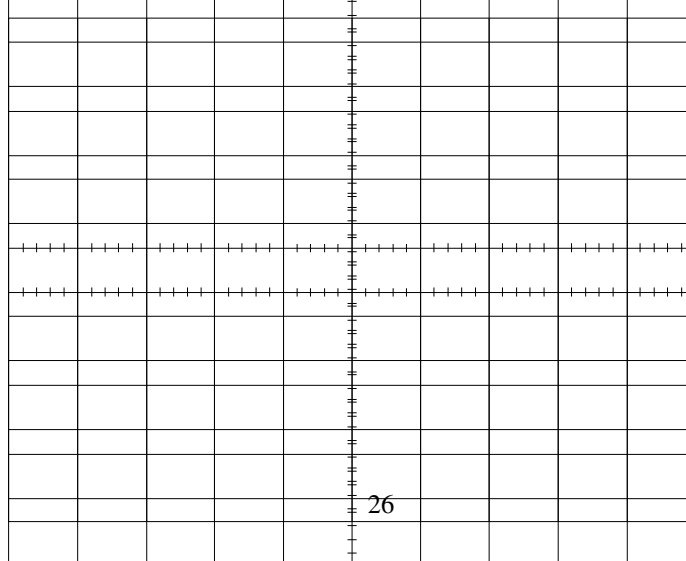


Tín hiệu tại TP9 CH1-XV/Div Time Basems/Div



Tín hiệu tại TP10 CH1-XV/Div Time Basems/Div

Tín hiệu trên tải R CH1-XV/Div Time Basems/Div



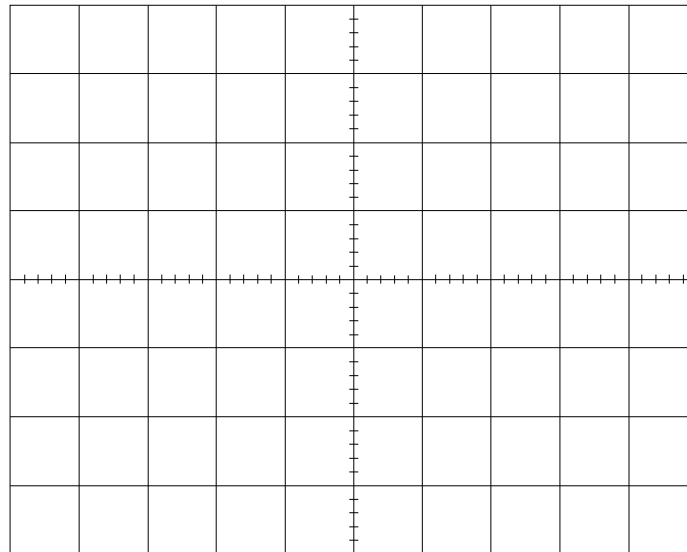
2. Giải thích sự khác nhau tín hiệu ra trên tải khi thay lối ra OUT3 (PEC-502) cho OUT1

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Giải thích sự khác nhau tín hiệu ra trên tải khi đảo ngược dây cấp nguồn ~24V cho lối vào sơ đồ điều khiển đồng bộ PEC-502

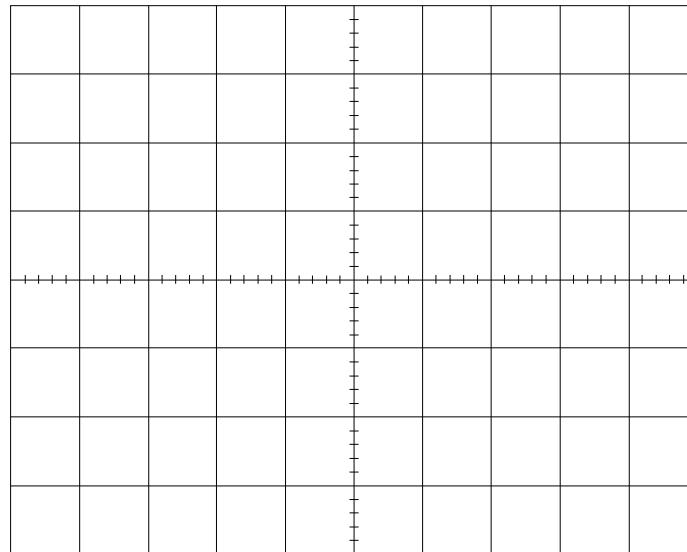
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Hình 2.2.BC : Tín hiệu trên tải L CH1-XV/Div Time Base
.....ms/Div



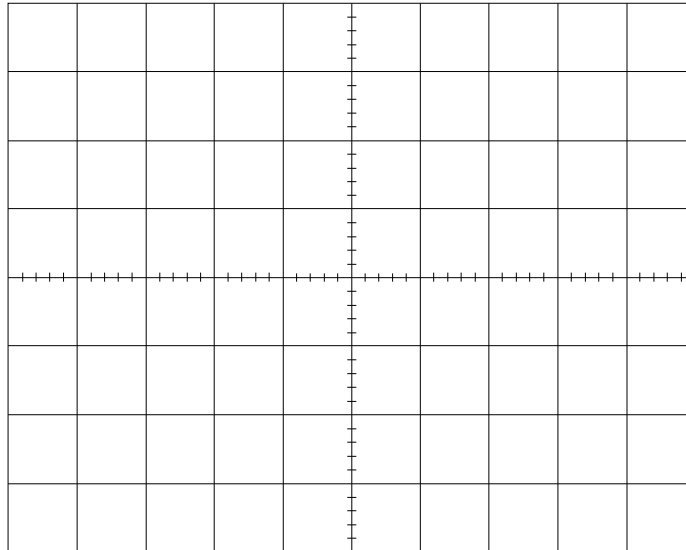
6. Vận biến trở P3 trên PEC-502/1 để thay đổi góc điều khiển. $\alpha = \pi/4$, vẽ lại dạng sóng trên tải trở và tải cảm

a. Hình 2.3.BC -Tín hiệu trên tải R CH1-XV/Div Time Base



.....ms/Div

b. Hình 2.4.BC : Tín hiệu trên tải L CH1-XV/Div Time Base
ms/Div



II. Điều khiển đồng bộ Triac

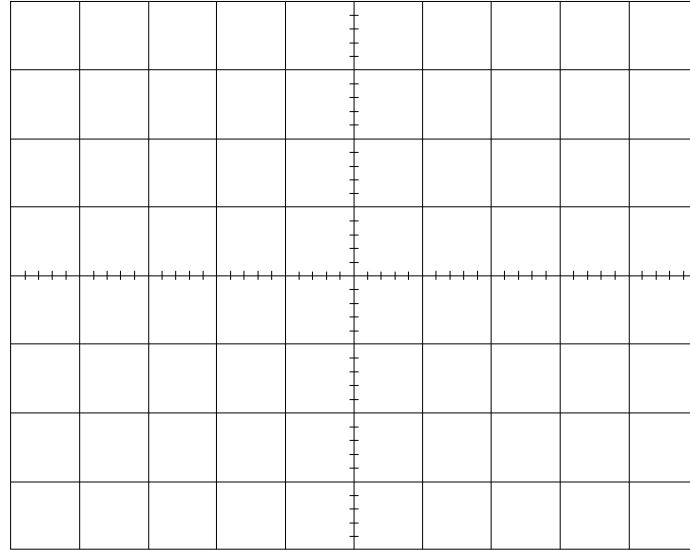
Nguồn điện áp xoay chiều : U = [V], tần số f = [Hz]

Nguồn điện áp một chiều : U = [V]

Dao động ký : Tần số :

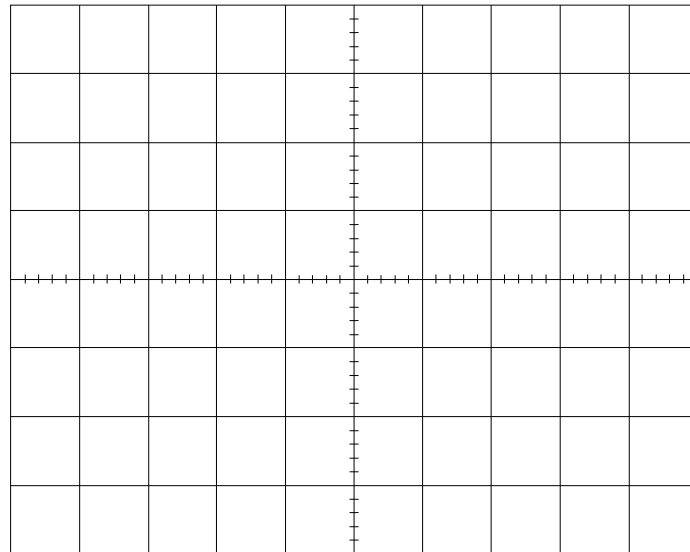
Tín hiệu trên tải R CH1-XV/Div Time Basems/Div

1. Hình 2.5.BC : Tín hiệu trên tải R CH1-XV/Div Time Base



.....ms/Div

2. Hình 2.6.BC : Tín hiệu trên tải L CH1-XV/Div Time Base



.....ms/Div

3. Giải thích sự khác nhau tín hiệu ra trên tải khi thay lõi ra OUT3 (PEC-502) cho OUT1

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Giải thích sự khác nhau tín hiệu ra trên tải khi đảo ngược dây cấp nguồn ~24V cho lối vào sơ đồ điều khiển đồng bộ PEC-502

.....

.....

.....

.....

.....

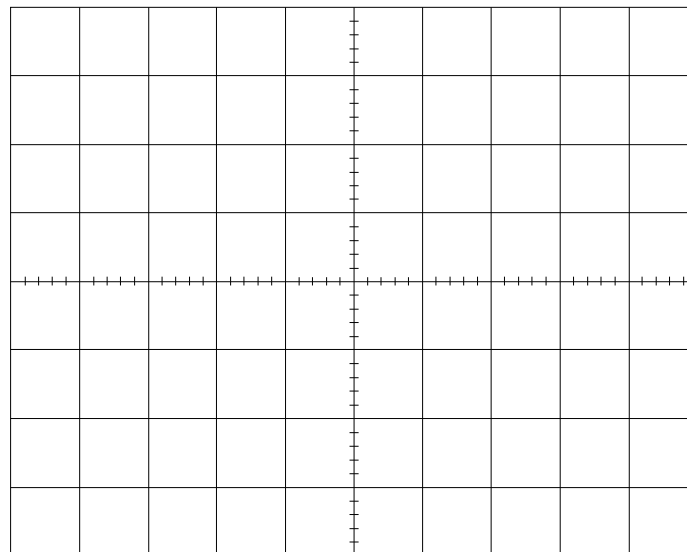
.....

.....

.....

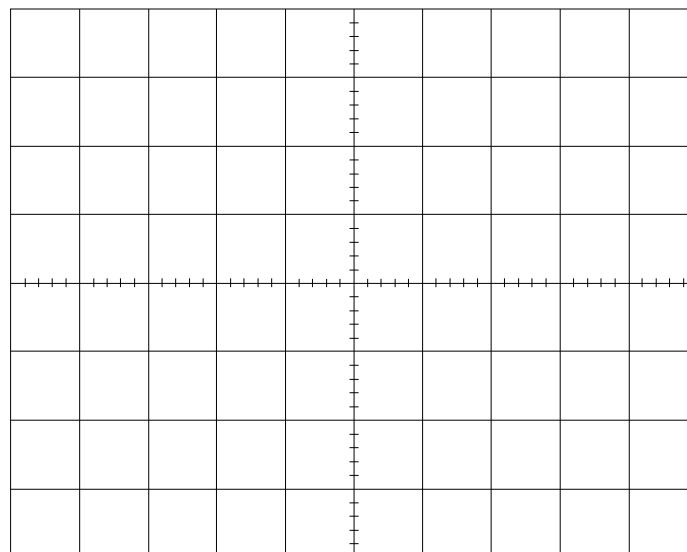
5. Vặn biến trở P3 trên PEC-502/1 để thay đổi góc điều khiển. $\alpha = \pi/4$, vẽ lại dạng sóng trên tải trở và tải cảm

a. Hình 2.7.BC :Tín hiệu trên tải R CH1-XV/Div Time Base



.....ms/Div

b. Hình 2.8.BC :Tín hiệu trên tải L CH1-XV/Div Time Base



.....ms/Div

6. Giải thích sự khác nhau về dạng sóng giữa trường hợp tải trở và tải cảm cho mạch kích SCR và Triac.

.....
.....
.....
.....
.....