

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الوسطى / ولاية محوت المتحان الصف العاشر

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣هـ ١٢٠٢٢٠٢٦م • المادة: فيزياء

●الإجابة في الدفتر نفسه.

●زمن الاجابة: ساعة ونصف

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

ع بالاسم	التوقي	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	بالأرقام حمر)	الدرجة (بالأ-	Ifm
المصحح الثاني (بالأخضر)	المصحح الأول (بالأحمر)		عشرات	آحاد	السؤال
					١
					۲
					٣
					٤
					٥
					٦
					٧
					٨
					٩
					١٠
مراجعة الجمع والتشطيب(بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع الكلي

	أسئلة الآتية	أجب عن جميع اا	
			السؤال الأول: أ- المادة التي تمثل موصّل كهربائي هو
🗖 بلاستيك	🗖 أبونايت	رجاج 🗖	🗖 الومنيوم
	<i>ي</i> وف،	سطرة بلاستيكية بقطعة من الص	ب- في الشكل المقابل، تدلك ريم مـ
		كية والصوف مشحونا كهربائيا.	فيصبح كلا من المسطرة بلاستيك
		کنة ؟	1-ما المقصود بالكهرباء السآ
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
e;	او ۱ ا ۱ ا ساه	اشر تدانات ترشا	t · ti * t · / (:) •
سيحيه :	هربانيه على المسطرة بلار	ما شحنة موجبة، فما الشحنة الك <u>ر</u>	١- إدا ٥نث قطعة الصوف له
w	عازل.	حونة بشحنة موجبة محمولة على	ج- يبين الشكل كرة من فلز ما مش
+ + + کرة فلزّية + + + + مشحونة			١- اذكر سبب حمل الكرة الفازية
	•••••		
عازل			
		نم تقریب بالون غیر مشحون؟	٢- استنتج ماذا يحدث عندما ين
••••••	•••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
يتبع /٢			

				السؤال الثاني:
	ماوي بوحدة الأوم.	الي قيمة كل منها 15 $oldsymbol{\Omega}$ تس	مقاومات تم توصیلهم علی التو ة)	أ- المقاومة المكافئة لثلاث (ظلل الإجابة الصحيح
	2.4	0.3	45 🗆	30
		الجدول الاتي:	ام رموز الدائرة الكهربائية في ا	ب- اکتب اسم کل رمز أم
	, للدائرة الكهربائية	اسم الرمز المكوز	الرمز	
			$-\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	
	+ 12 V _		ئرة كهربائية	ج- من الشكل الموضح لدا
			ة للدائرة الكهربائية؟	1-احسب المقاومة المكافئا
I 🔻			••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
5.0 Ω	5.0 Ω	5.0 Ω	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••
•••••		••••••	ِ فِي الدائرة؟	٢- استنتج قيمة التيار المار
•••••	••••••	•••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
·······	ï.	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••
٣/	<u>ش</u>			

	السؤال الثالث:
بالية	أ- قامت رهف بتكوين دائرة كهربية لاستقصاء المقاومة الضوئية فتم استخدامها للمكونات ال
	(مقاومة ضوئية - بطارية - امتير - فولتميتر)
	١- أذكر العلاقة بين المقاومة الضوئية وشده الضوء؟
ستقصاء؟	٢- وضح بالرسم داخل المستطيل ادناه مخطط الدائرة الكهربائية التي كونتها رهف لتنفيذ الاس
	ب- يوضح الشكل مخطط لدائرة كهربائية مستعينا بالبيانات الموضحة على الرسم
24 V + -+ -	1-اذكر اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار المار في الدائرة
	2-استنتج شدة التيار المار في الدائرة؟
6 Ω	
<u>3 Ω</u>	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
يتبع /٤	

	السؤال الرابع:
	أ- يوضّح الشكل الآتي مقطع في سلك به قطع في أحد اطرافه
. \	صف المخاطر التي تنتج عن استخدام هذا السلك؟
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	ب- يوضح الشكل مجفف كهربائي قدرته (2.5KW) يعمل بفرق جمد كهربائي(V 220 V)
1	1-ارسم في المستطيل ادناه رمز المنصهر في الدائرة الكهربائية؟
	e es mên a la a a a la la la la la la la la la l
(11 A) و(15 A) .	 ٢- ما مقدار شدة تيار المنصهر المناسب له؟ اختر احد المنصهرات الأتية: (A 5) و
••••••	
•••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ىتە /0	

	<i>حدة قياس قوة الاحتكاك.</i>	السؤال الخامس: أ- أي مما يأتي يعبر عن و- (ظلل الإجابة الصحيحة)
Kg m²/s □	Kg m/s □	Kg m/s² □
كل من القوي	تحركة وضح بالرسم سهم يمثل	ب- يوضح الشكل سيارة م
9	معكتابة اسم القوة على السهم	المؤثرة على حركة السيارة
La		ج- سيارة كتلتها 80 Kg 2000 N 1-فاحسب تسارع السيار
	(يقاف السيارة واتجاهها؟	2-تنبأ بقيمه القوة اللازمة ا
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	كل من القوي	Kg m²/s

المادة فيزياء المور الأول - الفصل الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣هـ ٢٠٢/٢٠٢١م

السادس:	السؤال
---------	--------

أ- أكمل الجدول بوصف التغير الحادث لحركة الجسم لتأثير القوة المحصلة على الاجسام الموضحة:

وصف تغيير حركة الجسم	القوة المحصل علي الجسم

1_N 8_N	- تؤثر ثلاث قوي على جسم كها هو موضح بالشكل التالي: 1-احسب مقدار محصلة القوي؟ —
	2-حدد اتحاه القوة المحصلة المؤثرة على هذا الجسم



- طائرة ايرباص كما بالشكل لديها أربعة محركات يولد المحرك الواحد قوة دفع مقدارها N 000 000 وأقصي كتلة للطائرة M 000 000 ما أقصى تسارع للطائرة في حالة عطل محركين ؟	7

يتبع /٧

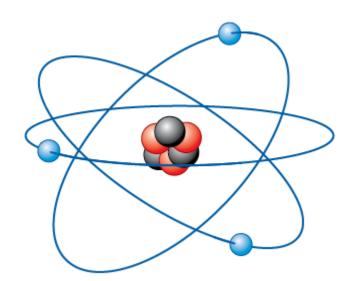
			السؤال السابع:
، • • (ظلل الإجابة الصحيحة)	حدر فإن الطاقة المخزنة بالصندوق	ترك الصندوق ليتحرك لأسفل المن	أ- يوضح الرسم أدناه سالم
	18'		
🗖 تنعدم	🗖 تزداد	🗖 تظل ثابتة	🗖 تقل
		طاقة، فإن الشغل الميكانيكي المبذو قياس له 1000 Kg إلى أعلي مبني ارتفا g= 10 N/Kg) ؟	٢- يعتبر الجول وحدة ا
••••••	••••••	••••••••••••	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		بذله الرافعة ؟	٢- احسب الشغل الذي تر
يتبع /٨			

السؤال الثامن:

أ- يوضح الرسم التخطيطي نموذج بسيط لذره اليثيوم حدد على الرسم كلا من

١- النواه

۲- الالكترونات



ب- الجدول التالي يوضح رمز النويد لعنصري (الهيليوم He - النيتروجين N) استخدم البيانات في اكمال فراغات الجدول:

النويدة			رمز	العنصر	
عدد النيوكليونات(A)	عدد النيترونات (N)	عدد البروتونات (Z)	النويدة	الرمز	18mg
			⁴ He	He	الكربون
			¹⁴ N	N	الأكسجين

			سؤال التاسع:	الد
		لاشعاع في علاج الأورام.	أ- الشكل يوضح استخدام ١	
	30	خري للنظائر المشعة؟	١- اذكر ثلاثة تطبيقات أ	
		•••••	••••••	
		••••••	•••••••	
	N. Sea	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	لشعة في الشكل السابق	ت التي تخرج من مصدر المادة الم	٢- أي نوع من الاشعاعاد	
			(ظلل الإجابة الصحيحة)	
اشعه بيتا	🗖 الاشعة السينية	🗖 اشعة جاما	🗖 أشعة ألفا	
.نين.	مل مجالا کهربیا بین لوحین مشحو	يناه انبعاثات من مادة مشعة تدخ	ب- يبين الرسم التخطيطي أد	
	+	المسار الذي تسلكه كلا من	•	
	<i>)</i> 1	••••••		
	2		ب- جسیات بیتا ا ادا	
	3		ج- جسیمات آلفا ۲- صف ترکیب جسیمات	
•••••	_			
•••••		••••••	••••••	
ş	الخفيف أمام مسار جسيهات بيتا	وضع حاجز مصنوع من الورق ا	٣- تنبأ ماذا يحدث إذا تم	
			1	
••••••			••••••	
••••••	••••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
يتبع /٠٠				

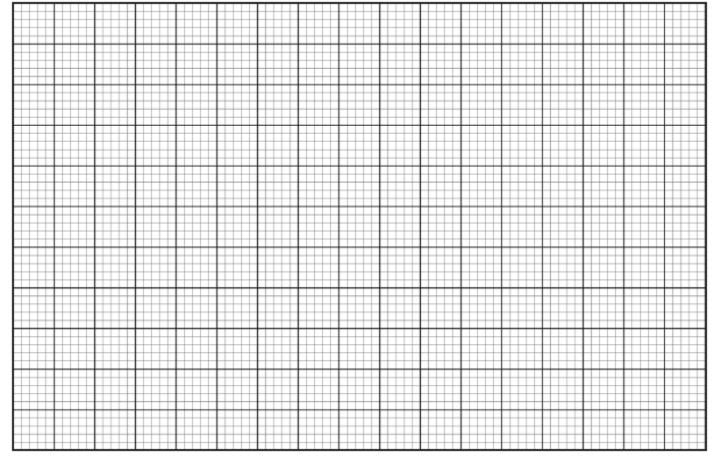
المادة فيزياء الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢م الدور الأول - الفصل الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢م

السؤال العاشر:

أ- يوضح الجدول التالي اضمحلال عينة من مادة مشعة

10	8	6	4	2	0	الزمن (الأسبوع)
50	70	105	130	215	340	النشاط الإشعاعي
						(Bq)

١- ارسم منحني البياني للنشاط الاشعاعي بالنسبة للزمن؟



٢- استنتج من المنحني عمر النصف لنظير للمادة المشعة؟

.....

ون ليصبح نظير النيتروجين .	ابع السؤال العاشر: ب- توضح المعادلة الآتية كيف يضمحل نظير الكربو
${}_{6}^{14}C \longrightarrow {}_{7}^{14}N + {}_{-1}^{0}e +$	طاقة +
***************************************	١- ما الرمز الكيميائي للكربون؟
•••••••	٢- ما الرمز الكيميائي للنيتروجين؟
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	٣- ما نوع الجسيم المنبعث؟
مة لإجراء بعض الفحوصات	ج- دخل احمد مركز قسم الأشعة وجد هذه العلا
مة لإجراء بعض الفحوصات	١- ماذا تعني هذه العلامة؟
شاج أحمد للإشعاع نتيجة الدخول الي هذا القسم بدون أخذ احتياطات الأمن	۲- اشرح ماذا يحدث إذا تعرضت خلايا أمن
	والسلامة؟
	•••••••
	ء . •
لدعاء للحميع بالتوفيق والنجاح	انتهت الاسئلة مع ال