

السنة الدراسية 2020 2021	فرض تأليفي رقم 1 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الاعدادية بقربالية
المدة 60 دقيقة	التاسعة أساسي : 1-2-5-6-8-9	الأساتذة العبيدي - الهمامي المعقلي
الاسم و اللقب القسم الرقم		

التمرين الأول (6نقاط)

أكمل الفراغات بما تراه مناسباً من العبارات التالية ؛ مشواف- فولت-متر - اتجاه واحد- أمبير-متر- الاتجاهين

التماس النواس الكهربائي الاحتكاك الثانية الهترز ساكنة عازلة ناقلية U_m U H_z N T

-التيار الكهربائي المستمر يسري في

-التيار الكهربائي المتغير يسري في

- تقاس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي بواسطة

- التوتر المتناوب الجيبي مقدار دوري حيث نرسم لدورته بالحرف

- دورة التوتر المتناوب الجيبي مقدار قابل للقياس ووحدة قياسها العالمية هي ورمزها s

- تتراوح قيمة التوتر المتناوب الجيبي المقاسة بواسطة بين أقصى قيمة ورمزها وأدنى قيمة ورمزها U_m -

- يوجد نوعان من التكهرب وهما التكهرب ب..... و التكهرب ب.....

- قضيب الايونيت أو البليكسيغلاس المتكهرب يحملان كهرباء لأنها لا تنتقل من طرف إلى آخر

- يستعمل للتعرف على الأجسام التي تحمل الكهرباء الساكنة

- لا يمكن لقضيب النحاس أو الحديد أن يحمل الكهرباء الساكنة لأنها أجسام للكهرباء

التمرين الثاني (6نقاط)

نجد على عداد الكهرباء المنزلية عبارات مثل $F=50Hz$ و $U=220v$

1- ماهو المقصود بهاتين العبارتين

2- ماهو نوع التوتر الكهربائي المنزلي

3- أحسب قيمة دورة التوتر الكهربائي المنزلي

4- كيف تركيب الأجهزة الكهربائية المنزلية (بالتسلسل أم بالتوازي)

5- فسر لماذا يتم هذا النوع من التركيب

6- اذكر كيف تحصل الدارة المقصورة

7- اذكر طريقة واحدة للحماية من هذا النوع من المخاطر

التمرين الثالث (8نقاط)

نقوم بوصل قطبي مولد كهربائي بمدخل

المشواف وهيكله لقيس التوتر

الكهربائي فنتحصل على الشكل التالي

1- ماهو نوع التوتر الكهربائي

2- ماهو نوع التيار الكهربائي التي

يوفرها هذا المولد. معلا جوابك

3- حدد دورة هذا التوتر على الرسم

4 - احسب قيمة الدورة علما وأن قيمة المسح الأفقي المعتمدة $S_H=5ms/div$

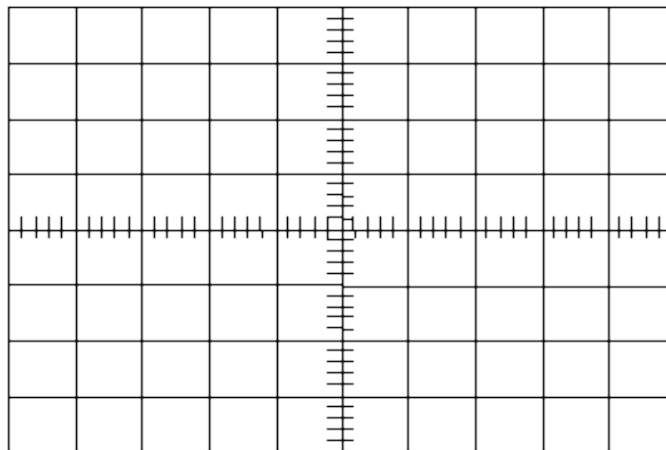
5- احسب القيمة القصوى للتوتر علما وان قيمة الحساسية العمودية المعتمدة $S_V=200mv/div$

6- أكتب العلاقة بين القيمة القصوى للتوتر و قيمته الفعالة

7- أحسب إذا القيمة الفعالة للتوتر

8- نقوم بإعادة ضبط أزرار المشواف على النحو التالي $S_H=5ms/div$ و $S_V=100mv/div$

أرسم شكل التوتر الكهربائي الذي يمكن أن تشاهده على شاشة المشواف



	12,33 v	$U_m = 8v$ اذا كانت القيمة القصوى للتوتر المتناوب فإن قيمة التوتر الفعال تساوي تقريبا
	11,31	
	8v	

	0,02 Hz	
	250 Hz	
	125 Hz	

	8ms	
	20s	