المستوى التاسعة أساسي ا<u>لمدة :</u> 60 دق في العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية دار الأمان الأساتذة :- علية خليفي

-محمد الهادي حمدي

التاريخ: ديسمبر 2012

هام: الاعتماد على النفس – عدم الغش او المساعدة عليه- لأن الغش يكسبك 6 .

- كمال الخشيني توصيات: - وضوح الكتابة – يسمح باستعمال الألة الحاسبة – قراءة السؤال

العد:	القسم: 9أ/ الرقم	الاسم و اللقب:
	1 - 1 - 1	تمرين عــ1_دد: (8 نقاط)
	تي تدل عليها هذه العبارات:	<ol> <li>ابحث عن المفاهيم و المصطلحات النا</li> </ol>
(	نية للتوترات الكهربائية (	أ / جهاز تظهر على شاشته الرسوم البيان
	(	ب/ وحدة قيس التردد(
	(	ج/ جهاز لقيس التوتر الفعال (
	الله (	د/ هو تيار كهربائي له اتجاه واحد وشدت
ة كهربائية مغلقة و هو ما يظهر على	ِالتيار الكهربائي <sub>ال</sub> بدلالة الزمن t في دار	<ul><li>II) الرسم البياني التالي يمثل تطور توتر شاشة المشواف :</li></ul>
u(v)	T(ms)	
	الدارة . عرفه ( ذكر الخاصيات)	1) حدد نوعية التيار الكهربائي في
	لسية : <b>2V</b> /مربع ح : <b>5 mS</b> /مربع	2 ) عدلنا المشواف كالأتي _ زر الحسا _ زر المسح
	الرسم البياني	أ) استخرج دورة التيار الكهربائي T من
		ب) استنتج التردد N :
	س من خلال الرسم البياني <b>U</b> m	ج) ابحث عن القيمة القصوى للتوتر:



000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000		l (and ) anne ) and ) and ) and ) ann	4.2		3) الفولتمتر في الدارة أشار الى القيم
				ها	أ) ماذا تمثل هذه القيمة ؟ بين رمز
					and the second of the second o
			U <sub>m</sub> يتر	مة القصىوى للتو	ب) أوجد علاقة بين <u>هذه القيمة</u> و القي
		ن u=f(t)	للتوتر بدلالة الزم	ل الرسم البياني	4) أكمل الجدول التالي بالاعتماد علم
200T	2T	T	T/2	T/4	التوتر (u(V) الزمن (t(mS) تمرین عــ2ـد: (5 نقاط)
				لية:	مرين كي المحبر قام التلاميذ بالتجارب التا
	B A	<b>O</b> →			قضيب ايبونيت مدلك بالفر
_	لة الثانية للتجربة				المرحلة الأولي
	لتماس.	بالفراء الى حد ا			A: نواس کهربائي غير متکهرب تج
			ندما تقاربا .	-	B :نواس كهربائي تنافر مع النواس
					1/ حدد نوعية تكهرب قضيب الايبو
				•• ·	2/ حدد نوعية تكهرب النواس الكهر
			<del></del>		3/ بعد التماس بين قضيب الايبونيت
			_	#	أ) حدد علامة و نوعية الكهربا النوع :
		ئهربائي A:	اكتسبها النواس الك	الكهرباء التي	<ul><li>ب) حدد علامة و نوعية</li></ul>
			العلامة:		النوع :
	(	اس B قبل التفاعل	( اسبابهاحالة النو	A و النواس B	4/ فسر ظاهرة التباعد بين النواس
			خبر كالآت <i>ي</i> :	، من جهاز بالم	5/ قربنا قضيب الايبونيت المتكهرب
		، بالفراء	> الايبونيت المدلك	قضيب	
2					
Tunisie Collegenet					

أ) أذكر اسم الجهاز المستعمل في التجربة :
ب) حدد دور الجهاز : 
<ul> <li>ج) قربنا قطعة الفراء المدلكة من الجهاز . هل يتغير اتجاه ابرة الجهاز ؟ فسر ذلك</li> </ul>
تمرین عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
I / أذكر أنواع التكهرب :
2/ أذكر أنواع الكهرباء الساكنة:
3/ عرف الشحنة الكهربائية :
$ m Q_B=-16.~10^{-11}C$ قمنا بدلكه مع قطعة فراء و قربناه من جسم $ m B$ متكهرب و شحنته الكهربائية $ m Q_B=-16.~10^{-11}$
1) حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم B؟
العلامة :
2) حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم A؟
العلامة: نوعية الكهرباء:
$e=1.6\ 10^{-19}C$ علما أن : $n:B$ علم الشحنة الكهربائية الجسم و $e=1.6\ 10^{-19}C$
n=
4) قربنا قطعة الفراء المكهربة من الجسم B .
.) و. أ/ حدد علامة الشحنة الكهربائية في قطعة الفراء :
5) الجسم A قربناه من نواس كهربائي غير متكهرب C حتى التماس و بعد التماس تباعدا.
أ/ حدد نو عية تكهر ب النو اس الكهر بائي C : ب/ حدد علامة الشحنة في النو اس الكهر بائيC :
ج/ اكتسب النواس الكهربائي $C$ عدد من الشحنات الكهربائية البسيطة $n=10^4$ ابحث عن شحنة النواس الكهربائي $C_{\mathrm{C}=}$
د/ قارن بين الشحنة الكهربائية للجسم $A$ قبل التماس $Q_A$ و بعد التماس $Q_A$ مع النواس الكهربائي $Q_A$ علل جوابك



