

٨٠	٣- ٧. مقياس السلك.....
٨١	٣- ٨. فقد الفولطية.....
٨٤	٢- ٩. أنواع الأخطاء في الكابلات وأسباب حدوثها.....
٨٦	٢- ١٠. تحديد أماكن حدوث الأخطاء في الكابل.....
٨٩	الفصل الرابع : دوائر القصر الكهربى.....
٩٠	٤- ١ : مقدمة
٩١	٤- ٢ : أسباب حدوث القصر في منظومات القوى
٩٢	٤- ٣ : مصادر دوائر القصر
٩٢	٤- ٣- ١ : المولدات التزامنية
٩٣	٤- ٣- ٢ : المحركات والمكثفات التزامنية
٩٣	٤- ٣- ٣ : المحركات الحثية
٩٤	٤- ٣- ٤ : منظومة الإمداد
٩٤	٤- ٤ : النظام بالوحدة
٩٥	٤- ٤- ١ : تعريف القيم النسبية
٩٧	٤- ٤- ٢ : . تمثيل عناصر منظومة القوى
٩٨	تمثيل الأحمال
٩٨	تمثيل المولد
٩٩	تمثيل الخطوط
١٠٠	تمثيل المحول
١٠٢	٤- ٥ : أنواع القصر الكهربائي
١٠٤	٤- ٦ : حساب تيار القصر لخطاً متماثل ثلاثي الأوجه
١١٠	٤- ٧ : حساب مقنن القصر لخطاً متماثل ثلاثي الأوجه
١١١	٤- ٨ : تأثير القصر وزمن الفصل على الشبكة
١١٢	٤- ٩ : الممانعات الصناعية
١١٢	٤- ٩- ١ : ممانعات المولد
١١٢	٤- ٩- ٢ : ممانعات المغذيات
١١٤	المراجع