

**الجدارة:** فهم طرق حماية المحولات من الأخطاء الداخلية والخارجية.

#### **الأهداف:**

عند إتمام دراسة هذا الفصل يتمكن المتدرب من:

١. فهم الحماية التفاضلية وكيفية استخدامها لحماية المحولات..
٢. معرفة حماية المحولات ضد زيادة الحمل.
٣. التعرف على جهاز البوخولز لحماية المحول

**مستوى الأداء المطلوب:** أن لا تقل نسبة إتقان هذه الجدارة عن ٨٠٪.

**الوقت المتوقع للتدريب:** ٤ ساعات أو أسبوعان (ساعتان/أسبوع)

#### **الوسائل المساعدة:**

٣. استخدام الوسائل التعليمية المختلفة.
٤. استخدام المختبر.

#### **متطلبات الجدارة:**

١. يجب أن يكون المتدرب ملماً بأساس عمل المصهرات والقواطع والمرحلات حتى يتسنى له تحقيق هذه الجدارة.
٢. أن يكون على معرفة بأساس عمل المحولات وأنواع الأخطاء التي يتعرض لها.