



## خطة الدرس: الدايدوات شبه الموصلة

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يمثّل الدايدود شبه الموصل باعتباره وصلة بين أشباه الموصلات المُطعّمة من النوع n والنوع p.

### ■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف حركة الإلكترونات الحرة والفجوات عبر الوصلة PN
- ◀ تحديد منطقة النضوب في الوصلة PN
- ◀ وصف تأثير تطبيق جهد خارجي على الوصلة PN في الاتجاه الأمامي أو العكسي على حركة الإلكترونات الحرة والفجوات عبر الوصلة

### ■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ أشباه الموصلات المُطعّمة

### ■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الترانزستور