

يعتبر الإلمام بمبادئ الكهرياء والالكترونيات عنصراً أساسياً لمتخصص الدعم الفني للحاسب الآلي، حيث تتطلب صيانة الحاسب معرفة عمل دوائر التغذية الكهربية للحاسب والمكونات الالكترونية الأساسية التي يعمل بها الحاسب.

وقد تم التطرق في هذه الحقبة للمبادئ الأساسية للكهرياء والالكترونيات حيث تم التركيز على المفاهيم الأساسية وتجنب الإطالة في المواضيع وذلك حتى يُلم المتدرب بما سوف يفيدُه إن شاء الله في مجال عمله في المستقبل.

وتُقسم هذه الحقبة إلى أربعة تقسيمات هي كالتالي: -

#### ١. دوائر التيار المستمر

وتغطي الوحدات الأولى والثانية والثالثة الدوائر المفاهيم الأساسية في الكهرياء والقوانين والعلاقات التي تُفسر عمل دوائر التيار المستمر.

#### ٢. دوائر التيار المتغير

حيث تُغطي الوحدات الرابعة والخامسة بعرض نظريات عمل المكثفات، وتوليد التيار المتغير.

#### ٣. العناصر الالكترونية

في الوحدات السادسة والسابعة والثامنة والتاسعة تم شرح العناصر الالكترونية مثل الموحدات والترانزستورات وتطبيقاتها المختلفة.

#### ٤. الدوائر الالكترونية المتكاملة

وتتطرق الوحدات العاشرة والحادية عشر والثانية عشر لشرح عمل الدوائر الالكترونية المتكاملة.