



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة الإلكترونية بالمنوف  
قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم



## معمل أبحاث الآلات الكهربائية

## Electrical Machines Research Lab



### أهداف المعمل

The TERCO Scan Drive System is a learning system including both hardware and courseware, integrated to cover complete education in electrical machines and motor drives, thus opening a new path where teaching could reach the necessary goals to move industry ahead.

Upon successful completion of some experiments, the students will be able:

- To operate AC Motor from DC generator.
- To operate DC Motor from AC generator.
- To measure the efficiency, Torque and speed of motor.



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة الإلكترونية بالمنوف  
قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم



## أهم الأجهزة الموجودة بالمعمل



### Advanced Scan Drive system Terco model SD 1500

- A SD1510 scan Drive Basic Frame Module
- Tachometer DC generator DL 2065
- Series Excitation DC Motor DL 2058 Mod:2042
- Phase Variable speed brush shifting A42-26
- 3Phase Squirrel cage Asynchronous motor A42-20
- 3-Phase Slip Rings Asynchronous motor A42-22
- 3-Phase Squirrel cage Asynchronous motor A42-24