



خطة الدرس: تصميم الفولتميتر

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يصف توصيل جلفانومتر بمقاومة مضاعفة للجهد لتصميم فولتميتر التيار المستمر.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف التوصيل الصحيح للجلفانومتر والمقاومة المضاعفة للجهد لتصميم فولتميتر
- ◀ وصف النسبة المطلوبة بين المقاومة المطلوبة للجلفانومتر والمقاومة المضاعفة للجهد
- ◀ حساب مدى قياسات الفولتميتر باستخدام التيار الكهربائي الذي يسبب الانحراف الكامل للجلفانومتر ونسبة مقاومة الجلفانومتر للمقاومة المضاعفة للجهد

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ أجهزة الجلفانومتر
- ◀ قانون أوم
- ◀ دوائر التوازي

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ أجهزة الأميتر
- ◀ أجهزة الأوميتر
- ◀ حسابات المجالات المغناطيسية