

TRƯỜNG :

KHOA / **BAN** :

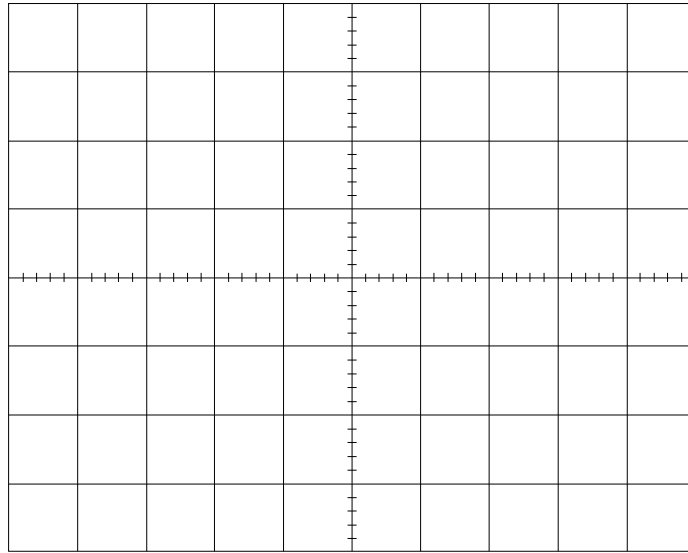
Họ và tên Học viên

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

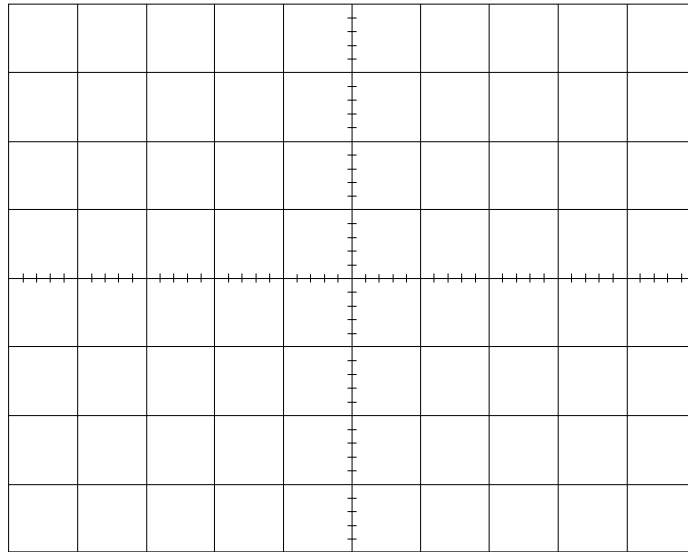
KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM BIẾN ĐỔI ĐIỆN ÁP XOAY CHIỀU 1 PHA

I. Sơ đồ biến đổi điện áp xoay chiều với tải trở R

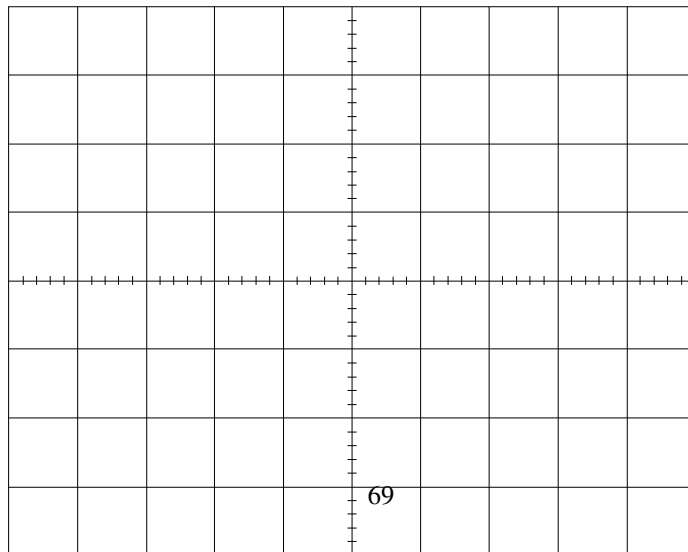
Nguồn điện áp xoay chiều : $U =$ [V], tần số $f =$ [Hz]
 Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]
 Dao động ký : Tần số : Chỉnh = /3
 1. Đồ thị hình 7.1.BC :. Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào
 CH1-XV/Div Time Basems/Div



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



2. Đồ thị hình 7.2.BC - Dạng sóng Iz trên R – dòng điện tải CH1-XV/Div
Time Basems/Div



3. Bảng 5- Kết quả giá trị đo $U_z ()$ và tính toán theo công thức lý thuyết theo $U_z^*()$

Bảng 5

[Div]						
[rad]						
$U_z[V][VOM1]$						
$R.I_z[V][VOM2]$						
$U_z^*()$						

Đồ thị hình 7.3.BC - Dạng đồ thị cho $U_z ()$ theo kết quả Bảng 1

$U_z^*()$

$U_z () [V]$

[rad]

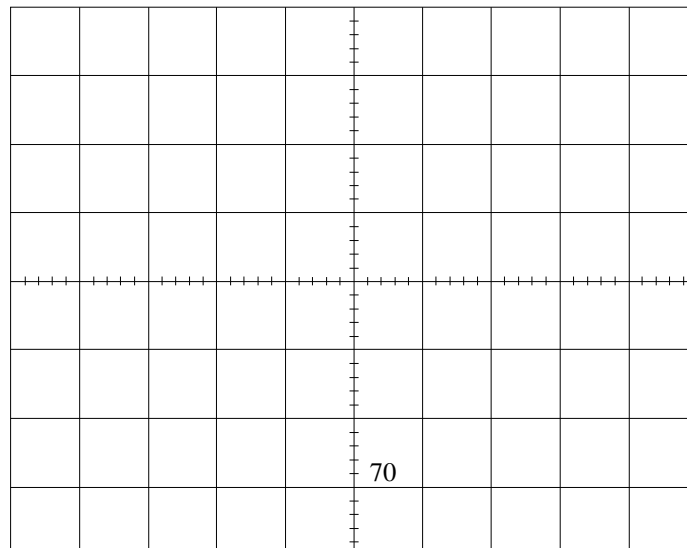
II. Sơ đồ biến đổi điện áp xoay chiều với tải RL

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

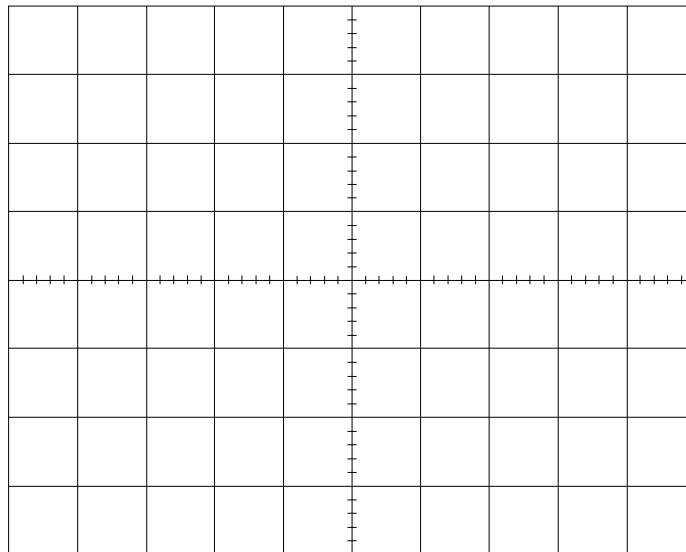
Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]

Dao động ký : Tần số : Chỉnh = /3

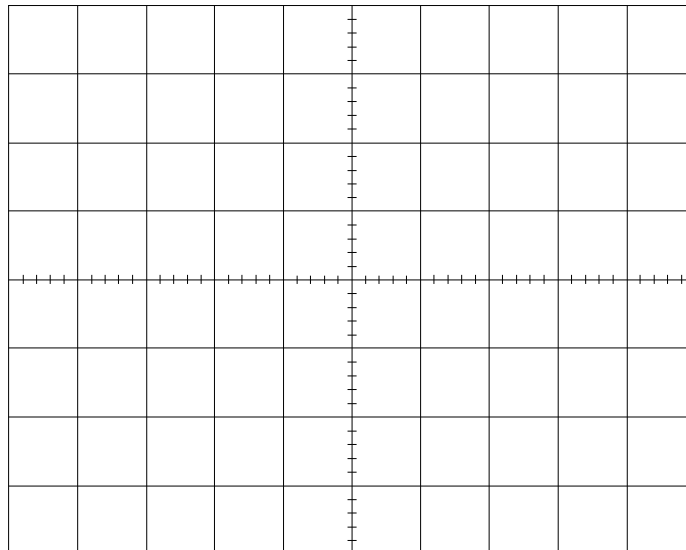
1. Đồ thị hình 8.1.BC : Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào CH1-XV/Div Time Basems/Div



Tín hiệu Uz trên tải RL. CH1-XV/Div Time Basems/Div



2. Đồ thị hình 8.2.BC - Dạng sóng Iz trên R – dòng điện tải CH1-XV/Div
Time Basems/Div



3. Bảng 6- Kết quả giá trị đo khi chỉnh P3 (góc điều khiển) trên PEC-502

Bảng 6

[Div]						
[rad]						

[Div]						
[rad]						
[Div]						
[rad]						
U _z [V][VOM1]						
U _z * ()						
R.I _z [V][VOM2]						

Các giá trị U_z* () và tính theo công thức lý thuyết.

Đồ thị hình 8.3.BC - Dạng đồ thị cho U_z () theo kết quả Bảng 6

U_z* ()

U_z () [V]

[rad]

4/ Kết quả đo góc điều khiển tới hạn

Bảng 6

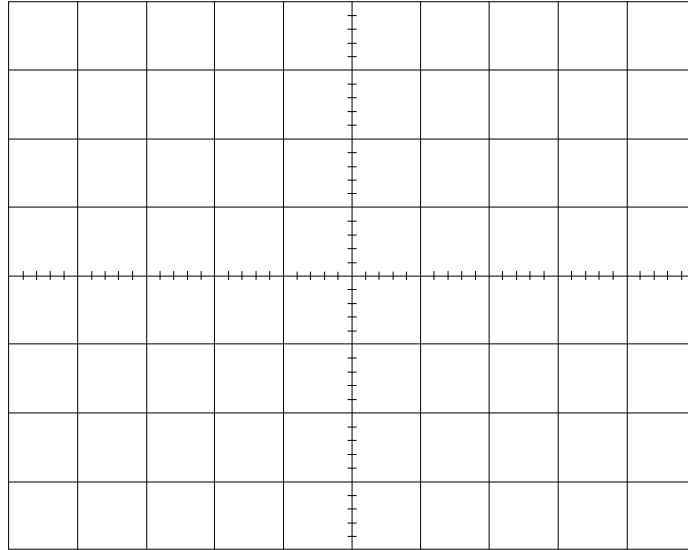
Góc tới hạn [Div]						
Góc tới hạn [rad]						
* _{th}						
Trị hiệu dụng U _z [V] [VOM]						
Trị hiệu dụng I _z [V] [VOM]						
U _z *[V]						

Các giá trị *_{th} tính theo công thức lý thuyết với $\omega = 314$ [rad/s], R = [], L = [H]

U_z*[V] bằng trị hiệu dụng áp tải lý tưởng (sau khi trừ sụt áp trên linh kiện), có thể giả thiết bằng áp nguồn xoay chiều.

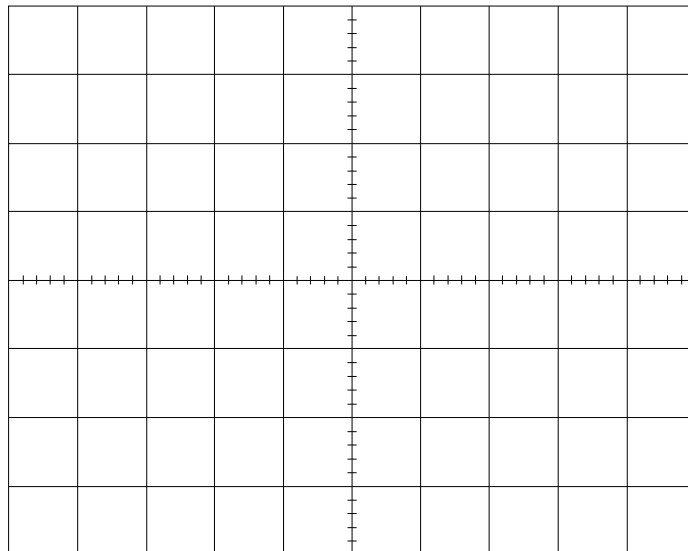
Đồ thị hình 8.4.BC : Dạng sóng áp U_z khi góc kích bằng góc giới hạn

CH1-XV/Div Time Basems/Div



Dạng sóng dòng Iz khi góc kích bằng góc giới hạn

CH1-XV/Div Time Basems/Div



Nhận xét, đánh giá kết quả thí nghiệm :