متوسطة: محمد إرزاغ	اللقب:الاسم:	
المدة: 1 ساعة	الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	
	الوضعية الأولى: (10 نقاط)	
من حريل	التجربة الأولى: ندلك جيدا قضيبا بلاستيكيا (A) بقطعة صوف جافة. نقرب (دون لمس) أحد طرفي المن كرية (B) غير مشحونة ومغلفة بورق ألومنيوم. الكرية (B) معلقة في حامل بخيط حريري عازل. أنظر السند-1 المنافع على نوع الشحنة التي يحملها القضيب البلاستيكي بعد دلكه؟ نوع الشحنة	
ونقریه من قضیب معدني (DE) خیط من حربر قضیب معدنی	3 – حدد طريقة التكهرب لكل من القضيب والكرية. القضيب (A)	
عربة B عربة C وخام وخام وخام وخام وخام وخام وخام وخام	1- ماهو نوع الشحنة الكهربائية التي يحملها القضيب الزجاجي(C)؟ نوع الشحنة التي يحملها القضيب الزجاجي(C) هي	
	3- ماذا سيحدث لو إستبدلنا الحامل البلاستيكي بحامل ناقل؟علل. التعليل:	
	إقلب الورقة	

(10 نقاط)	الثانية:	لوضعية
-----------	----------	--------

، كهربائي <mark>يعمل ببطارية</mark> ويدور بسرعة ثابتة أمام أحد	في الحصة الأعمال المخبرية قام علي بتدوير مغناطيس بواسطة محرك
لشكل في <mark>الوثيقة-3-</mark>	وجهي الوشيعة التي طرفيها موصولان <mark>بصمامين ضوئيين</mark> كما يظهره ا
	1) ما اسم الظاهرة التي حققها علي؟
	الظاهرة هي:
	2) حدد طبيعة (نوع) التيار الكهربائي المتولد بين طرفي الوشيعة ب
رمزه النظامي:	التيار الكهربائي بين طرفي الوشيعة : هو
	3) حدد طبيعة (نوع) التيار الكهربائي الذي يشتغل به المحرك الكهر
رمزه النظامي:	التيار الكهربائي الذي يشتغل به المحرك هو:
	4) صف ما يحدث للصمامين عند تدوير المغناطيس. مع التعليل.
	وصف ما يحدث للصمامين:
	التعليل:
صل على المنكني الممثل في السكل . <mark>الوليفة -4-</mark>	استبدل علي الصمامين براسم الاهتزاز المهبطي وبعد ضبط الجهاز تحد
	5) فسر لماذا ظهر شكل المنحنى بخط متموج على شاشة الجهاز.تفسير شكل المنحنى:
neildum emusē	صاب قيمة التوتر الأعظمي (Umax)
مغناطيس	القانــــون:
	التطبيق العددي:
	النتيجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	7) استنتج قيمة التوتر الفعال:
وشيعة	استنتاج قيمة التوتر الفعال (Ueff)
,	القانون:
ا <mark>الوثيقة-3-</mark> 	التطبيق العددي:
	النتيجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	8) حساب الدور:
	حساب الدور (T)
	القانــــون:
	التطبيق العددي:
	النتيجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	9) استنتاج التواتر:
	استنتاج التواتر (F)
	القانون :
الوثيقة-4-	التطبيق العددي:
#	النتيجة :
ة الشاقولية (S _V) الحساسية الأفقية (S _h)	
10ms/DIV 2v/DIV	