



خطة الدرس: تصميم الأميتر

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيفية وصف توصيل جلفانومتر بمقاومة مجزّئة للتيار لتصميم أميتر التيار المستمر.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف التوصيل الملائم لجلفانومتر ومقاومة مجزّئة للتيار لإنتاج أميتر
- ◀ شرح نسبة المقاومة المطلوبة للجلفانومتر والمقاومة المجرّئة للتيار
- ◀ حساب مدى قياس أميتر من شدة التيار اللازم في تسبب اقصى انحراف لمؤشر الجلفانومتر وحساب نسبة مقاومة الجلفانومتر إلى المقاومة المجرّئة للتيار

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

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

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ أجهزة الفولتميتر
- ◀ أجهزة الأوميتر
- ◀ العمليات الحسابية للمجالات المغناطيسية