

**الجدارة:** معرفة نظرية عمل المحول الكهربائي وتركيبه وطريقة ترتيب الملفات، واستنتاج معادلة القوة الدافعة الكهربائية ونسبة التحويل وكذلك الدائرة المكافئة وتشغيله عند الأحمال المختلفة وأيضا حساب المفقودات والكفاءة ومعامل التنظيم.

**الأهداف:** عندما تكتمل هذه الوحدة يكون لديك القدرة على:

١. معرفة نظرية عمل وتركيب المحول الكهربائي وطرق ترتيب الملفات.
٢. استنتاج معادلة القوة الدافعة الكهربائية ونسبة التحويل.
٣. معرفة العلاقات الخاصة بالمحول المثالي.
٤. استنتاج الدائرة المكافئة منسوبة للابتدائي والثانوي.
٥. تشغيل المحول عند اللاحمل وعند التحميل.
٦. إجراء الاختبارات الضرورية.
٧. استنتاج عناصر الدائرة المكافئة.
٨. حساب معامل التنظيم وكذلك المفقودات والكفاءة.
٩. تركيب المحول الذاتي ومجالات استخدامه.

**مستوى الأداء المطلوب:** أن يصل المتدرب إلى إتقان هذه الوحدة بنسبة ٨٥٪.

**الوقت المتوقع للتدريب:** ٨ ساعات.

**الوسائل المساعدة:** جهاز عرض (بروجيكتور).

**متطلبات الجدارة:** تحتاج إلى مراجعة مقرر الدوائر الكهربائية والقياسات والوحدة الأولى من هذا المقرر.