

TRƯỜNG :

KHOA / **BAN** :

Họ **và** **tên** **Học** **viên**

.....
**MSSV** :.....

Nhóm: Lớp :..... Ngày TN : Ngày tháng
 năm

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CHỈNH LƯU CÔNG SUẤT 1 PHA

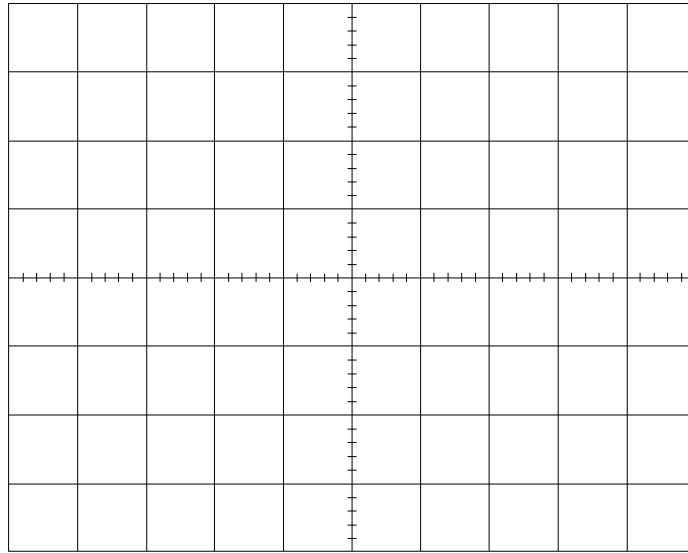
I. Sơ đồ chỉnh lưu cầu điều khiển bán phần với tải trở R

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

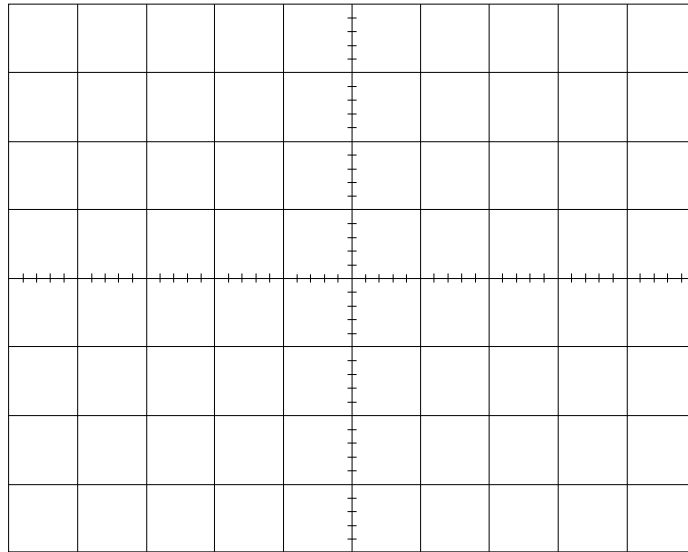
Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]

Dao động ký : Tần số : Chỉnh = /2

1. Đồ thị hình 3.1.BC :. Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào
 CH1-XV/Div Time Basems/Div



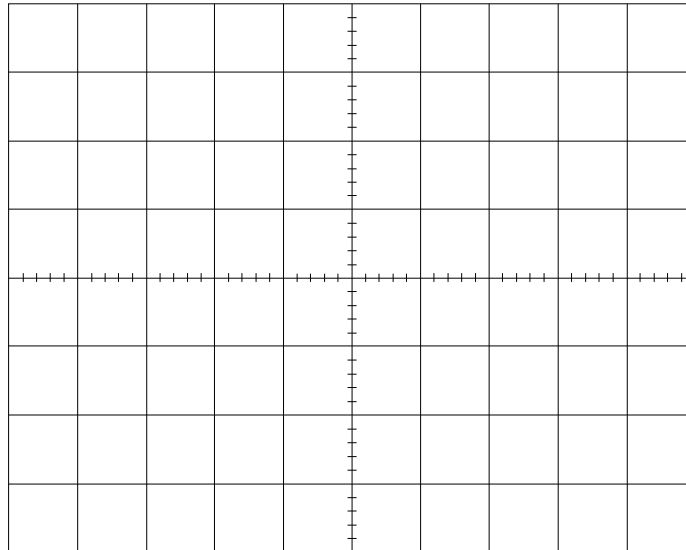
Tín hiệu trên tải R. CH1-XV/Div Time Basems/Div



2. Đồ thị hình 3.2.BC - Dạng sóng trên R01 – dòng điện nguồn CH1-X

.....V/Div

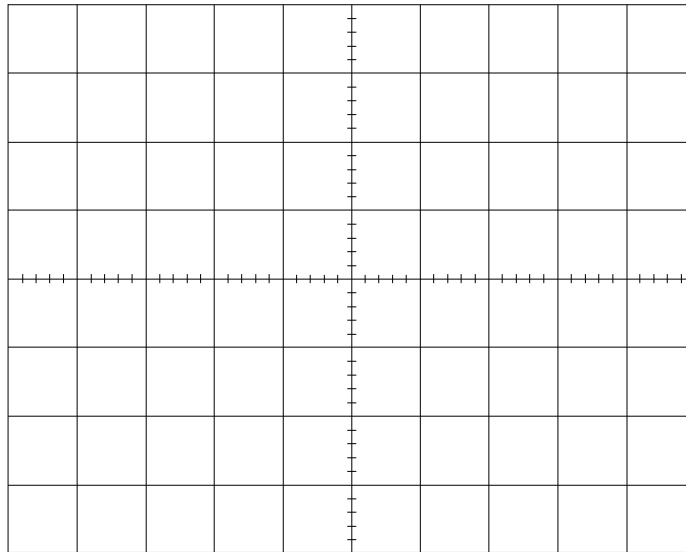
Time Basems/Div



3. Đồ thị hình 3.3.BC - Dạng sóng trên SCR1- điện áp trên SCR1 CH1-X

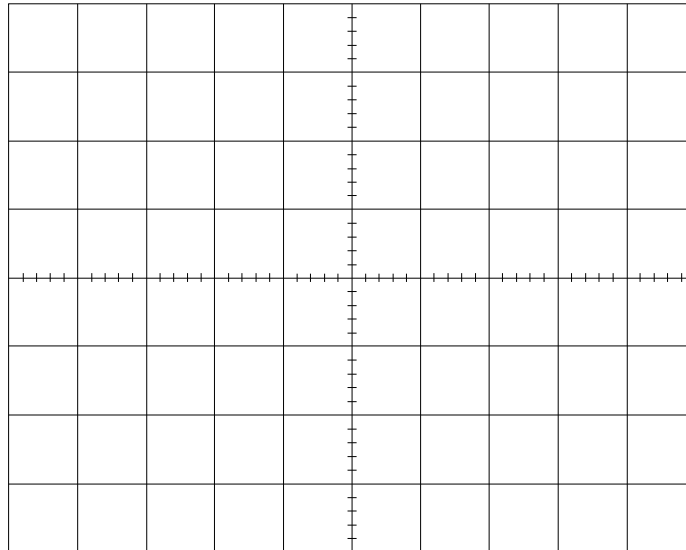
.....V/Div

Time Basems/Div



4. Đồ thị hình 3.4.BC - Dạng sóng trên R02 : Dòng qua SCR1 CH1-XV/Div

Time Basems/Div



5. Bảng 1- Kết quả giá trị đo U_{DC} () và tính toán theo công thức lý thuyết theo $U_{DC}^*()$

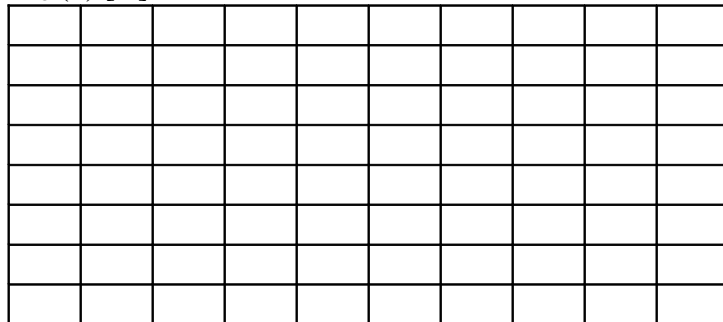
Bảng 1

[Div]							
[rad]							
VOM [V]							
$U_{DC}^*()$							

Đồ thị hình 3.5.BC - Dạng đồ thị cho U_{DC} () theo kết quả Bảng 1

$U_{DC}^*()$

$U_{DC} () [V]$



[rad]

II. Sơ đồ chỉnh lưu cầu điều khiển bán phần với tải RL

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

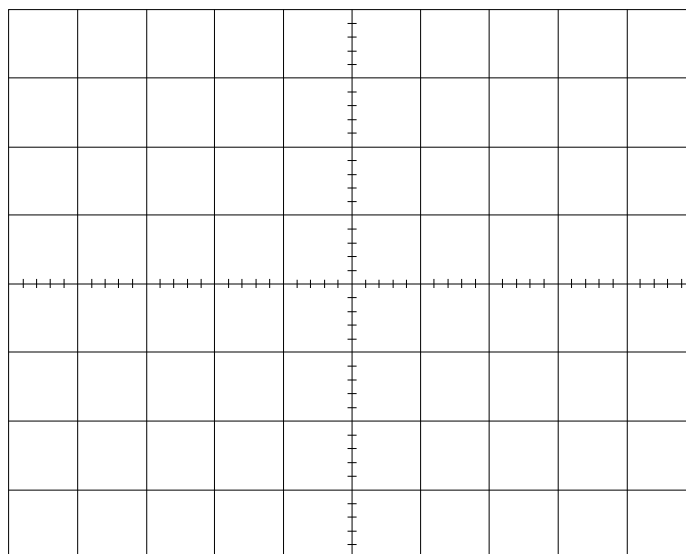
Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]

Dao động ký :

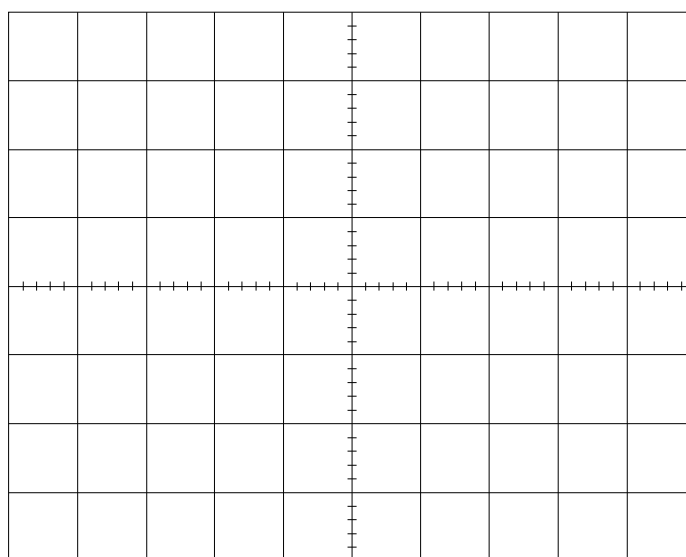
Tần số :

Chỉnh = /2

1. Đồ thị hình 4.1.BC : Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào
 CH1-XV/Div Time Basems/Div

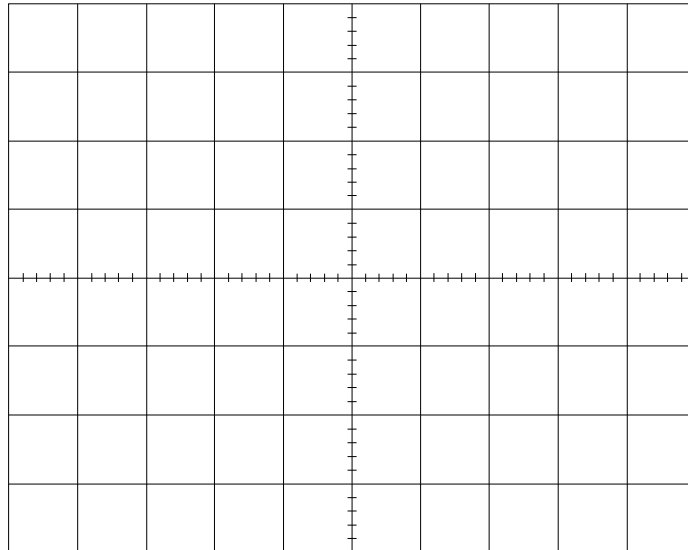


Tín hiệu trên tải RL. CH1-XV/Div Time Basems/Div



2. Đồ thị hình 4.2.BC - Dạng sóng trên R01 – dòng điện nguồn CH1-X
V/Div

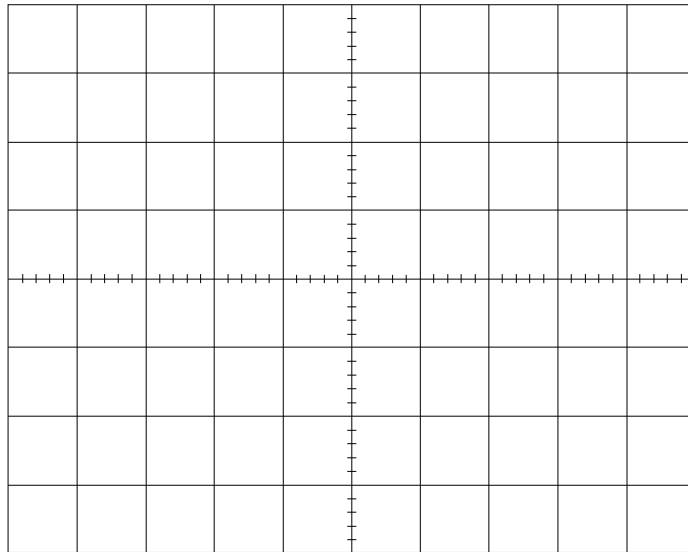
Time Basems/Div



3. Đồ thị hình 4.3.BC - Dạng sóng trên SCR1- điện áp trên SCR1 CH1-X

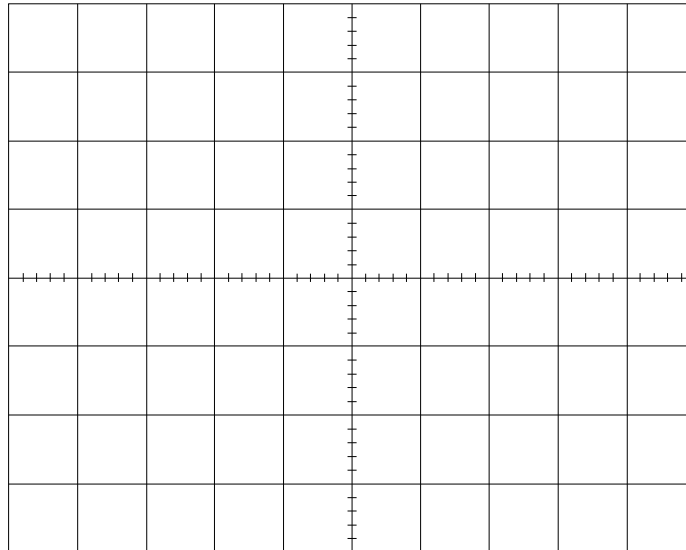
.....V/Div

Time Basems/Div



4. Đồ thị hình 4.4.BC - Dạng sóng trên R02 : Dòng qua SCR1 CH1-XV/Div

Time Basems/Div



5. Bảng 2- Kết quả giá trị đo $U_{DC} ()$ và tính toán theo công thức lý thuyết theo $U_{DC}^*()$

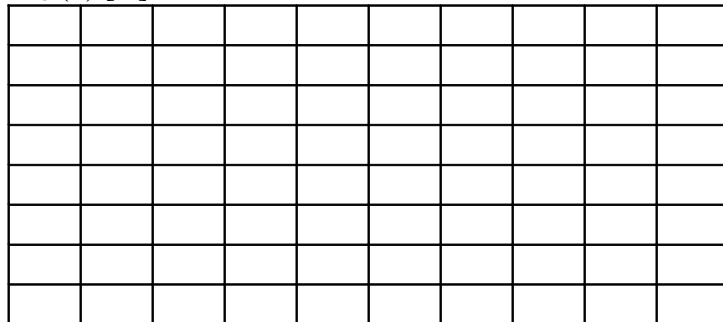
Bảng 2

[Div]						
[rad]						
VOM [V]						
$U_{DC}^*()$						

Đồ thị hình 4.5.BC - Dạng đồ thị cho $U_{DC} ()$ theo kết quả Bảng 2

$U_{DC}^*()$

$U_{DC} () [V]$



[rad]

III. Sơ đồ chỉnh lưu cầu điều khiển toàn phần với tải trở R

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

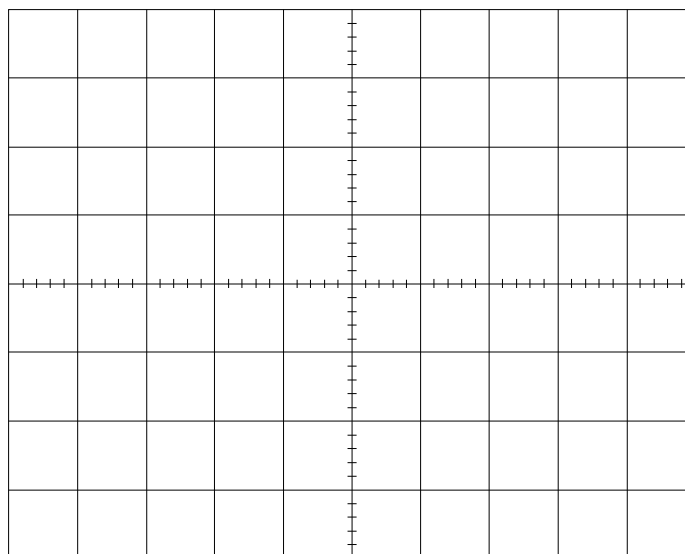
Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]

Dao động ký :

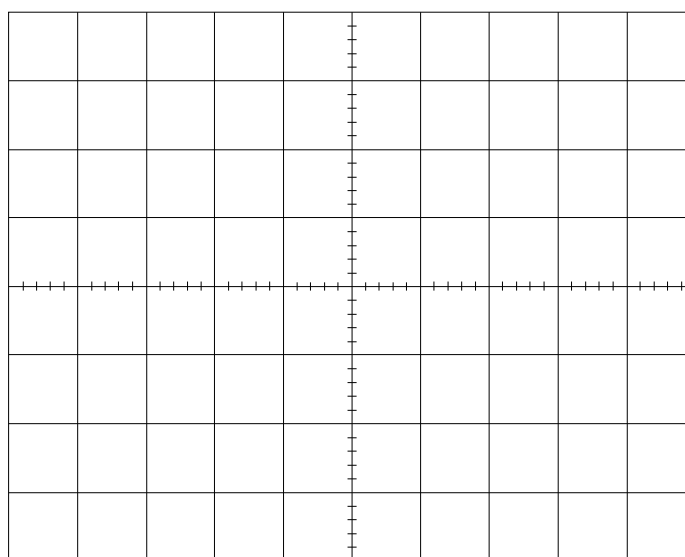
Tần số :

Chỉnh = /2

1. Đồ thị hình 5.1.BC : Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào
 CH1-XV/Div Time Basems/Div

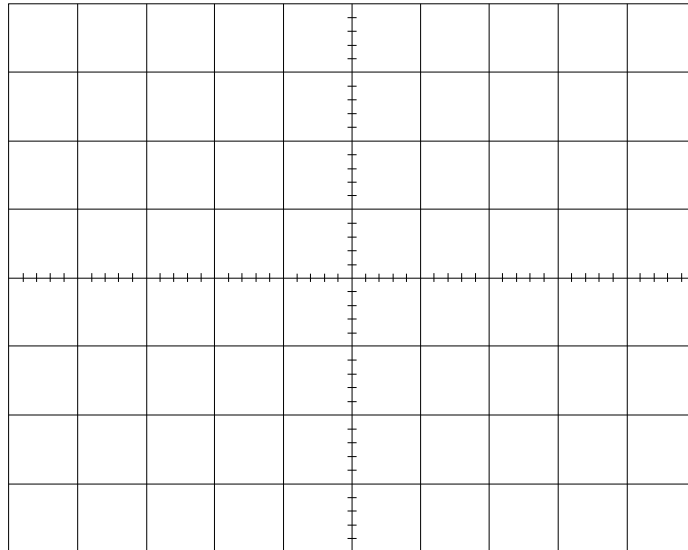


Tín hiệu trên tải R. CH1-XV/Div Time Basems/Div



2. Đồ thị hình 5.2.BC - Dạng sóng trên R01 – dòng điện nguồn CH1-X
V/Div

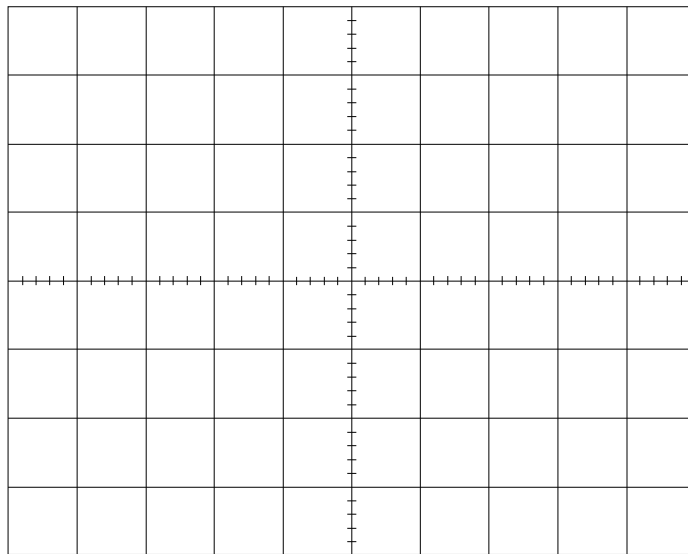
Time Basems/Div



3. Đồ thị hình 5.3.BC - Dạng sóng trên SCR1- điện áp trên SCR1 CH1-X

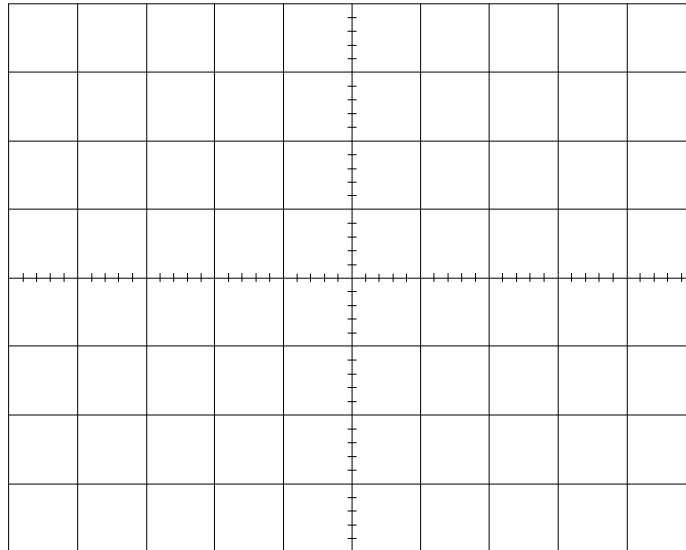
.....V/Div

Time Basems/Div



4. Đồ thị hình 5.4.BC - Dạng sóng trên R02 : Dòng qua SCR1 CH1-XV/Div

Time Basems/Div



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

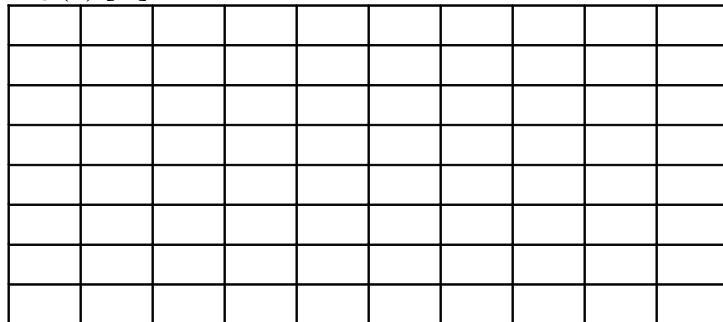
Bảng 3

[Div]						
[rad]						
VOM [V]						
$U_{DC}^*()$						

Đồ thị hình 5.5.BC - Dạng đồ thị cho $U_{DC} ()$ theo kết quả Bảng 3

$U_{DC}^*()$

$U_{DC} () [V]$



[rad]

IV. Sơ đồ chỉnh lưu cầu điều khiển toàn phần với tải RL

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

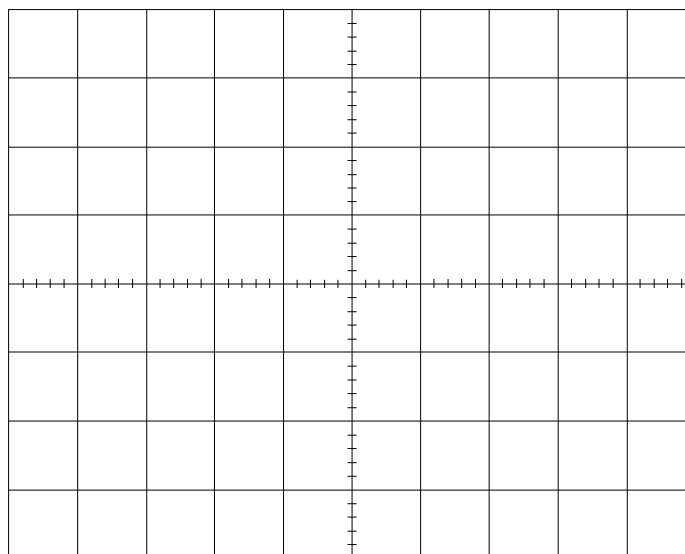
Nguồn điện áp một chiều : $U =$ [V]

Dao động ký :

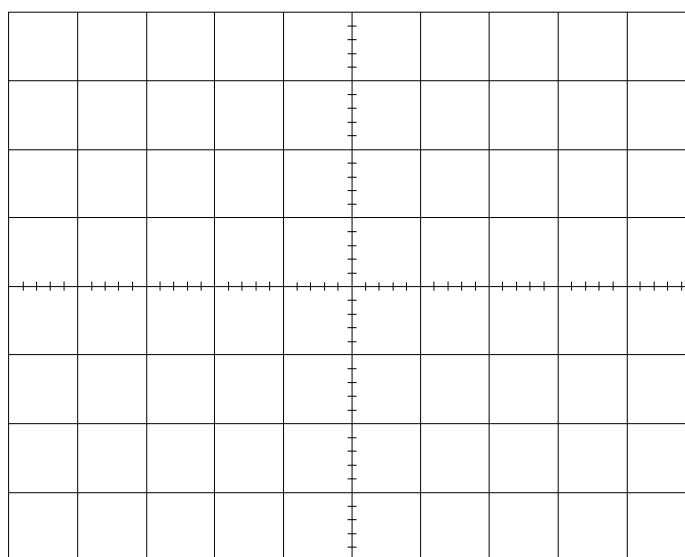
Tần số :

Chỉnh = /2

1. Đồ thị hình 6.1.BC : Điểm đo Dạng sóng sin điều khiển đồng bộ lối vào
 CH1-XV/Div Time Basems/Div

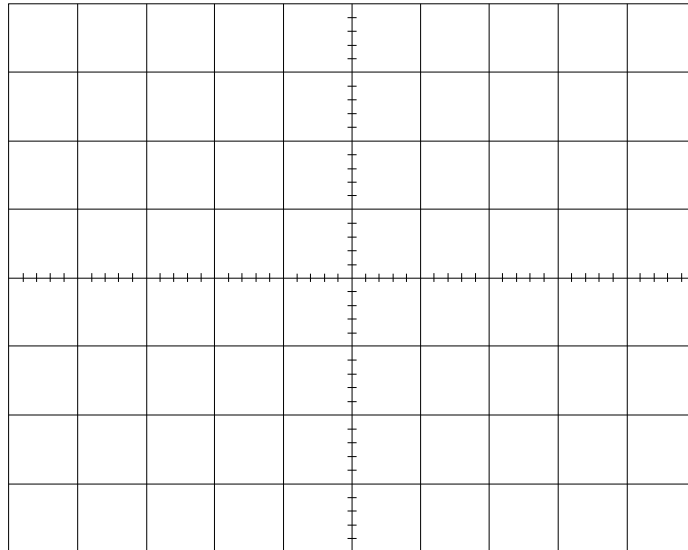


Tín hiệu trên tải RL. CH1-XV/Div Time Basems/Div



2. Đồ thị hình 6.2.BC - Dạng sóng trên R01 – dòng điện nguồn CH1-X
V/Div

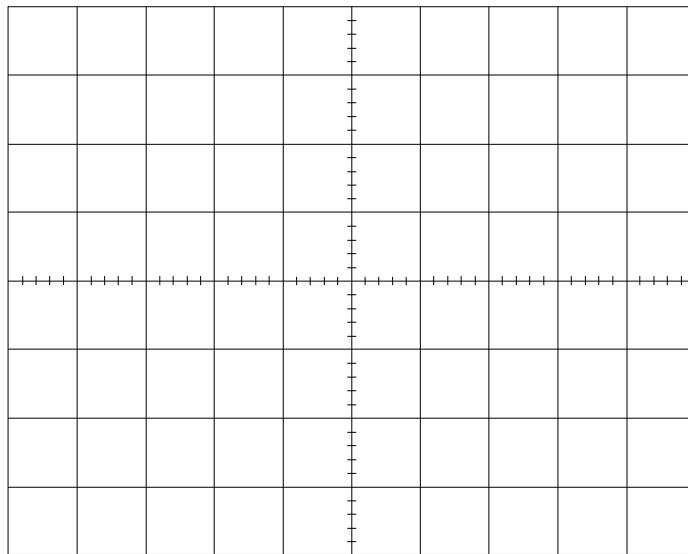
Time Basems/Div



3. Đồ thị hình 6.3.BC - Dạng sóng trên SCR1- điện áp trên SCR1 CH1-X

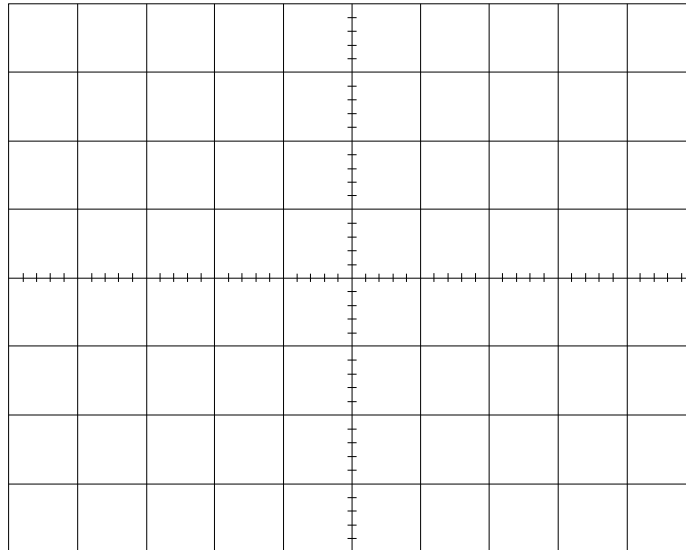
.....V/Div

Time Basems/Div



4. Đồ thị hình 6.4.BC - Dạng sóng trên R02 : Dòng qua SCR1 CH1-XV/Div

Time Basems/Div



5. Bảng 4- Kết quả giá trị đo $U_{DC} ()$ và tính toán theo công thức lý thuyết theo $U_{DC}^*()$

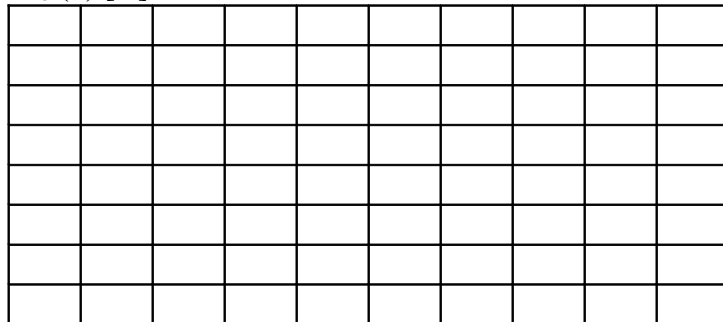
Bảng 4

[Div]						
[rad]						
VOM [V]						
$U_{DC}^*()$						

Đồ thị hình 6.5.BC - Dạng đồ thị cho $U_{DC} ()$ theo kết quả Bảng 4

$U_{DC}^*()$

$U_{DC} () [V]$



[rad]

3. Giải thích sự khác nhau tín hiệu ra trên tải R và RL

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....