

مخرجك من 5	4	السطح	مخرج	مطابق لبطاقة	الجامعة التقنية الوسطى
	2	المحكي	المحذعة	15 أربط	المحذعة - مخرج
	6	المحذع	الإربط مع		مخاطبة زبينة لنگمنظطق مط
المحذع لسطح المحكي			فلغضجة لفتح تكنولوجيا الكهرباء		المحذع لسطح الإلفو

### الهدف من المادة

تعريف الطالب على اساس تكنولوجيا الكهرباء والمباديء العلمية المتعلقة بها.

### الجزء النظري

موضوع	الأربط
المقاومة - التوصيلية - تأثير درجة الحرارة على قيمة المقاومة	1
قانون أوم - ربط المقاومات التوالي وتوازي ومختلط	2
مجزىء الفولتية والتيار واستخداماته في حل دوائر الكهربائية مع امثلة محلولة	3
قانوني كيرتشفوف للفولتية والتيار	4
التحويل من الربط النجمي الى المثلي وبالعكس وتحويل مصدر الفولتية الى مصدر تيار وبالعكس	5
نظرية ثفنن - نظرية انتقال اقصى قدرة	6
نظرية نورتن	7
النظرية العقدية	
نظرية ماكسويل - نظرية التراكم	8
الدوائر المغناطيسية	
الفولتية والتيار المتناوب	9
التردد وطول الموجة والقيمة اللحظية للفولتية والتيار	
دوائر التوالي المتكونة من مقاومة وملف ومنتسعة	10
الممانعة - زاوية فرق الطور - رسم مخطط الطور	
دوائر التوازي المتكونة من مقاومة وملف ومنتسعة	11
السماحية - عامل القدرة - رسم مخطط الطور	
دوائر الرنين وخواصها	12
نظام ثلاثي الاطوار - الربط النجمي والمثلي	
القدرة الحقيقية والخيالية والظاهريه في دوائر التيار المتناوب	13
المحولة	
تعديل الفولتية باستخدام موحد نصف موجة	14
تعديل الفولتية باستخدام موحد موجة كاملة	15

## الجزء العملي

رقم الإجابة	موضوع التمهين
1	كيفية استخدام اجهزة القياس لغرض قياس المقاومة والفولتية والتيار
2	قانون أوم - ربط المقاومات توالي وتوازي ومختلط
3	مجزئ الفولتية والتيار
4	قانون كيرتشوف للفولتية
5	قانون كيرتشوف للتيار
6	نظرية ثفنن
7	نظرية نورتن
8	النظرية العقدية
9	نظرية التراكب
10	دوائر التوالي المتكونة من مقاومة وملف ومنتسعة
11	دوائر التوازي المتكونة من مقاومة وملف ومنتسعة
12	دوائر الرنين وخواصها
13	اختبار المحولة من خلال فحص دائرة قصر ودائرة مفتوحة
14	بناء واختبار دائرة مقوم نصف موجة