

Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

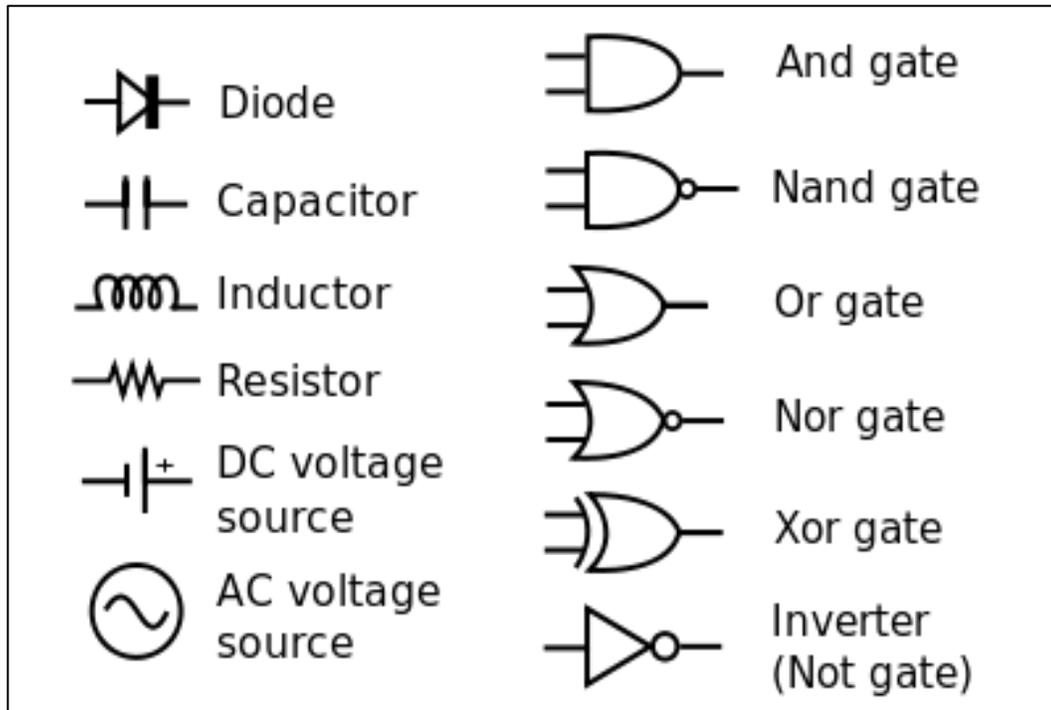


رسم الدوائر الالكترونية في برنامج الاوتوكاد

يمكن رسم الدوائر الالكترونية المعقدة والبسيطة في برنامج الاوتوكاد بطرق الرسم الاعتيادية بأستخدام الدوائر والخطوط والمضلعات وغيرها من أوامر الرسم والتعديل التي شرحت سابقا .

أهم المكونات الالكترونية المستخدمة في تصميم الدوائر الالكترونية البسيطة والمعقدة

في الصورة ادناه مجموعه من المكونات الالكترونية المستخدمة في رسم الدوائر



Al-Mustaqbal university college

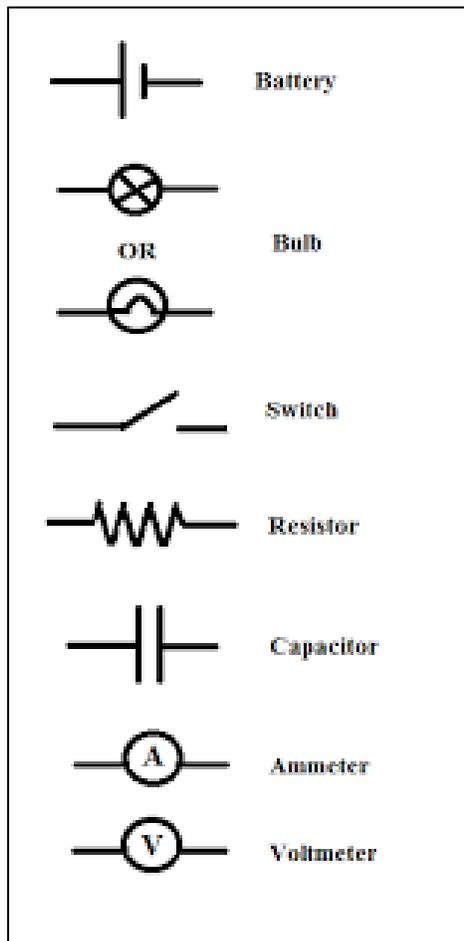
Class: 1st

Subject: AutoCAD

Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



تستخدم هذا المكونات مع بعضها لتكوين دوائر إلكترونية مختلفة . والامثلة ادناه توضح كيفية رسم الدوائر بمختلف أنواعها

Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

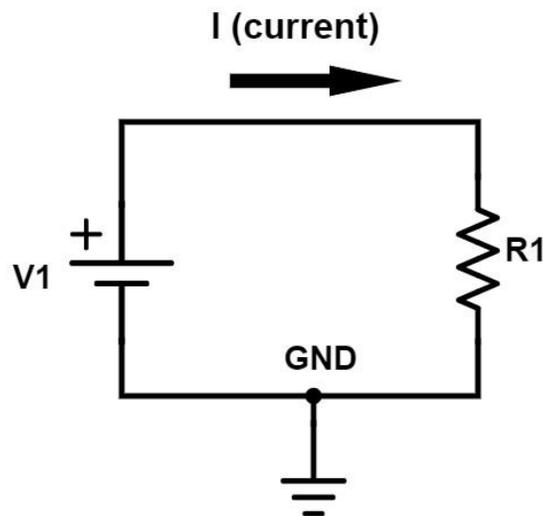
Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

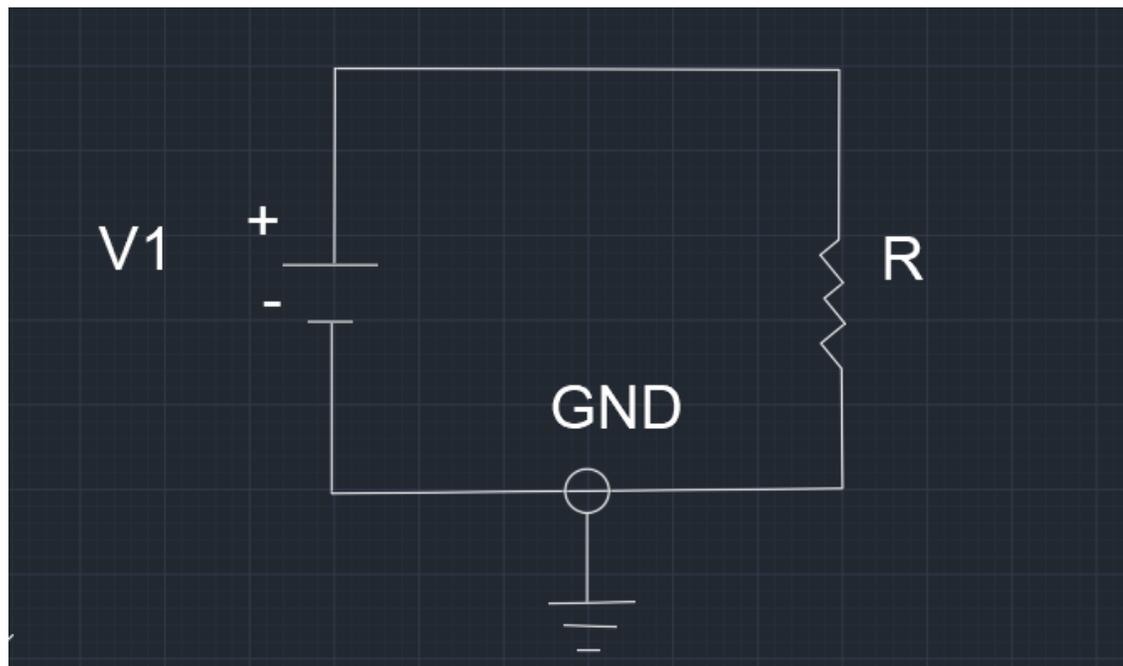
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



المثال الأول /



• استخدم أدوات الرسم المختلفة لغرض رسم الدائرة أعلاه



Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

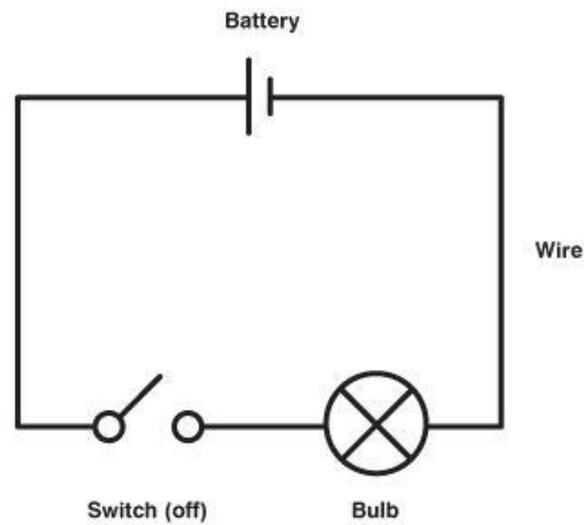
Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

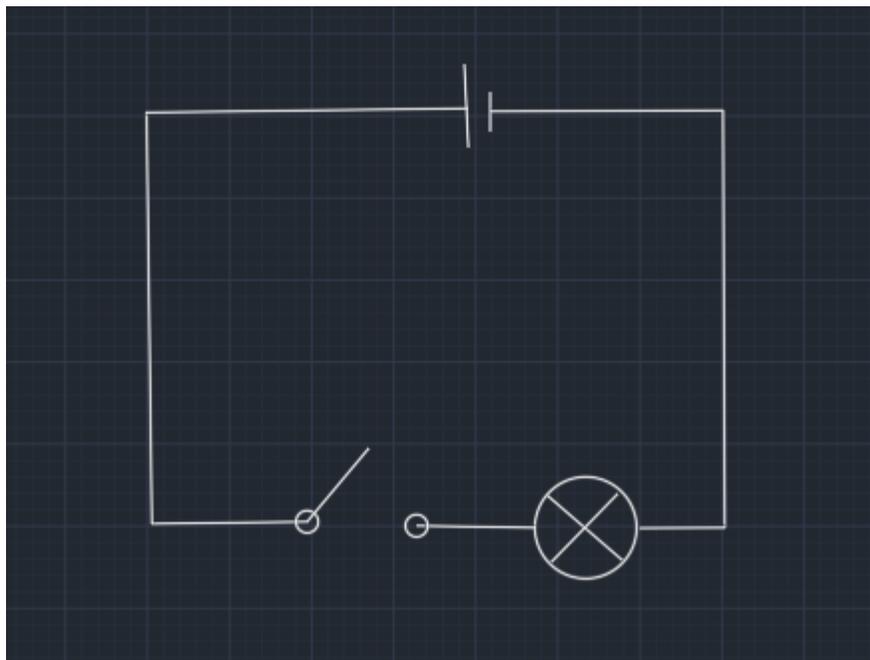
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



المثال الثاني /



- استخدم أدوات الرسم المختلفة لغرض رسم الدائرة أعلاه



Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

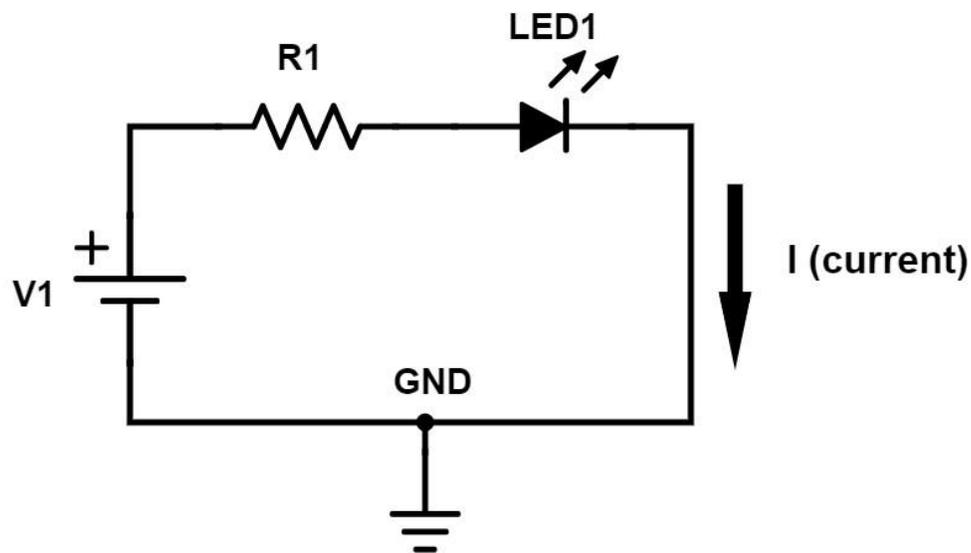
Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

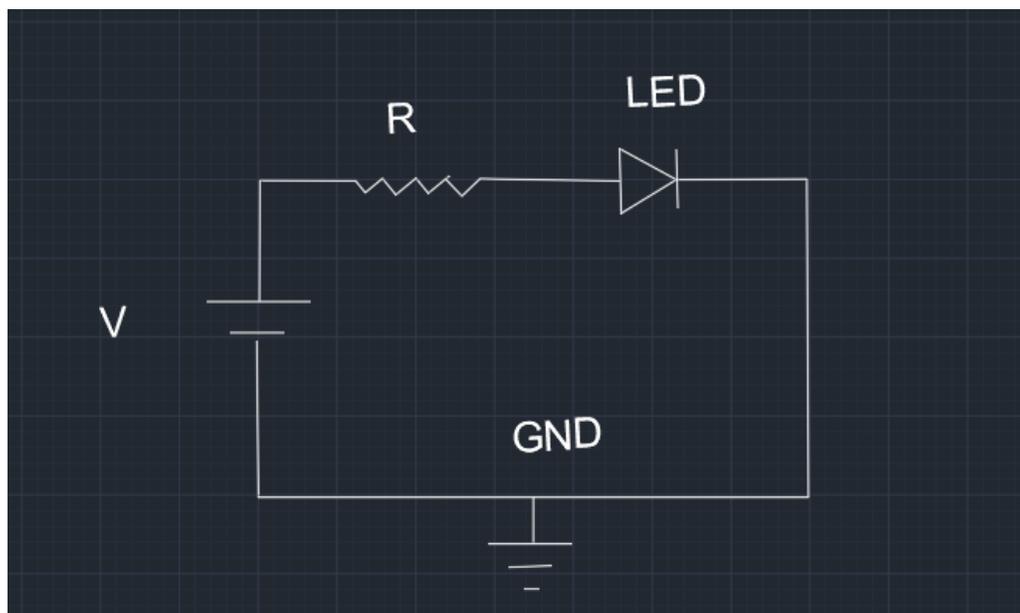
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



المثال الثالث/



- استخدم أدوات الرسم المختلفة لغرض رسم الدائرة أعلاه



Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

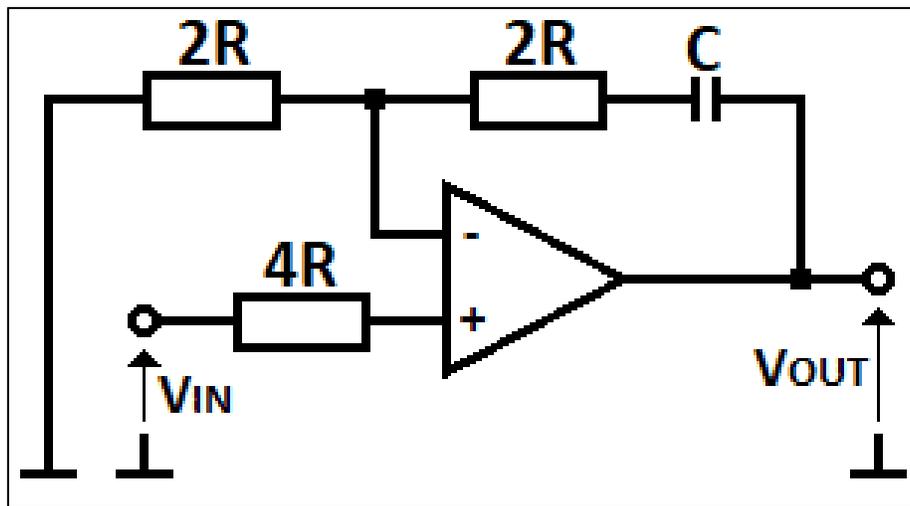
Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



الواجب / ارسم الدائرة التالية



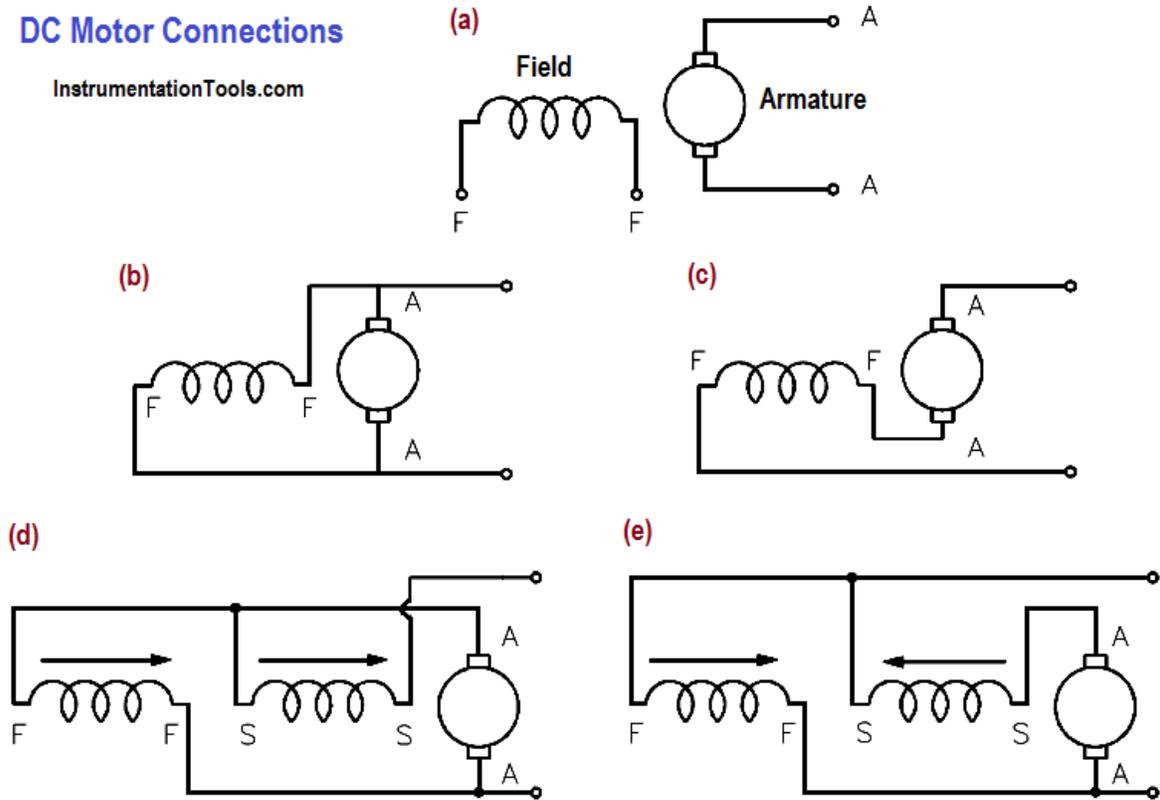


كيفية رسم دوائر ربط المحركات في برنامج الاوتوكاد

يوضح الشكل أدناه بشكل تخطيطي الطرق المختلفة لتوصيل الدوائر في محرك DC. يمثل الرمز الدائري دائرة المحرك ، وتمثل المربعات الموجودة على جانب الدائرة نظام تبديل الفرشاة. يشير اتجاه الأسهم إلى اتجاه المجالات المغناطيسية. يمكن رسم هذا النوع من الدوائر باستخدام أوامر الرسم والتعديل المشروحة سابقا.

DC Motor Connections

InstrumentationTools.com



في الصورة أعلاه توجد أنواع مختلفة المحركات اعتمادا على اختلاف الربط بين المجال وال (Armature) وكما موضح ادناه :

Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



النوع الأول : في المخطط (a) يوضح نوع محرك (externally-excited DC motor)

النوع الثاني : في المخطط (b) يوضح نوع محرك (shunt DC motor)

النوع الثالث: في المخطط (c) يوضح نوع محرك (series DC motor)

النوع الرابع: في المخطط (d) يوضح نوع محرك (compounded DC motor)

وأیضا في المخطط (e) يوضح نوع محرك (compounded DC motor)

Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

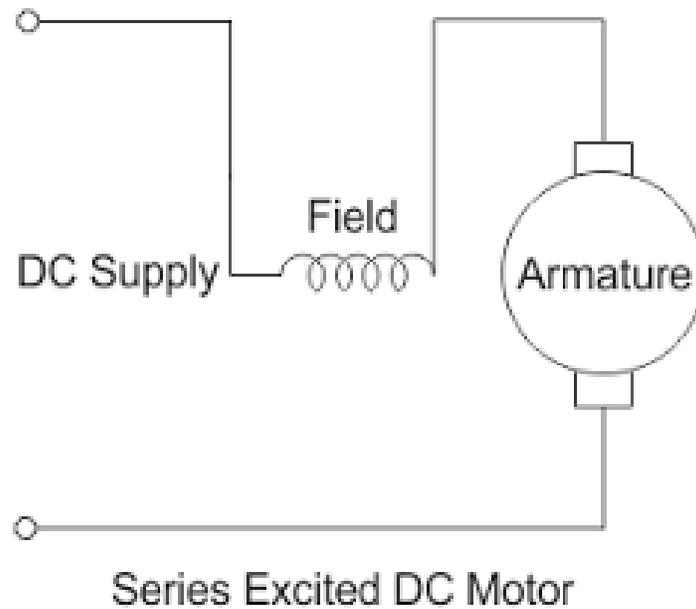
Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

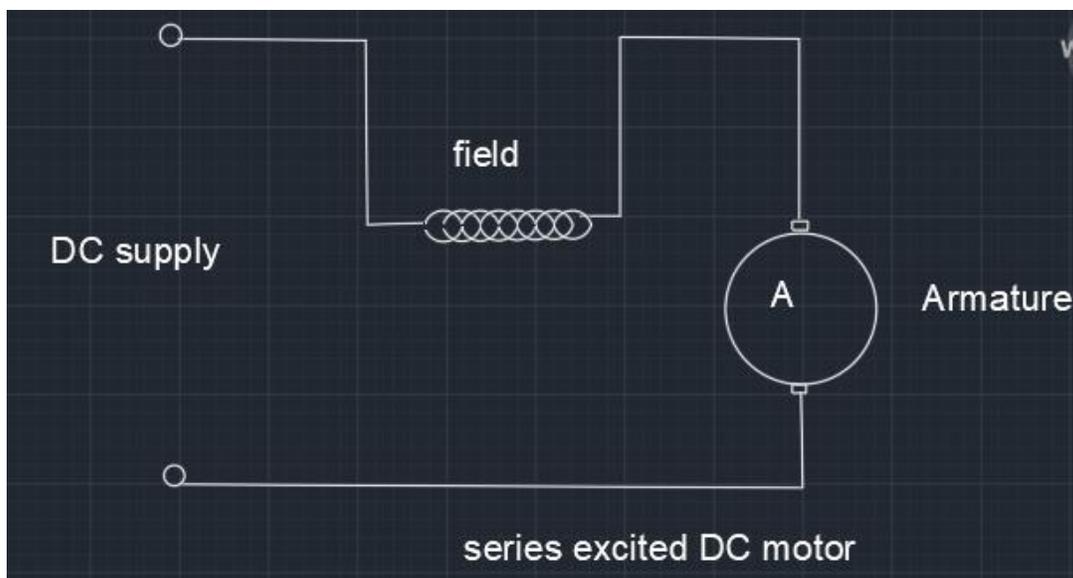
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



المثال الأول /



- استخدم أوامر الرسم والتعديل لرسم الدائرة التالية



Al-Mustaqbal university college

Class: 1st

Subject: AutoCAD

Lecturer: mays khalid mohammad

Lecture :14

E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



واجب /

