

University of Technology  
Mechanical Engineering  
Power Plants Engineering Department

Electrical Engineering Lab.

اسم المختبر: كهرباء

The first experiment

التجربة الاولى

Resisters Electrical

المقاومات الكهربائية

**the purpose**

**الهدف**

حساب قيمة المقاومة بالألوان

Calculate the value of Resister by color

The second experiment

التجربة الثانية

Ohms law

قانون اوم

**the purpose**

**الهدف**

حساب قيمة المقاومة والفولتية والتيار

Calculate the value of Resister ,Voltage and current .

***The third experiment***

**التجربة الثالثة**

kirchhoffs circuit law

قانون كيرشوف

**the purpose**

**الهدف**

**analysis electrical circuit**

تحليل الدوائر الكهربائيه

***The fourth experiment***

**التجربة الرابعة**

Thevenins theory

نظريه ثفنن

**the purpose**

**الهدف**

**Simplification the electrical circuit**

تبسيط الدوائر الكهربائيه



