

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

امتحان مادة: الفيرياء

للصف: العاشر

للعام الدراسي 1443/1442هـ - 2022/2021م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

وزمن الامتحان: (ساعة ونصف) وعدد صفحات أسئلة الامتحان: (13) صفحات. والإجابة في الدفتر نفسه.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

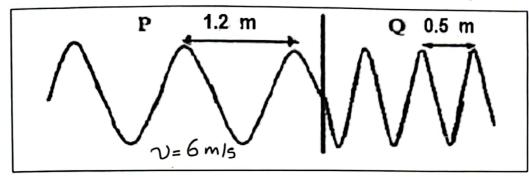
ع بالاسم	الدرجة		السوال		
المصحح الثاتي	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	0.5	
ů C	100000			1	
				2	
				3	
	9			4	
				5	
				6	
			-	7	
				8	
				9	
				10	
مراجعة الجمع	جمعه			جموع	
٠.				جموع جموع کل <i>ي</i>	

المريان المريا
أجب عن جميع الأسئلة الآتية
السؤال الأول: أ- المسافة التي تقطعها الموجة في اتجاه انتشارها:
ب- يوضح الشكل موجة طولية متكونة على زنبرك الموجة طولية متكونة على زنبرك على الرسم الطول الموجي لهذه الموجة
ج- (الموجة تنقل الطاقة وليس المادة) في ضوء فهمك العلمي لمفهوم الطاقة والمادة، وضح العبارة السابقة مع ذكر مثال على ذلك(2)
السوال الثاني: الشكل التالي يوضح حوض الموجات المانية وضع بداخلة لوح زجاجي في الطرف A ادرسه جيدا ثم أجب عما يليه: اتجاء انتقال الموجات
- ما هو الوسط الذي تمتلك فيه الموجه أعلى سرعة
يتبع

-	تابع / السوال الثاني : ج – انظر إلى الشكلين (أ) و (ب) ، ثم أجب التالي :
	(·) (·) (·) (·)
(1)	1- اذكر اسم الظاهرة التي تحدث للموجات في الشكلين أعلاه
(1)	2- أي من الشكلين يتضح فيه الظاهرة بشكل أكبر
(1) 	د- فسر العبارات التالية تفسيرا علميا صحيحا: 1- تعد الموجات الصوتية موجات طولية
(1)	2- سعة الموجة كمية فيزيانية تقاس بالمتر (m)
 تكون معظم القياسات	3- عند أخذ قياسات المسافة من الهزة الارضية إلى موقع كاشف الزلازل تقديرية
(1)	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
0	

السوال الثالث:

الشكل التالي يوضح انتقال موجة خلال وسطين مختلفين

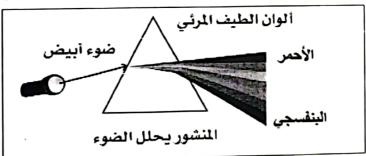


أ- احسب الطول الموجي لـ (P)

- ب- احسب تردد الوسط (Q)
- ج- احسب سرعة الموجة في (Q)

السوال الرابع:

أثناء قيام أحمد بتجربة تحليل الضوء الأبيض بواسطة المنشور الزجاجي ، لاحظ أحمد تحلل الضوء الأبيض إلى حزمة مكونة من سبعة ألوان يحدها اللون الأحمر والبنفسجي



أ- 1- حدد ايهما له أكبر تردد: (ظلل الإجابة الصحيحة)

(1) (اللون الأحمر

اللون البنفسجي

(1)

(1)

(1)

أيهما له أقل طول موجي: (ظلل الإجابة الصحيحة) إن الأحمر اللون البنفسجي ظ أحمد عند قياس سرعة موجات الألوان السبعة في الفراغ أن لها نفس السرعة .) اللو ب- لاحة
ظ أحمد عند قياس سرعة موجات الألوان السبعة في الفراغ أن لها نفس السرعة .	ب- لاحظ فسر ذلك
	••••••
••••••	•••••
أحمد بوضع ميزان حراري عند كل لون من الألوان السبعة ، أي لون ترتفع فيه قراءة الحراري أكثر	الميزان
صفر (اختر الإجابة الصحيحة)	な。
_	الأز
الخامس: ك أشعة جاما قدرة على اختراق الأجسام الموضوعة امامها هذه المعلومة وعلاقتها بالتردد	أ- تمتلا
م كل نوع من أنواع الاشعاع الكهرومغناطيسي الموصوف ادناه طول موجي أقل من طول الأشعة السينية	ب- ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يتبع 5	

				تابع السوال الخامس:			
(1)	2- يتجنبها مهندسو شبكات الهواتف المحمولة اثناء عملهم على أبراج شبكات الهواتف (1)						
ىر :	ضوء الأحه	' يمكن رويتها وتقع قرب الد	ب الكهرومغناطيسي التي لا	ج- تسمى الأشعة في الطية			
(1)	 ○ فوق البنفسجية (اختر الإجابة الصحيحة) ○ الراديو ○ تحت الحمراء 						
(2)	ل الآتي :	اطيسية المطاوعة في الجدو		السوال السادس : أ- قارن بين المواد المغناط			
		الأمثلة	الوصف	المواد المغناطيسية			
				الصلبة			
	en de			المطاوعة			
6	1.			•			

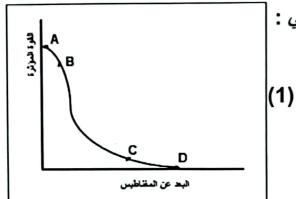
	تابع السؤال السادس:
(2)	ب- من الشكل الاتي نوع القطب المغناطيسي:
	A B
	(A) (B)
(1)	ج- 1- ملف من الأسلاك يصبح مغناطيسا عندما يتدفق تيار كهرباني بداخلة يسمى
(1) %	2- إحدى طرق تمغنط المواد المغناطيسية هي التمغنط بالدلك، صف هذه الطريقة باختصار
(2)	3- صف كيف يستخدم المغناطيس الكهرباني في عمل الجرس الكهرباني في المنازل.
-	
Ę	
يتبع7	

لسوال السابع:	
	۱
	,

قام طالب بإجراء تجربة لدراسة العلاقة بين قوة جذب المغناطيس والبعد عن المغناطيس ن فقام بتدوين نتانجة بيانيا فحصل على الرسم التالي:

أ- النقطة التي تمثل منطقة منتصف المغناطيس هي:

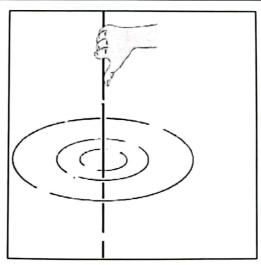
A ○ B C ○D (اختر الإجابة الصحيحة)



ب- من خلال الرسم البياني نستنتج أن العلاقة بين قوة جذب المغناطيس والبعد له علاقة (1) (أكمل)

السىوال الثامن

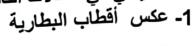
أ- تستخدم قاعدة قبضة اليد اليمين لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي واتجاه التيار في السلك المستقيم، حدد على الرسم المقابل اتجاه التيار واتجاه خطوط المجال ؟ (2)

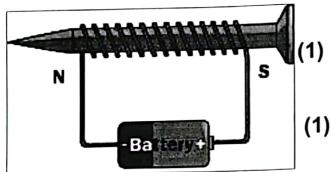


يتبع 8

تابع السوال الثامن:

ب- الرسم التالي يوضح مرور تيار في ملف حلزوني ، فسر ما سيحدث لخطوط المجال المغناطيسي في الحالات التالية :

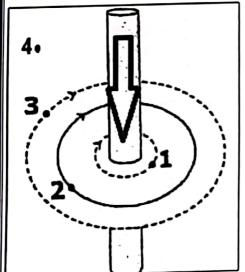




2- إضافة بطارية أخرى للدائرة

ج- يوضح الشكل الآتي مجالا مغناطيسيا ناشنا حول سلك مستقيم يمر فيه تيار كهرباني شدته (A-1) ، وحددت عليه نقاط من (1-4) :

تنبأ بالنقطة التي تكون عندها شدة المجال المغناطيسي



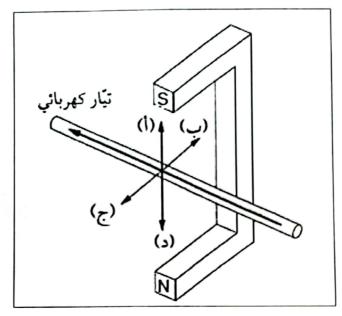
تساوي صفرا (1) ..

	التاسع	.1	14.41
1	الناسع	ں	استور

أ- تكون القوة المغناطيسية الناتجة عن مرور المجال الناشئ عن مرور تيار كهربائي في مجال مغناطيسى تساوي صفرا عندما تكون الزاوية بينهما:

0° 0° (اختر الإجابة الصحيحة) 0° 0° (اختر الإجابة الصحيحة) (1)

ب- يبين الرسم لتخطيطي ادناه موصلا يحمل تيارا كهربانيا موضوع في مجال مغناطيسي

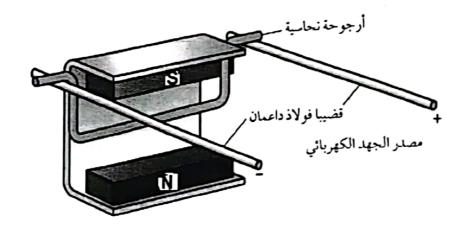


- 1- أكتب الرمز الذي يبين اتجاه القوة المؤثرة على الموصل (1)
- 2- اكتب الحرف الدال على اتجاه خطوط المجال المغناطيسي (1)

ج- تنبأ بما سيحدث للقوة المؤثرة على الموصل عند عكس الأقطاب وزيادة التيار الموصل .(1)

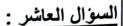
يتبع 10

د-يوضح الرسم ادناه تجربه لأثبات القوة المؤثرة على سلك يحمل تيار كهرباني موضوع في مجال مغناطيسي يتدفق تيار كهرباني في الأرجوحة النحاسية المعلقة بين المغناطيس:

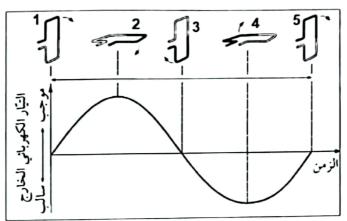


(2)	1-حدد القاعدة المستخدمة في تحديد اتجاه القوة المؤثرة ؟
(1)	2-حدد اتجاه تدفق التيار: من اليمين الى اليسار ام من اليسار الى اليمين؟
	3-ما اتجاه المجال المغناطيسي: الى الأعلى ام الى الأسفل؟
(1)	4-ما اتجاه القوة المؤثرة على الارجوحه:مقتربة من المغناطيس ام مبتعدة عن المغناطيس?
(1)	ماذا سيحدث لعزم الدوران عند زيادة شدة المجال المغناطيسي؟

بنبع11



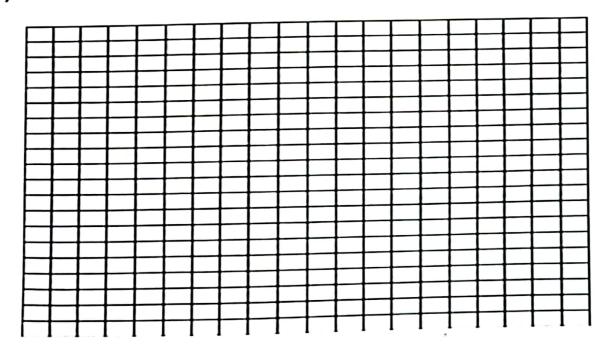
السؤال العاشر: أ- الرسم البياني التالي يوضح التيار الكهرباني المتردد



1- اكتب الرقم الذي يدل على اكبر قوة دافعة كهربانية محتته موجبة (1)

2- اكتب الأرقام التي تدل على انعدام القوة الدافعة الكهربانية المحتته

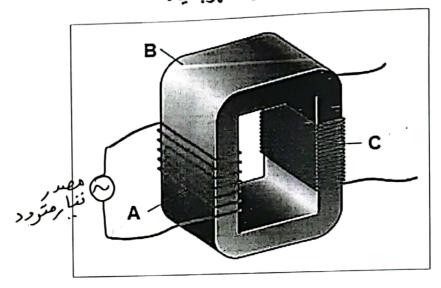
3- ارسم رسما بيانيا يوضح التيار الكهرباني المستمر (2)



يتبع12

(1)

ب- يبين الرسم التخطيطي ادناه محولا كهربانيا.



and the second	1- سم الاجزاء المشار إليها بالأحرف السّالين :
(1)	(A)
(1)	(B)
(1)	(C)
(1)	2- حدد نوع المحول في الشكل أعلاه ?
هد كهرباني من (V 220) إلى)) لفة (كفاءة المحول 100%)	ج- احسب عدد لفات الملف التُنافوي لمحول مستخدم لخفض جـ (20 V) ، إذا كان عدد لفات الملف الإسرَائِي لهذا المحول (660
(2)	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

انتهت الأسئلة ، نتمنى لكم التوفيق....



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٤٤٢هـ ١٤٤٣هـ ١٤٤١ هـ ٢٠٢٢٠٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الفيزياء

نبيـــه: نموذج الإجابة في (١٠) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الاول

	جابة السؤال الاول (<a)<a="" درجات=""> (<a)<="" a="" درجات="">					
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	o _ 1 Y	1 A	•	ĵ		Í
تطبيق	٣ – ١٢	١٨	۲	يحدد الطالب بالمسطرة المسافة من منتصف تضاغطين متتاليين او تخلخلين متتاليين.		ŗ
استدلال	٣ _ ١٢	19	۲	الموجة تنتقل في الفراغ عكس المادة التي يجب أن تكون لها كتلة أو شكل محدد أو تأخذ حيزا من الفراغ ، مثال : انتقال موجات الصوت إلى الاذن أو اي مثال اخر يذكره الطالب		€

	جات)	(۷در		ζ.	سؤال الثاثي	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
تطبيق	٦ _ ١٢	**	1	В -1		4
تطبيق	۲ – ۲ –	**	١	يزيد		ŗ
معرفة	٧ _ ١٢	70	١	الحيود	(1	<u>ح</u>
معرفة	" — 1 Y	۲٠	1	ب لانها تنتقل على شكل تضاغطات وتخلخلات في الفراغ	_1	7
معرفة	o _ 1 Y	١٨	١	لانها تعبر عن اقصى ازاحة للجسم عن موضع الاسقرار والازاحة تقاس بالمتر	_*	
استدلال	0_17	۱۸	١	لان الموجة تمر في اوساط مختلفة عند انتقالها ولذلك تتغير سرعتها باستمرار	_٣	

	جات)	(۳ در		ئ	سؤال الثالث	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	7_17	*1	•	$\lambda = 1.2 \text{ m}$		ĵ
تطبيق	7_17	* *	١	f = v / λ = 6 / 1.2 = 5 Hz		J
تطبيق	Y_1 Y	**	•	$V = \lambda f$ = 0.5 x 5 = 2.5 m/s		<u>ه</u>

	رجات)	۱۰)		(-)	سؤال الراب	إجابة الـ
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي		الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	1 — 1 **	٣١		البنفسجي	- Y	
تطبيق	۲-۱۳	**	•	لان جميع الموجات الكهرومغناطيسية تنتقل بسرعة الضوء في الفراغ		·Ĺ
تطبيق	۲ _ ۱۳	**	١	اللون الاحمر		હ
معرفة	درجة	٣٤	`	الضوء المرئي		٦

	ه درجات))		-: س	سؤال الخام	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
استدلال	۲ – ۱۳	**	*	كلما زاد تردد الموجات الكهرومغناطيسية زادت قدرتها على اختراق الاجسام وأشعة جاما تمتلك أعلى تردد من جميع الموجات		(1
تطبيق	۳_۱۳	**	١	أشعة جاما	-1	Ļ
		٣٦	١	موجات الميكرويف	_4	
معرفة	0_14	٣١	`	تحت الحمراء		€

	(۸ درجات)			-: س	سوال الساد	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
تطبيق	٤_١٥	ص١٥	*	المادة المعناطيسية المعناطيسية المعناطيسية المعناطيسية المعنوبة وتحتفظ بصعوبة وتزال معنطتها بمعنطتها بصعوبة بصعوبة المطاوع وتزال معنطتها ولكنها تفقد المطاوع ولكنها تفقد بسهولة معنطتها وللمها وللمها معنطتها بسهولة معنطتها وللمها والكنها تفقد المطاوع بسهولة المعنوبة معنطتها وللمها والمناها والكنها تفقد المهولة المعنوبة المهاولة المعنوبة المعنوب		•
معرفة	Y_10	٥٣	۲	راذا أجاب الطالب جميع المفردات يأخذ الدرجة كاملة وإذا أجاب الطالب مفردتين أوثلاث يأخذ درجة واحدة فقط وإذا أجاب الطالب مفردة واحدة لا يأخذ درجة الطالب مفردة واحدة لا يأخذ درجة A قطب شمالي B قطب جنوبي (لكل مفردة درجة واحدة)		J·
معرفة	0_10	٥٣	١	١ - المغناطيس الكهربائي	-1	<u>ج</u>
تطبيق	7_10	01	1	دلك قطعة من المادة المغناطيسية بقطعة مغناطيس دانم من أحد الطرفين إلى الأخر بصورة مستمرة (ولكن دون العودة بالاتجاه المعاكس)حتى تصبح ممغنطة . (طريقةالدلك درجة والاتجاه درجة)	_4	
استدلال	0_10	00	*	عند الضغط على الجرس يمر التيار في الملف الحلزوني وينشأ في مركزه مجال مغناطيس يعمل على جذب المطرقة في اتجاه الناقوس عل اليمين وعند رفع الضغط عن زر الجرس تعود المطرقة تحت تأثير انضغاط الزنبرك الى الخلف مبتعداعن الناقوس وهكذا	- ٣	

	ئتان)	(درج		ثانيا: إجابة السوال السابع:-				
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
تطبيق	2-10	53	١	النقطة التي تمثل منطقة منتصف المغناطيس هي С		ĵ		
معرفة	2-10	53	1	علاقة عكسية		J.		

((٥ درجات				وال الثامن	إجابة السر
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	1-17	٦.	۲	- على حسب قاعدة اليد اليمنى اتجاه التيار للأسفل وإتجاه خطوط المجال المغناطيسي مع عقارب الساعة . (اتجاه التيار درجة _ واتجاه خطوط المجال درجة)		Í
تطبيق	۲_۱٦	<i>o</i> 9	۲	ر ، ب المعناطيس أوينعكس اتجاه المغناطيس أوينعكس اتجاه المجناطيسي . ٢ - تزداد قوة المجال المغناطيسي . (لكل مفرده درجه)		÷
استدلال	1-17	٦.	•	- النقطة التي تكون عندها شدة المجال المغناطيسي تساوي صفرا هي النقطة رقم ٤		

ات)	(۹ درج			سع :	سؤال التا	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
استدلال	1-1 V	٦٥	`	O -1		Í
معرفه	Y_1 V	٦٥	1	÷	١	
			`	ţ	۲	
استدلال	1-17	٦٥	1	يزداد مقدار القوة المغناطيسيه وينعكس اتجاهها	٣	Ţ
استدلال	1-17	7.0	١	يزداد مقدار القوة المغناطيسيه وينعكس اتجاهها		₹.
معرفه	1-14		٧	قاعدة اليد اليمسرى لفلمنج	١	
تطبيق	T-1 V		١	من اليمين الى اليسار	٣	د ا
	T_1 Y		1	الى الاعلى	٣	
	1-14		١	مقتربة من المغناطيس	£	
	r-1 V		١	يزداد عزم الدوران	٥	

جات)	(۱۰ در،			اشر:-	سؤال الع	إجابة الد
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
توارين تواريخ	Y_1 A	٧٤	١	۲	١	
تطبيق	1-17	٧٤	١	1,4,0	۲	
استدلال	۳-۱۸	٧٢	*	التيّار المستمرّ في التمثيل البياني يكون خطًا أفقيًا.	٣	Í
معرفه	1_19	٧٨	٣	A:ملف ابتدائي B:قلب من الحديد المطاوع C:ملف ثانوي لكل مفردة درجه واحدة	١	·ſ
معرفة	٣_١٩	٧٨	١	محول رافع	۲	
تطبيق	£_19	٧ ٩	۲	$\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$ $N_S = \frac{N_P \times V_S}{V_P}$ $N_S = \frac{660 \times 20}{220} = 60$ $\frac{1}{220}$		٠