

ال المستوى : السنة الثانية من ملک الباكلوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثالث : الكهرباء

المدة: 38 من

المادة : الفيزياء

المكافيالت النوعية المستهدفة

- ❖ تفسير بعض ظواهر الحياة اليومية بمقاهيم الكهرباء
 - ❖ استعمال النهج العلمي بمختلف مراحله للإجابة على التساؤلات المتعلقة بالمتذبذبات الكهربائية
 - ❖ استثمار المعرف المكتسبة في الكهرباء لإنجاز تركيب عملي
 - ❖ استعمال بعض أجهزة القياس ومراعاة الاحتياطات الالزامية
 - ❖ استعمال برامج لتحويل قياسات تجريبية لمنحنيات ومحركات بعض التجارب
 - ❖ التنبؤ بالمخاطر الممكنة لوضعية تجريبية واستعمال وسائل خاصة بالسلامة
 - ❖ الارتكاز على العناصر التي تمكن من ضبط وتتبع التطور الزمني للتيار الكهربائي

جـ ٣: ذلـة رقم

المادة : الفيزياء

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

المدة: 38: م

الجزء الثالث : الكهرباء

المدة	النحو	الوضعية التعليمية التعلمية			المحاور	الأهداف
		نشاط المتعلم	نشاط المدرس	الوسائل الديداكتيكية		
٦س	• التشكيلي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية	• الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية • إنجاز المناولة 1 واستثمار نتائجها • الإجابة على الأسئلة التوجيهية • إنجاز المناولة 2 واستثمار نتائجها • التوصل إلى معرفة توجيه دارة • التوصل نظرياً إلى سعة المكثف المكافىء • التأكيد تجربياً لسعة المكثف المكافىء • إنجاز المناولة 3 (الشحن) واستثمار نتائجها • إنجاز المناولة 4 (التفريج) واستثمار نتائجها • إنجاز المناولة 5 (تأثير R وC(t)) • إنجاز الدراسة النظرية (المعادلة التفاضلية وحلها) • إنجاز المناولة 6 (الطاقة) واستثمار نتائجها (معرفة مختلف تعابير الطاقة الكهربائية)	• طرح أسئلة حول المكتسبات قبلية • إعطاء تعريف يقدم الوسائل التجريبية على المجموعات • طرح أسئلة توجيهية • الإشراف على مختلف الأنشطة وتنظيم العمل • إنجاز نمذجة • باستعمال $Uc(t)$ برنرم ريجريسي • إعطاء المصطلحات العلمية	• مولد قوته الكهربائية قابل للضبط • موصل أومي مقاومته متغيرة • مكثفات متغيرة + ميقت • اميريت فولطметр • • أسلاك الربط + قاطع تيار • مولد مؤتمث لتيار • حاسوب ولوارمه • برانم	الوحدة 1: ثنائي القطب RC 1. المكثف <ul style="list-style-type: none"> 1.1. التعريف والرمز 1.2. شحنة الليبوسين - شحنة المكثف 1.3. العلاقة شحنة - شدة التيار 1.4. العلاقة شحنة - توتر 1.5. تجميع المكثفات 2. استجابة ثنائي القطب RC لرتبة توتر <ul style="list-style-type: none"> 2.1. تعريف 2.2. الدراسة التجريبية 2.3. الدراسة النظرية 3. الطاقة المخزونة في مكثف <ul style="list-style-type: none"> 3.1. البارز التجريبي 	• معرفة التمثيل الرمزي للمكثف • معرفة توجيه دارة على تبیانه وتمثیل التوترات بسمه وتحديد شحنته لبوسي مکثف في الاصطلاح مستقبل • معرفة العلاقة شحنة- شدة التيار والعلاقة شحنة-توتر في الاصطلاح مستقبل • معرفة سعة المكثف المكافىء للتركيب على التوالى والتركيب على التوازى • معرفة واستغلال تعبير الطاقة الكهربائية المخزونة في مكثف • إثبات المعادلة التفاضلية وحلها عندما يكون ثنائي القطب RC خاضعاً لرتبة توتر • معرفة تعبير ثابتة الزمن
		• الإجمالي: تمارين توليفية				
	فرض كتابي 2					