

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

الصفحة: 1 \ 2	العنوان : كهرباء 1
---------------	---------------------------

الرمز: 122 ف	المعامل: 3	المستوى: السنة الأولى	سنوي
الحجم الزمني الأسبوعي	محاضرات 1.5 ساعات	أعمال موجهة 1.5 ساعات	أعمال تطبيقية 3 ساعات

عدد الأسابيع	المحتوى
(1)	1) الشحنة و المادة *بنية المادة *الشحنة الكهربائية *تكميم الشحنة *شحن وتفريغ الأجسام
(2)	2) الحقل والكمون الكهربائي *قانون كولوم *تعريف الحقل الكهربائي *تعريف الكمون الكهربائي *الطاقة الكامنة الكهربائية *الحقل والكمون لتوزيع كهربائي متناظر
(2)	3) نظرية غوص *نظرية غوص *تطبيق
(1)	4) متعدد الأقطاب الكهربائي *الكمون الكهربائي لتوزيع محلي *الحقل الكهربائي للتوزيع محلي *تطبيق ثنائي الأقطاب *ثنائي الأقطاب في حقل خارجي
(2)	5) الطاقة الكامنة لجمل شحن كهربائية *الطاقة الكامنة لتوزيع متقطع *الطاقة الكامنة لتوزيع متواصل *الطاقة الكامنة بدلالة الحقل الكهربائي
(2)	6) النواقل المثالية المتزينة *تعريف الناقل المثالي المتزين *خصائص النواقل المثالية المتزينة *الضغط الكهرو ستاتيكي *مفعول النتوءات *التأثير الكهربائي و معاملات التأثير

ص 2/2		*الكثافات *تطبيق <u>(7) النواقل</u> *كثافة التيار الكهربائي *التيار الكهربائي *الناقلية وقانون أوم *مفعول جول *تطبيق شحن وتفريغ مكثفة *قوانين كيرشوف *الشبكات الكهربائية <u>(8)الحقل المغناطيسي</u> *المغناطيس *حركة شحنة في حقل المغناطيسي *قانون بيوت-ساوار *تطبيق :تيار مستقيم ودائري *قانون امبير *ثانيلاقطاب المغناطيسي *تطبيق <u>(9)الطاقة المغناطيسية الكامنة في جملة تيارات</u> *الطاقة الكامنة بدلالة التيارات *الطاقة الكامنة بدلالة الحقل المغناطيسي *تطبيق <u>(10)القوة المغناطيسية على التيار الكهربائي</u> *القوة المغناطيسية علي تيارات مغلقة *العزم المغناطيسي المتعلق بشحنة متحركة *تطبيق إلكترون في ذرة *تطبيق :اللاآت الكهربائية <u>(11)التحريض المغناطيسي</u> *التحريض الذاتي والمتبادل *قانون لنز *القوة الكهرو محركة *شبكة و *معادلات ماكسوال
(3)		
(5)		
(2)		
(3)		
(3)		