

امتحان تجريبي للصف العاشر (محافظة ظفار) مادة الفيزياء

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني-للعام الدراسي1444/1443هـ 2022/2021م

الزمن : ساعة ونصف	تنبيه . المادة : فيزياء
الاجابة في الورقة نفسها	عدد الصفحات :

	, ,	
		اسم الطالب
الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		7
المصحح الثاتي	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	السؤال
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			60	المجموع الكلي

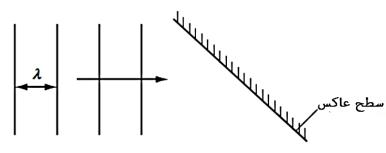
ملحوظة: *الاختبار مجهود ذاتي للمعلمة *



				<u>ع الاسئلة الاتيه</u>	
					السؤال الاول :
5		ر مالامام م	ء کة ماء دة الخاذ	لتغرقه موجة لاكمال -	أ- النمن الذمن
	··············	ے والمام یعرف	عربه واحده تنخلفا	لتعرفه موجه لادهان	۱- الرهن الذي ك
(1)	التردد	زازة [سعة الاهتر	الزمن الدوري	الطول الموجي.
	ورها بنقطة ما :-	(12m\s عند مر	لزمن لموجة سرعتها(كيف تتغير الازاحة مع ا	ب- الشكل الاتي يوضح
	الإزاحة (m)		.3 0.4 0.5 0.6 (s) الزمن(s)	0.7 0.8 0.9	
(2)				ي لهذي الموجة ؟	1- ما الطول الموجر
	ول الموجي = جزين كما بالرسم :		ورها من البحر الى ه ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جبهات الموجات لدى عب	2- يوضح الرسم التالي
الحاجز الاول			, /		ارسم نمط جبهات الموج الحاجز الثاني (ارسم ثلاث جبهات عا
لحاجز الثاني	1 a			الفيشاوي	Santi

أ- قام طلبة الصف العاشر باعداد تجربة لدراسة ظاهرة انعكاس الموجات عندما تصل الجبهات المستوية للسطح العاكس كما بالشكل:

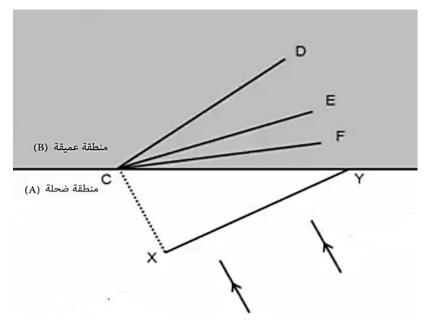




ما التغير الحادث لجبهات الموجات عند ملامستها السطح العاكس؟

.....

ب- تحركت موجات مستوية من منطقة ضحلة الى منطقة عمية ، حيث كانت سرعتها اكبر بالمنطقة العميقة:



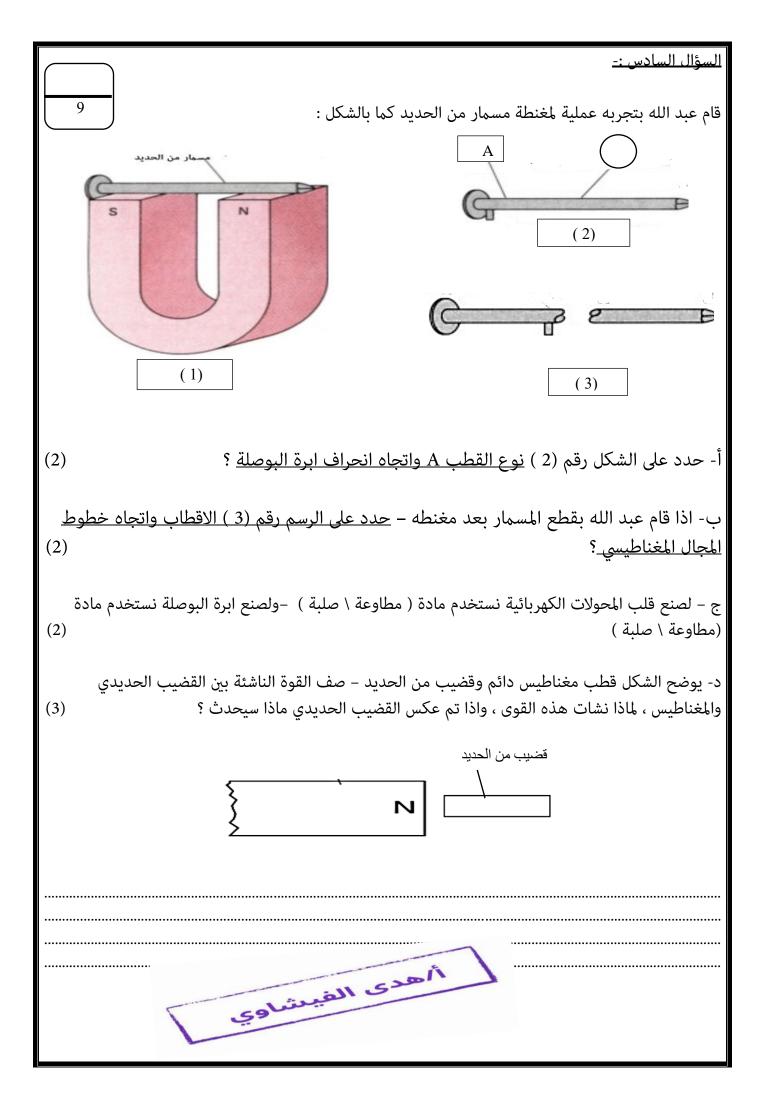
- اذا علمت ان تردد الموجة الساقطة 10Hz كم يكون تردد الموجة المنكسرة ؟

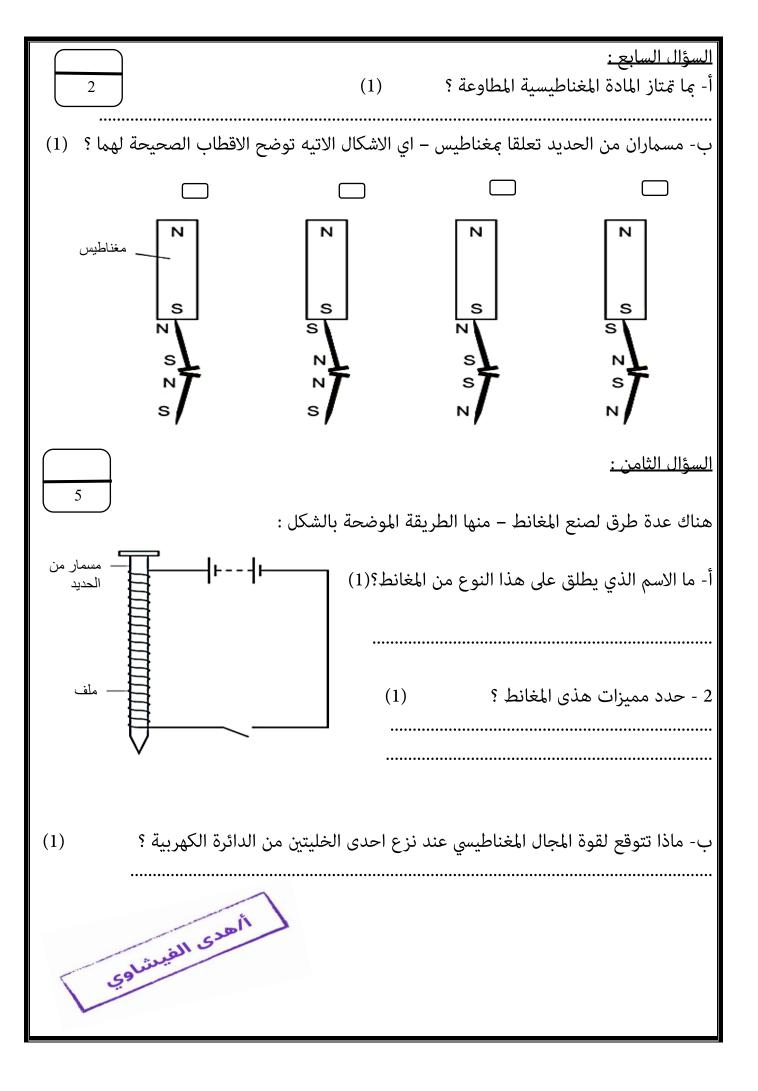
ج- ما الجبهه الصحيحة للموجة المنكسرة في المنطقة العميقة ؟

.....

6	السؤال الثالث :
جة في المياة بسرعة ثابتة .	
(2)	المسافة التي قطعتها الموجة الموجة الموجة والرمز (X) الذي يمثل سعة الموجة والرمز (Y) الذي
(2)	ب - اذا انتقلت الموجة الصوتية للهواء ماذا يحدث لكل من سرعتها وترددها ؟
	1- السرعة
	2- التردد
(2)	ج- صف حركة جسيمات الوسط بالنسبة لخط انتشار الموجة الصوتية ؟
	<u>السؤال الرابع :</u> يمر ضوء الشمس عبر منشور زجاجي ، يوضح الرسم التالي طيف الاشعاع بعد مروره
منشور زجاجي	أ- ما سبب ظهور هذا الطيف على الشاشة ؟
mill to flat of	ب- الى اي نقطة تصل الاشعة تحت الحمراء ؟
(1)	م / ج- اشرح كيف استطاع يوهان ريتر اكتشاف الاشعة فوق البنفسجية ؟
••••••	

(2)	شعاع (D) ؟	د- حدد تاثير ايجابيا واخر سلبيا للا
		الايجابي :السلبي :
5		<u>السؤال الخامس:-</u>
(2)	يف الكهرومغناطيسي - اضف اسماء الفراغات بالشكل ؟ الاشعة فوق الضوء المرئي البنفسجية البنفسجية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	يزداد	
(1)	شعة جاما ام موجات الراديو ؟	ب- ايهما اكبر سرعة في الفراغ أنا
(1)	الميكرويف 87.2mm - فكم يكون ترددها ؟	ج- يبلغ الطول الموجي لموجات
	HZ = الترده =	
(1)	ومغناطيسي في الخصائص التالية <u>ما عدا</u> :	د- تشترك مناطق الطيف الكهرو
	لها ترددات واطوال موجية مختلفة	موجات مستعرضة
	جميعها مرئية	تسير في الفراغ بنفس السرعة
	جهدی الفیسیاوی	





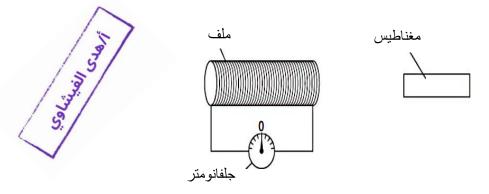
(2)	ة الكهربية :	ة عند غلق الدائرة	لمقابل ماذا يحدث لقراءة الميزان في كل حال	ج- في الشكل ا
		ال ا	ان دان	
9)	قوة في الاتجاه الموخ	ع : تيار كهربي وضع بين قطبي مغناطيس ، فتاثر ب	<u>السؤال التاسع</u> أ – سلك <u>م</u> ر به
اتجاه القوة X Y التجاه القوة التيار الكهربي التجاه التيار الكهربي التجاه التيار الكهربي البدائل الاتيه صحيحة القاعدة المستخدمة واقطاب المغناطيس الدائم:				
	Y	X	القاعدة المستخدمة	
	N	N	قبضة اليد اليمنى	
	S	N	فلمنج لليد اليسرى	
	N	S	قبضة اليد اليمنى	
	S	S	فلمنج لليد اليسرى	

كل ، ولكنها لاحظت عدم (1)	ب- قامت وفاء بتجربة لدراسة تاثير المحرك ، باستخدام الادوات الموضحة بالشـ حركة السلك AB – برايك ما الاجراء المناسب حتى يتحرك السلك.
A B	ج- اقترح طريقتين لتغيير اتجاه القوة التي يسببها تاثير المحرك ؟(2)
(5)	د- يوضح الشكل ملفا مزودا بالتيار الكهربائي باستخدام مبدل الحلقة المشقوقة . اشرح اليه عمل المحرك - موضحا النقاط التالية :
S	اتجاه دوران المحرك ولماذا يحافظ على اتجاه موحد للدوران القوة المسببة لدوران المحرك مع توضيح اهمية بعض مكوناته عدم توقف الدوران رغم توقف التيار احيانا هل تتعرض جميع اضلع الملف للقوة المغناطيسية
	فرشاة كربون و المرادية المرادي
	9, 3, 3, 5

السؤال العاشر

10

أ- قام طالب بالصف العاشر بتطبيق ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي عمليا فاعد الدائرة الموضحة بالرسم التالي :-حيث تحتوى دائرة الملف على جلفانومتر صفر تدريجه في المنتصف

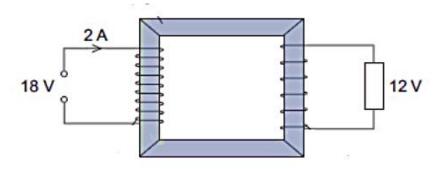


1 - لاحظ الطالب عند تركيب المكونات بهذا الشكل عدم تاثر مؤشر الجلفانومتر - فسر سبب ذلك ؟ (1)

2 - يوضح الجدول التالي بعض الاجراءت التي قام الطالب باتخذها – اكمل الجدول لاظهار تاثير كل اجراء على مؤشر الجلفانومتر : (4)

ماذا يحدث لقرءة مؤشر الجلفانومتر	الاجراء الذي قام به الطالب
	المغناطيس ثابتا والملف يتحرك ببطء نحو المغناطيس
	وضع المغناطيس داخل الملف
	تحريك المغناطيس بسرعة نحو الملف بعد زيادة لفاته
	عكس المغناطيس وتحريكه ببطء نحو الملف

ب - الشكل التالي يوضح محولا كهربائيا :-



1- لا يتم استخدام 18V كاملة للجهد داخل للمحول - فسر سبب ذلك

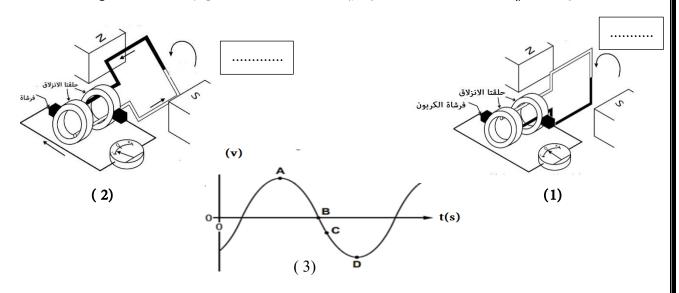
.....

2- اذا كانت كفاءة المحول % 100 احسب تيار الملف الثانوي؟

تيار الملف الثانوي = A

ج- الشكلين (1) و(2) عثلان دوران مولد كهربائي في حالتين مختلفتين – الرسم البياني الجهد الخارج (2) (3) الجهد المتردد الخارج من المولد خلال مراحل دورانه المختلفة .

حدد على الشكلين 1-2 الرمز الدال على قيمة الجهد من المنحنى بالشكل 3 (ضع الرمز مكان النقاط)



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

