

جـ مذلة رقم :3

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثالث : الكهرباء

المادة : الفيزياء

المدة :38 س

الكفايات النوعية المستهدفة

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

جذذة رقم: 3

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

المادة : الفيزياء

الجزء الثالث : الكهرباء

المدة : 38 س

المدة	التقويم	الوضعية التعليمية التعلمية		الوسائل الديداكتيكية	المحاور	الأهداف
		نشاط المتعلم	نشاط المدرس			
6س	<ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي) : أسئلة شفاهية وكتابية التكويني (تدريجي) : استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي : تمارين توليفية فرض كتابي 2 	<ul style="list-style-type: none"> الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية انجاز المناولة 1 واستثمار نتائجها الإجابة على الأسئلة التوجيهية انجاز المناولة 2 واستثمار نتائجها التوصل إلى معرفة توجيه دارة التوصل نظريا إلى سعة المكثف المكافئ التأكد تجريبيا لسعة مكثف مكافئ انجاز المناولة 3 (الشحن) واستثمار نتائجها انجاز المناولة 4 (التفريغ) واستثمار نتائجها انجاز المناولة 5 (تأثير R و C) انجاز الدراسة النظرية (المعادلة التفاضلية وحلها) انجاز المناولة 6 (الطاقة) واستثمار نتائجها (معرفة مختلف تعابير الطاقة الكهربائية) 	<ul style="list-style-type: none"> طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية إعطاء تعاريف يقدم الوسائل التجريبية على المجموعات طرح أسئلة توجيهية الإشراف على مختلف الأنشطة وتنظيم العمل انجاز نمذجة $U_C(t)$ باستعمال برنم ريغريسي إعطاء المصطلحات العلمية 	<ul style="list-style-type: none"> مولد قوته الكهرومحرركة قابل للضبط موصل اومي مقاومته متغيرة مكثفات متغيرة + ميقت امبيرمتر + فولطمتر أسلاك الربط+ قاطع التيار مولد مؤتمل للتيار حاسوب ولوازمه برانم 	<p>الوحدة 1 :ثنائي القطب RC</p> <p>1. المكثف</p> <p>1.1. التعريف والرمز</p> <p>1.2. شحننا للبويسين - شحنة المكثف</p> <p>1.3. العلاقة شحنة - شدة التيار</p> <p>1.4. العلاقة شحنة - توتر</p> <p>1.5. تجميع المكثفات</p> <p>2. استجابة ثنائي القطب RC لرتبة توتر</p> <p>2.1. تعاريف</p> <p>2.2. الدراسة التجريبية</p> <p>2.3. الدراسة النظرية</p> <p>3. الطاقة المخزونة في مكثف</p> <p>3.1. الابرارز التجريبي</p> <p>تعبير الطاقة المخزونة في المكثف</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة التمثيل الرمزي للمكثف معرفة توجيه دارة على تبيانة وتمثيل التوترات بسهم وتحديد شحنتي لبوسي مكثف في الاصطلاح مستقبل معرفة العلاقة شحنة- شدة التيار والعلاقة شحنة-توتر في الاصطلاح مستقبل معرفة سعة المكثف المكافئ للتركيب على التوالي والتركيب على التوازي معرفة واستغلال تعبير الطاقة الكهربائية المخزونة في مكثف إثبات المعادلة التفاضلية وحلها عندما يكون ثنائي القطب RC خاضعا لرتبة توتر معرفة تعبير ثابتة الزمن