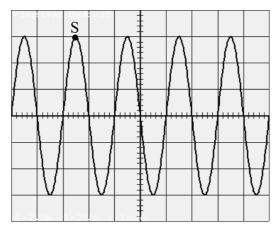


الاسم اللقب اللقب اللقب وأ...

التمرين الأول: (6 نقاط)

قمنا بوصل مشواف بالتوازي مع مولّد كهربائي فتحصّلنا على الرّسم التّالي:





نعطي: قيمة الحساسيّة الرّأسيّة 1v/idv وقيمة المسح 5 ms/div

/0.5	1) أذكر نوع التوتر الكهربائي المسجّل بين قطبي المولّد. 2) أ) أحسب قيمة دورة التوتّر.	
/1	ب) استنتج قيمة التردّد N.	
/1)أ) أحسب قيمة التّوتّر في النقطة B.	
/0.5	ب) حدّد نوع قيمة التّوتّر في النقطة B (القيمة الفعّالة أم القيمة القصوي للتوتّر).	
/1	ب) سمّ الجهاز الّذي يمكّننا من قيس القيمة الفعّالة للتوتّر الكهربائي.	
/1	ج) استنتج القيمة الفعّالة للتوتّر الكهربائي.	

التمرين الثاني: (7 نقاط)

I. وصل رامي فولتمتر بين قطبي منشب لتيّار كهربائي منزلي كما يبيّنه الرّسم التّالي:

	()	220
— سلك الطور — السلك المحايد	ROW -	* No. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10
		a de la constante de la consta

/1		مقاسة بواسطة الفولتمتر ر الّتي يشير إليها الفولتمتر				
/1	ج) أحسب القيمة القصوى للتّوتر الكهربائي المنزلي.					
/0.5	2) أذكر قيمة التوتّر بين السلك المحايد و سلك التّأريض.					
	3) ذكّر بلون سلك الطور و السلك المحايد.					
/1	لون سـلك الطور					
	لون السلك المحايد.					
	II. اشترى رامي ثلاّجة فوجد ملصقة خلف هذا الجهاز كتب عليه المعطيات التّاليّة:					
	220V- 50Hz					
	1) أكمل الجدول التّالي:					
/1	اسم وحدة قيس المقدار الفيزيائي	اسم المقدار الفيزيائي				
			50Hz			
	2) أ) قام رامي بوصل الثلاّجة بالمنشب و لمس هيكلها, فتعرّض إلى صعقة كهربائيّة. فسّر سبب تعرّض رامي لصعقة كهربائيّة.					
/1	/1					

التمرين الثالث: (7 نقاط)

كهربائيّة 1 ⁹ C×10 ⁻¹⁹ C كهربائيّة q _A =48000×10	
1) ذكّر بتعريف الجسـم المتكهرب.	/1
	/ 1
2) أ) أذكر نوعيّة تكهرب القضيب الزّجاجي (A).	/0.5
ب) اقترح تجربة تثبت لنا أنّ القضيب الزّجاجي (A) متكهرب. (فسّر التجربة دون انجاز رسم).	/1
	/ 1
3) أحسب عدد الشحنات الكهربائيّة البسيطة للقضيب الزجاجي (A). إذا علمت أنّ e=1.6×10 ⁻¹⁹ C	
./2	/2
4) قرّبنا القضيب الزجاجي (A) من قضيب بلاستيكي (B). أ) حدّد علامة الشحنة الكهربائيّة الموجودة على القضيب البلاستيكي (B).	
	/0.5
II. قرّبنا القضيب الزجاجي (A) من قضيب بلاستيكي متكهرب (C) فلاحظنا أنّ هناك تجاذب. 1) أذكر نوع علامة شحنة القضيب البلاستيكي (C).	/0.5
	/0.5
2) استنتج قيمة الشحنة الكهربائيّة q _c للقضيب البلاستيكي (C). إذا علمت أنّه يحمل نفس عدد الشحنات الكهربائيّة البسيطة للقضيب (A).	
./1	/1

I. قمنا بحكٌ طرف قضيب زجاجي (A) بقطعة قماش من الصّوف, فأصبح متكهربا و حاملا لشحنة

