جـــــــذاذة رقم :3

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الثالث : الكهرباء — المدة :38 س

• معرفة الأنظمة الثلاثة لتفريغ مكثف في وشيعة • معرفة تأثير R و L و C على التذبذبات • معرفة التحولات الطاقية بالنسبة للأنظمة الثلاثة • إثبات المعادلة التفاضلية للتوتر بين مربطي المكثف أو الشحنة q وحلها في حالة الخمود المهمل • معرفة تعبير الدور الخاص ومدلول المقادير المعبرة عنه ووحدتها • معرفة كيفية صيانة الذبذبات الكهربائية	**الوحدة 3 : الذبذبات الحرة في دارة RLC متوالية** **1. تفريغ مكثف في وشيعة** 1.1. تقديم 1.2. أنظمة التذبذبات الحرة لدارة RLC متوالية 1.3. التفسير الطاقي **2. الدراسة التحليلية** 2.1. حالة الدارة الحقيقية RLC المتوالية 2.2. حالة الدارة المثالية LC 2.3. تطبيق **3. صيانة التذبذبات**	• مولد مؤمثل للتوتر • مكثفات مختلفة السعة • وشيعات مختلفة L • مقاومة متغيرة • قاطع التيار ذي موضعين • جهاز متعدد القياس • اسلاك الربط • حاسوب ولوازمه • برانم • مضخم عملياتي وتغديته	• طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية • توزيع الوسائل التجريبية على المجموعات • طرح أسئلة توجيهية • الإشراف على مختلف الأنشطة وتنظيم العمل • انجاز تجربة التفسير الطاقي • إعطاء المصطلحات العلمية	• الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية • انجاز المناولة 1واستثمارنتائجها • الإجابة على الأسئلة التوجيهية • التوصل إلى معرفة مختلف الأنظمة • انجاز الدراسة النظرية (المعادلة التفاضلية وحلها) • انجاز المناولة 3 (الصيانة) واستثمار نتائجها	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة • الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي	**8س**

إعداد :ذ.علي بنعلي – ذ.محمد ناجي – ذ.فضيلة كزواني