تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسين والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسين بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد







اسم المادة : العلوم
الصف: الثالث المتوسط
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم ب اسم المدرسة الرقم الوزاري:

نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

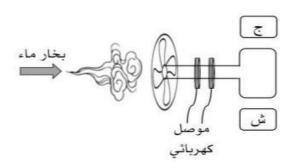
<u></u>	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		*		·	//· (.)	<u> </u>	<u> </u>
								اسم الطالب/ة
			الجلوس	رقم				الشعبة
-								
المجموع		المث	الث	الثاني		الأول		السؤال
								الدرجة رقماً
								الدرجة كتابة
	" ./ "	,, , <u> </u>			1.21	<u> </u>		/ ti i
	ـ قق / ة	· .			اسم المراجع			اسم المصحح /ة
	قيع	التو			التوقيع			التوقيع
	استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة. السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها.							
				۵ ث؟	في زمن قدره ا	سافة ۱۰۰ م،	اح يقطع مس	۱. ما سرعة سب
۱/ ث/م	٨.		م/ث ۲٫۸ م/ث ۱٫۸ م/ ث		۲۰۰۰ م/ث			
ف حركة الكرتين بعد	دمت بها، ص	<u>وع حتى اصط</u>	وعة من نفس الن	كنة (٢) المصن	الصغيرة السا	باتجاه الكرة	الكبيرة (١)	٢. تتحرك الكرة
								التصادم.
الكرة (٢) بسرعة <	تتحرك	ىرعة < من	حرك الكرة (١) بس	،	• •	<11 4t	ين عن	ستتوقف كلا الكرت
رعة الكرة (١)	سـ	(٢)	سرعة الكرة	ساویه	رتين بسرعة مة	تتحرك الحر		الحركة
مما يلي صحيح؟	رة (ب)، فأي	ف تسارع الك	رة (أ) يساوي ضع	أن تسارع الكر	(ب)، ولوحظ) كرتين (أ) و	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳. أثرت قوة مق
11.5.1	ti si st) كتلة الكرة	ة الكرة (أ) تساوع	كتلة كتل	ةِ (ب) ضعف ً	كتلة الكر	ے کتلة	كتلة الكرة (أ) ضعف
تسارع بكتلة الجسم	لا يتاتر ال		(ب)		الكرة (أ)			الكرة(ب)

١



الممكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للنعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

عندما يستخدم بخار الماء المندفع بقوة لتحريك موصل كهربائي على شكل حلقة موضوعة بين قطبي مغناطيس، كما هو موضح
 في الشكل أمامك، فإننا بذلك نصنع:



جرساً كهربائياً محركاً كهربائياً محولاً كهربائياً محولاً كهربائياً

٥. ما سبب صعوبة نزول الصبي (ب) من التل مقارنة بالصبي (أ)، في الصورة أمامك؟



الاحتكاك الانزلاق الإزاحة المسافة

٦. ما الذي سيحدث إذا شدّ كلا الصبيين الحبل بنفس القدر من القوة؟



لن يتحركا على الاطلاق سوف يسقط كلاهما ذو القميص الأحمر سيفوز ذو القميص الأخضر سيفوز

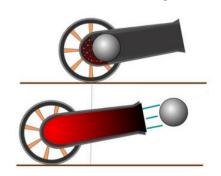
اسم المادة: العلوم الصف: الثالث المتوسط القسم: اليوم: التاريخ: الزمن: ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم ب اسم المدرسة الوزاري:

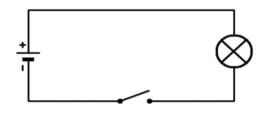
٧. إذا أرادنا نقل قطعة معدنية ثقيلة فإننا نصنع مغناطيسياً كهربائياً يتصف بأي من الآتي؟					
عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار		
كهربائي قليل	كهربائي كبير	كهربائي كبير	كهربائي صغير		

٨. من الرسم أمامك، ما قوة ردّ الفعل عندما يطلق المدفع قذيفة؟



ك المدفع للأمام	لف يتحرأ	يتحرك المدفع إلى الخ	تتحرك القذيفة إلى الأمام	تتحرك القذيفة إلى الخلف
۱۱۰ فولت؟	بجهد كهربائي مقداره	ر إذا وصل بمكبس يزود	ي يمر فيه تيار كهربائي مقدراه ٢ أمبي	٩. ما مقاومة مصباح كهربائم
۲۲۰ أوم		۱۱۰ أوم	٥٥ أوم	۰٫۰۱۸ أوم

١٠. عند توصيل مقاومة على التوالي في مصباح كهربائي لدائرة كهربائية كما هو كوضح في الشكل أمامك، فإن فرق الجهد:



لن يتغير لا يمكن تحديده سيقل فرق الجهد سيزيد فرق الجهد

١١. بماذا تسمى الجسيمات التي تتدفق في سلك هذه الدائرة الكهربائية؟



النيترونات البروتونات الذرات الإلكترونات

اسم المادة: العلوم الصف: الثالث المتوسط القسم: اليوم: التاريخ: الزمن: ساعة ونصف



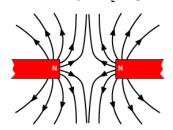
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم ب اسم المدرسة الرقم الوزاري:

١٢. أي العبارات الآتية ينطبق على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أمامك؟



ينقطع مسار الكهرباء عند عطل	تتوصل المصابيح على امتداد	تسري الكهرباء عبر أكثر من	تسري الكهرباء على طول مسار
أحد المصابيح	مسار واحد	مسار	واحد
		كم/س شمالاً؟	۱۳. على ماذا يدل المقدار ٥٠
إزاحة	تسارع	سرعة متجهة	سرعة
		ارع؟	١٤. أي الأجسام الآتية لا تتس
دراجة تقف ببطء	قطار يسير بسرعة ثابته	اقلاع طائرة للسماء	سيارة سباق تنطلق

١٥. أي الخيارات الآتية تفسر ما سيحدث لقطبا المغناطيس في الصورة أمامك؟



تنحني خطوط المجال المغناطيسي لتتجاذب	لا تتنافر أو تتجاذب الأقطاب	تتجاذب الأقطاب المغناطيسية	تتنافر الأقطاب المغناطيسية
		في التمديدات الكهربائية لأنها:	١٦. تستخدم أسلاك النحاس
لا تصدأ إذا تعرضت للرطوبة	لا تسخن كثيراً عند مرور	عازلة ولا توصل الشحنات	ترتفع حرارتها بسرعه كبيرة
ه نظمه ازدا تغریب شرطوب	الكهرباء	الكهربائية	ترتقع حرارها بشرعه تبيره

١٧. ما الذي سيحدث عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن كما هو موضح في الشكل أمامك؟



، ٥٤ نيوتن

اسم المادة: العلوم
الصف: الثالث المتوسط
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسـة الرقم الوزاري:

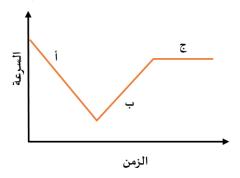
يبقى الجسم ساكناً ثابتاً في	يتحرك الجسم في اتجاه غير	يتحرك الجسم عكس اتجاه	يتحرك الجسم في اتجاه القوة			
مكانه	متوقع	القوة المحصلة	المحصلة			
		ً جيداً؟	١٨. أي المواد الآتية تُعد عازلاً			
البلاستيك والنحاس	الخشب والزجاج	الفضة والألومنيوم	الحديد والذهب			
	١٩. أي مما يلي يكافيء وحدة النيوتن؟					
کجم/م	کجم . م/ ث٬	كجم . م/ ث	م/ ث			
تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون	۲۰. إذا كانت تكلفة استهلاك ۱۰۰۰ واط من الكهرباء لمدة ساعة واحدة تساوي ۰٫۰ ريال، فكم تكون تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون					
			مدة ۸ ساعات؟			
ريالان	٤ ريالات	٥٠٠ ريال	۱۰۰۰ ریال			

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. أكمل الفراغات الآتية.

- ١. ترتبط مقاومة الجسم وكتلته بعلاقة
- ٢. القوة الوحيدة المؤثرة على الجسم في حالة السقوط الحر هي................
 - ٣. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة الشحنات الكهربائية عبر
- - ٥. يُقاس الجهد الكهربائي بوحدة

ب. يوضح الرسم البياني أمامك منحني (السرعة-الزمن) لحركة سيارة. من خلال الرسم أجب عن الآتي:



١. عند أي النقاط تتزايد عندها السرعة؟

اسم المادة: العلوم الصف: الثالث المتوسط القسم: اليوم: التاريخ: الزمن: ساعة ونصف		مراد تاا قرائم Ministry of Education	<u>ئ</u>	المملكة العربية السعود، وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:
			عند أي النقاط تتناقص عندها السرعة؟ .	۲
		ي صفراً؟ فسر ذلك؟	عند أي النقاط يكون التسارع عندها يساو:	٣
		وب.	لثالث: أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطل	السؤال ا
	حسب تسارع السيارة؟	سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، ا	أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في	
			ﻠﺴﺘﺨﺪﻡ:	القانون الم
			عل:	طريقة الح
	تدفق الالكترونات	1	مستعيناً بالرسم الذي أمامك، أجب على الا تدف	
			-	
معلقاً في الهواء. فسر ذلك.	فناطیس فوق سطحها ویبقی ه	ة التوصيل، فسوف يطفو الم	ه القوة على الرسم. عند وضع مغناطيس فوق سطح مادة فائق	
		متى يصبح موجب الشحنة؟	وضح متى يصبح الجسم سالب الشحنة، و	.£

.....



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم بـ اسم المدرسة الرقم الوزاري:

ن. ساعه وسبت	٠٠٠٠			روري
	ضاعف الجهد، وتثبت المقاومة؟	بار الكهربائي في دائرة كهربائية، عندما يت	التغير الذي سيحدث للتب	٥. صف
			د المقارنات بين كلاً من:	٦. اعقد
			ر المستمر/ التيار المتردد.	أ- التيا
	التيار المتردد	التيار المستمر	وجه المقارنة	
			التعريف	
_		بب.	ارع الموجب/ التسارع الساا	ب- التس
	التسارع السالب	التسارع الموجب	وجه المقارنة	
			اتجاه التسارع	

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق



نموذج الإجابة لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

	دائرة حولها. عشرون درجة	ييحة من بين البدائل أدناه بوضع ه	السؤال الأول: اختر الإجابة الصح			
	۱. ما سرعة سباح يقطع مسافة ۱۰۰م، في زمن قدره ٥٦ ث؟					
٥٦٠ م/ث ١٨٠ ث/م مرث ١٨٠ ثـ/م						
دمت بها، صف حركة الكرتين بعد	ا لمصنوعة من نفس النوع حتى اصط	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٢. تتحرك الكرة الكبيرة (١)			
			التصادم.			
		Y				
تتحرك الكرة (٢) بسرعة <	تتحرك الكرة (١) بسرعة < من	ā.alī.a ā.a var <11.41 ~ ;;;	ستتوقف كلا الكرتين عن			
سرعة الكرة (١)	سرعة الكرة (٢)	تتحرك الكرتين بسرعة متساوية	الحركة			
رة (ب)، فأي مما يلي صحيح؟	ا ك الكرة (أ) يساوي ضعف تسارع الكر	ا كرتين (أ) و (ب)، ولوحظ أن تسارع	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
المناف التالية المالية	كتلة الكرة (أ) تساوي كتلة الكرة	كتلة الكرة (ب) ضعف كتلة	كتلة الكرة (أ) ضعف كتلة			
لا يتأثر التسارع بكتلة الجسم	(ب)	الكرة (أ)	الكرة(ب)			
طبي مغناطيس، كما هو موضح في	ا ائي على شكل حلقة موضوعة بين ق	ا ء المندفع بقوة لتحريك موصل كهرب	٤. عندما يستخدم بخار الما			
الشكل أمامك، فإننا بذلك نصنع:						
بخار ماء موصل شي موصل كهرباثي						
محولاً كهربائياً	مولداً كهربائياً	محركاً كهربائياً	جرساً كهربائياً			

١



ه. ما سبب صعوبة نزول الصبي (ب) من التل مقارنة بالصبي (أ)، في الصورة أمامك؟



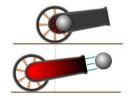
المسافة	الإزاحة	الانزلاق	الاحتكاك

٦. ما الذي سيحدث إذا شدّ كلا الصبيين الحبل بنفس القدر من القوة؟



ذو القميص الأخضر سيفوز	ذو القميص الأحمر سيفوز	سوف يسقط كلاهما	لن يتحركا على الاطلاق	
٧. إذا أرادنا نقل قطعة معدنية ثقيلة فإننا نصنع مغناطيسياً كهربائياً يتصف بأي من الآتي؟				
عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار	
كهربائي قليل	كهربائي كبير	كهربائي كبير	كهربائي صغير	

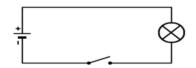
٨. من الرسم أمامك، ما قوة ردّ الفعل عندما يطلق المدفع قذيفة؟



يتحرك المدفع للأمام	يتحرك المدفع إلى الخلف	تتحرك القذيفة إلى الأمام	تتحرك القذيفة إلى الخلف



	T .		T .
۲۲۰ أوم	۱۱۰ أوم	٥٥ أوم	۰٫۰۱۸ أوم
, -	, -	1 -	, -



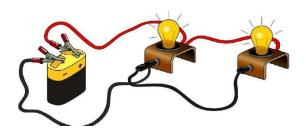
الجهد	سيزيد فرق	سيقل فرق الجهد	لا يمكن تحديده	لن يتغير

١١. بماذا تسمى الجسيمات التي تتدفق في سلك هذه الدائرة الكهربائية؟



الإلكترونات	الذرات	البروتونات	النيترونات

١٢. أي العبارات الآتية ينطبق على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أمامك؟



ينقطع مسار الكهرباء عند عطل	تتوصل المصابيح على امتداد	تسري الكهرباء عبر أكثر من	تسري الكهرباء على طول مسار
أحد المصابيح	مسار واحد	مسار	واحد



		۵ کم / س شمالاً؟	۱۳. على ما ذا يدل المقدار ٥٠			
إزاحة	تسارع	سرعة متجهة	سرعة			
		ارع؟	١٤. أي الأجسام الآتية لا تتس			
دراجة تقف ببطء	قطار يسير بسرعة ثابته	اقلاع طائرة للسماء	سيارة سباق تنطلق			
	صورة أمامك؟	ر ما سيحدث لقطبا المغناطيس في ال	١٥. أي الخيارات الآتية تفسر			
تنحني خطوط المجال المغناطيسي لتتجاذب	لا تتنافر أو تتجاذب الأقطاب	تتجاذب الأقطاب المغناطيسية	تتنافر الأقطاب المغناطيسية			
		ا ى في التمديدات الكهربائية لأنها:	ا ١٦. تستخدم أسلاك النحاس			
لا تصدأ إذا تعرضت للرطوبة	لا تسخن كثيراً عند مرور الكهرباء	عازلة ولا توصل الشحنات الكهربائية	ترتفع حرارتها بسرعه كبيرة			
Ş	ن كما هو موضح في الشكل أمامك؟	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۷. ما الذي سيحدث عندما			
	۳٤٠ نيوتن	٤٥٠ نيوتن				
يبقى الجسم ساكناً ثابتاً في	يتحرك الجسم في اتجاه غير	يتحرك الجسم عكس اتجاه	يتحرك الجسم في اتجاه القوة			
مكانه	متوقع	القوة المحصلة	المحصلة			



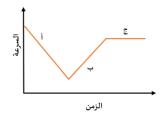
		اً جيداً؟	١٨. أي المواد الآتية تُعد عازلا	
البلاستيك والنحاس	الخشب والزجاج	الفضة والألومنيوم	الحديد والذهب	
	١٩. أي مما يلي يكافئ وحدة النيوتن؟			
کجم / م	کجم . م/ث	كجم . م/ ث	م/ث	
تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون	واحدة تساوي ٠٫٥ ريال، فكم تكون	١٠٠٠ واط من الكهرباء لمدة ساعة	۲۰. إذا كانت تكلفة استهلاك	
			مدة ۸ ساعات؟	
ريالان	٤ ريالات	٥٠٠ ريال	۱۰۰۰ ریال	

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. أكمل الفراغات الآتية: خمس درجات

- ١. ترتبط مقاومة الجسم وكتلته بعلاقة طردية.
- القوة الوحيدة المؤثرة على الجسم في حالة السقوط الحر هي الجاذبية الأرضية.
 - ٣. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة الشحنات الكهربائية عبر الهواء أو الفراغ.
 - ٤. تتحول الطاقة في المولد الكهربائي من الحركية إلى الكهربائية.
 - ٥. يُقاس الجهد الكهربائي بوحدة الفولت.

ب. يوضح الرسم البياني أمامك منحني (السرعة-الزمن) لحركة سيارة. من خلال الرسم أجب عن الآتي: خمس درجات



١. أي النقاط تتزايد عندها السرعة؟ (ب) (درجة واحدة)



- ٢. أي النقاط تتناقص عندها السرعة؟ (أ) (درجة واحدة)
- ٣. أي النقاط يكون التسارع عندها يساوي صفراً؟ (ج) (درجة واحدة)

التفسير: (درجتان)

لأن مقدار السرعة ثابت مع مرور الزمن.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

١. أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم، احسب تسارع السيارة؟

القانون المستخدم: (درجة واحدة)

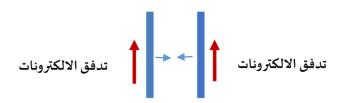
التسارع = القوة المحصلة ÷الكتلة

طريقة الحل:

(درجة واحدة)

 $^{\mathsf{T}}$ ت = ق \div ك = ١٥٠٠ \div د د ت = ق

٢. مستعيناً بالرسم الذي أمامك، أجب على الأسئلة الآتية:



- ما القوة التي تنشأ بين السلكين؟ تجاذب. (درجة واحدة)
 - حدد هذه القوة على الرسم. (درجة واحدة)



٣. عند وضع مغناطيس فوق سطح مادة فائقة التوصيل، فسوف يطفو المغناطيس فوق سطحها ويبقى معلقاً في الهواء. فسر ذلك.

المادة فائقة التوصيل تنتج مجالاً مغناطيسياً معاكساً لمجال المغناطيس (يحدث بينهما تنافر). (درجة واحدة)

- ٤. وضح متى يصبح الجسم سالب الشحنة، ومتى يصبح موجب الشحنة؟ (درجة واحدة)
 - أ- يصبح الجسم سالب الشحنة عنما يكتسب إلكترونات. (ربع درجة)
 - ب- يصبح الجسم موجب الشحنة عندما يفقد إلكترونات. (ربع درجة)
- ت- صف التغير الذي سيحدث للتيار الكهربائي في دائرة كهربائية، عندما يتضاعف الجهد، وتثبت المقاومة؟ يتضاعف التيار الكهربائي مرتين. (نصف درجة)
 - ٥. اعقد المقارنات بين كلاً من: (أربع درجات)
 - أ- التيار المستمر/ التيار المتردد. (درجتان)

التيار المتردد	التيار المستمر	وجه المقارنة
تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري	تيار كهربائي يتدفق في اتجاه واحد	التعريف
منتظم.	فقط.	ì

ب- التسارع الموجب/ التسارع السالب. (درجتان)

التسارع السالب	التسارع الموجب	وجه المقارنة
عكس إتجاة حركة الجسم.	مع إتجاة حركة الجسم.	اتجاه التسارع

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية الصفات الثالث متوسط وزارة التعليم الإدارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك الاختبارات المركزية التاريخ: ٣ / ١٢ / ٥٤٤٥هـ

إجابة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم ﴿ عام – تعفيظ القرآن الكريم –تعليم الكبيرات ﴾ للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ــة: المدرسة:

المجموع	السوال الثالث	السؤال الثاتي	السؤال الأول	ال	السو
٤٠	١.	١.	۲.	رقما	_
فقط أربعون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط عشرون درجة	كتابة	الدرجة

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية:

۲۰/۲۰ درجة

(درجة لكل فقرة)

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة للعبارات التالية من الفقرة (١- ٢٠):

	ب_ارات	• 11		2
		2	علام يدل المقدار ١٨ سم/	
د- كتلة	ج- تسارع	ب - سرعة متجهة		,
	ئية عبر:	يجة انتقال الشحنات الكهربا	يحدث التفريغ الكهربائي نت	۲
د- قطبي البطارية		ب-مصباح كهربائي		1
		داً؟	أي مما يلي يولد تياراً مترد	٣
د- المحركات الكهربائية	ج- المولدات الكهربائية	ب-الموصلات الفائقة	أ-المغناطيس الكهربائي	
اللاعب بقوة، ما مقدار تلك	ة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في	وم بدفع جهاز المتوازي بقو	لاعب جمباز أثناء الأداء يق	
			القوة؟	٤
د- أقل مقداراً ومعاكسة في	ج- أكبر مقداراً ومساوية	ب-مساوية في المقدار	أ-مساوية في المقدار إلى	-
الاتجاه	في الاتجاه	إلى أعلى	أسفل	
المقاومة؟	ماعف الجهد مرتين، ولم تتغير	، في دائرة كهربائية، إذا تض	كيف يتغيّر التيار الكهربائي	0
د- يُختزل إلى النصف	ج- يتضاعف مرتين		أ-لا يتغيّر	
		مادة يصعب انتقال الشحناد		٦
د- العازل	ج- الدائرة الكهربائية	ب-السلك النحاسي	أ-الموصلات	
			تولد البطارية التيار الكهر	V
	ج- الطاقة الكيمائية			
	ن ، ما سبب تباطؤ الكرة البيض			
د- أن الزخم انتقل إلى الكرة		ب-أن زخم الكرة	. 1994 - 1994 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995	٨
البيضاء		البيضاء سالب		
		يحمل تياراً كهربائياً حول قا		9
د- مسرع الجسيمات	ج-المحرك الكهربائي		أ-المولد الكهربائي	
			أي الاجسام التالية لا يتسار	
	ج- دراجة تخفض سرعتها	**	أ-طائرة في حالة الإقلاع	1.
ثابتة	للوقوف	سباق		

العبارات	٩
تحركت رزان مسافة ٢م شمالاً، ثم مسافة ٢م شرقاً، ثم مسافة ٢ م جنوباً، ثم مسافة ٢ م خرباً، ما المسافة الكلية التي قطعتها وما إزاحتها؟	
	11
أ-المسافة = 3 م	
القوة المتبادلة بين الكترونين هي:	
أ-احتكاك ب-تجانب ج-تنافر د-متعادلة	17
في المحول المبين في الشكل التالي أو المحول المبين في الشكل التالي أو المحول المبين في الشكل التالي أو المحود الكهربائي أو المحدد الكهربائي الداخل؟	١٣
أ- أكبر ب-أصغر ج- نفس الجهد د- صفر	
أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟	
أ-تتجه أقطابها في اتجاه بب-أقطابها في اتجاهات ج-أقطابها في اتجاهات د-لا يمكن أن يتغير توجيه واحد عشوائية	1 £
إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين، في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار، فبأي اتجاه يتحرّك الصندوق؟	10
أ-إلى أعلى ب-إلى أسفل ج-إلى اليسار د-إلى اليمين	
ما زخم دراجة نارية كِتلتها ٢٥ كجم، تتحرك بسرعة ٣م /ث غرباً؟	17
أ-٤٧ كجم. م/ث غرباً ب-٧٠ كجم. م/ث غرباً ج-٢٨ كجم. م/ث غرباً د- ٧٥ كجم. م/ث غرباً	
ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل التالي؟	١٧
أ-محرك كهربائي ب-مولد كهربائي ج- مغناطيس كهربائي د- محول كهربائي	
أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة؟ أ-الجانبية ب-الاحتكاك السكوني ج- الاحتكاك الانزلاقي د- القصور الذاتي	١٨
إذا كنت في مركبة فضائية تتحرك من الأرض في اتجاه القمر فإنه: أ- تزيد قوة جذب بالأرض ويقل قوة جذب الأرض ويقل وزنك قوة جذب الأرض ويقل وزنك قوة جذب الأرض	19
أثناء رحلة مدرسية بالحافلة طلب المعلم من الطلاب تحديد أي مراحل سير الحافلة المدونة في الجدول لا يحدث فيها قصوراً ذاتياً؟ الرقم المرحلة التوقف الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى. انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها. التحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.	۲.
اً- ١ - ٢ - ٤ - ٢	

السؤال الثاني

أ - بين صواب أو خطأ العبارات التالية:

(درجة لكل فقرة)

الإجابة	العبارات	م
صائبة	الأقطاب المختلفة في المغانط تجذب بعضها بعضاً.	1
خاطئة	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع.	٢
صائبة	عندما يكون الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية ثابتاً فإن التيار الكهربائي يزداد بنقصان المقاومة.	٣
خاطئة	السرعة اللحظية لجسم تساوي دائماً السرعة المتوسطة له.	٤
خاطئة	يُعدّ الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً.	0

ب -أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (درجة لكل فقرة)

- ١- الخاصية التي تزداد في السلك إذا كان طويلاً المقاومة الكهربائية.
 - ٢- يسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما القوة المحصلة.
- ٣- معادلة السرعة يمكن كتابتها على الصورة المسافة ÷ الزمن.
- ٤- من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي (الجرس الكهربائي / الأميتر / الفولتميتر / الجلفانوميتر) (تطبيق واحد فقط)
 - مـ ينص القانون الأول لنيوتن في الحركة على أنه يبقى الجسم على حالته من السكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.

السؤال الثالث

أ - قارن بين كلاً من: (درجة لكل فقرة)

١ - التسارع الموجب والتسارع السالب.

وجه المقارنة السرعة ال

٢- التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي.

التوصيل على التوازي	التوصيل على التوالي	وجه المقارنة
أكثر من مسار (نصف درجة)	مسار واحد (نصف درجة)	عدد المسارات

ب ـ فسر علمياً العبارات التالية: (سرجة نكل فقرة)

1- تبدو الأجسام في مدارها حول الأرضِ في حالة انعدام الوزن.

لأنها في حالة سقوط حر مستمر حول الأرض ٢- قوة الفعل ورد الفعل لا تُلغى إحداهما الأخرى.

لأن كلاً منهما تؤثر في جسم مختلف عن الآخر

٣- تُسمى الموصلات الفائقة بهذا الاسم.

لأن التيار الكهربائي لا يواجه فيها أي مقاومة ١

يتبع ــــ

۱۰ /۱۰ درجات

ج-إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٥٠٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ٥٠٠٠ كجم احسب تسارع السيارة؟

التسارع = القوة المحصلة ÷ الكتلة ت = ق محصلة ÷ ك (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية) التسارع = ٤٥٠٠ نيوتن ÷ ١٥٠٠ كجم = ٣ م / ث

(1

د-عند وصل مصباح كهربائى مقاومته ٢٢٠ أوم Ω بمقبس الحائط، مرَّ فيه تيار ٥,٠ أمبير Α، ما قيمة الجهد الكهربائى الذي يزوده المقبس؟

الجهد الكهربائي = التيار × المقاومة ج = ت × م (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية) الجهد = ٠٠٠ أمبير × ٢٢٠ أوم = ١١٠ فولت

()

(درجة لكل فقرة)

ه - باستخدام النماذج أجب حسب ما هو مطلوب:

١- من الرسم البياني التالي:
 أ) ما التسارع في الفترة الزمنية من (٠) إلى (٢ ثانية) ؟
 ب) خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع الجسم صفراً؟



أ) ٥ م / ث٢
 إ) ٥ م / ث٢
 إ) المنحني (الخط) الافقى (ب)

ب) المنحنى (الخط) الافقي (ب) (نصف درجة)

.V.		1	1	
			النزمن (ت)	
هن تر الكور والدي	خد الأد	ă î. ee	vall ca	30.0
هزة الكهربائية	ض الأج	ة لبعد	لات القدر	معد
هزة الكهربانية قدرة (واط)		ة لبعد	لات القدر الحهاز	معد

الجهار القدرة (واط)
حاسوب ، ۳۰ القاز ملون ، ۲۰ مسجل ، ۳۰ مسجل ، ۲۰ مسجل ، ۲۰ فرن میکروویف ، ۹۰ مجفف شعر ، ۹۰

أ) حماصة الخبز (نصف درجة)

ب) التيار الكهربائي =القدرة الكهربائية ÷ الجهد
 الكهربائي (نصف درجة القيمة)

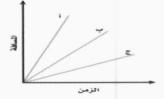
۱۱۰÷۹۹۰=<u>۹</u> أمبير

٢- بالرجوع للجدول التالي:
 أ) ما الأداة التي تستهلك
 طاقة أكبر إذا عملت ١٥ دقيقة؟

ب) ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١٠ فولت؟

٣- باستخدام المنحنى البياني التالي:

حدد أي الأجسام (أ، ب، ج) يتحرك بسرعة أقل؟



الجسم (أ) يتحرك بسرعة أكبر (نصف درجة) أما الجسم (ج) فيتحرك بسرعة أقل (نصف درجة)

ملاحظة هامة: ١- في المسائل الحسابية تُحسب درجة القانون ضمنياً إذا كان التعويض صحيحاً. ٢- تُقبِل أي إجابة صحيحة وفق فهم الطالب.

انتهى نموذج الإجابة

المُلَاكِمُ الْعِنْسِينِ الشَّيْعِيْ فِي اللَّهِ اللَّلْمِي اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللللَّمِي الللَّهِ الللَّمِي اللَّهِ اللللللَّالْمِلْمِلْمِلْمِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّالللَّهِ الللَّهِ الللللّ

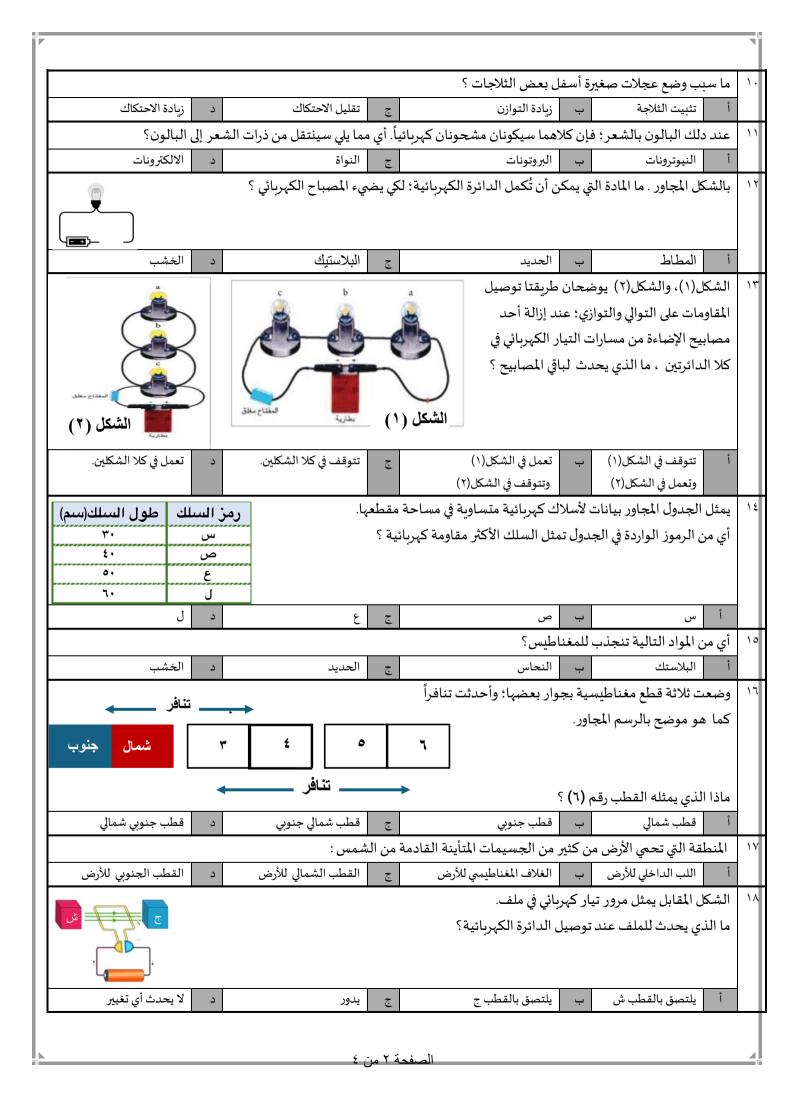
وزارة التعليم (٢٨٠) الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة إدارة أداء التعليم قسم الإشراف التربوي

المادة علوم اليوم/التاريخ الأحد: ١٤٤٥/١٢/٣ه ساعة ونصف الزمن

وزارة التعــليم Ministry of Education

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

	الصف			اسم الطالب		
	ال عليها:	ف الد	صحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرة	ل الأول: اختر الإجابة الد	السؤا	م
				 ب اندفاع رُكاب السيارة لـ	ما سب	١
الإزاحة	القصور الذاتي د	ج	التسارع	الاحتكاك ب		
			ورية الموضوعة على جانبي الطرق ؟	 قیس کامیرات ساهر المرو	ماذات	۲
الزخم	التسارع	ج	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة ب	ٲ	
	قداره ۳ ثوان؟	زمن ہ	رعتها من ١٠م/ث إلى ٢٥م/ث خلال	ار تسارع سيارة؛ تغير س	ما مقد	٣
٥م/ث٢	۱۲ م/ث۲	ج	۱۸ م/ث۲	60 م/ث ^۲ ب	Ī	
السرعة(م/ت)			- جة هوائية .	لشكل المجاور حركة درا	يمثل ا	٤
^ _			د) ؟	ي يشير إليه المسار (ج-	ما الذ	
·						
Ţ						
, V,	الزمن(ث)					
التسارع سالب	التسارع موجب د	ج	السرعة ثابتة	الدراجة متوقفة ب	ٲ	
متر	ور ۳۰	، المجا	ــته إلى منزله، كما هو موضح بالشكا	، أحمد؛ متجهاً من مدرس	يتحرك	٥
w. /	· •		بوحدة المتر؟	ا يلي يمثل مقدار الإزاحة	أي مما	
3	. 4 ,			-	-	
_ ۵۰ متر 🖊 🎰	المدرسة المُشْ					
10.	١	ج	٧.	٠. ٠	ĺ	
	ية. أي مما يأتي يتفق مع ذلك؟	ا خارج	مكون أو الحركة مالم تؤثر عليه قوة	لجسم على حالته من الس	يبقى اا	٦
الاحتكاك	قانون نيوتن الثالث	ج	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الأول ب	İ	
	دار تسارعها بوحدة م/ث٬؟	مامق	۱ نیوتن علی کتلة مقدارها ۱۰کجم.	وة محصلة مقدارها ٢٠٠	تؤثر ق	٧
۲.	١.	ج	٥	٠,.٥	ĺ	
مج المملكة العربية السعودية	حطة الفضاء الدولية؛ ضمن برناه	ز إلى م	ن؛ ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا	رائدا الفضاء السعوديان	انطلق	٨
		٠.	ة في إجراء التجارب العلمية والأبحاث	, رواد الفضاء، والمشاركة	لتأهيل	
			، والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟	ي يحدث لكل من الكتلة،	ما الذ	
تبقى الكتلة ثابتة	يبقى الوزن ثابتاً		الكتلة و الوزن	- تتغير الكتلة	ş	
ويتغير الوزن	وتتغير الكتلة	ج	يبقيان ثابتان	ويتغير الوزن		
				ي يميز القوى المتزنة؟	ما الذ	٩
جاذبيتها كبيرة	احتکاکہا عال د	3	محصلتها تساوي صفرا	تسارعها يزداد ب	ٲ	



	السؤال الثاني: اختر من المجموعة (الثانية) ما يناسها في المجموعة (الأولى)				
(المجموعة الثانية)		(المجموعة الأولى)			
العبارة	الرمز	العبارة	م		
التسارع	Í	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن.	١		
السرعة	Ļ	لكل قوة فعل قوة رد فعل.	۲		
البطارية	<u>ت</u>	تغير السرعة بالنسبة للزمن.	٣		
المغناطيس الكهربائي	7	تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية.	٤		
الموصلات فائقة التوصيل	8	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة.	٥		
قانون نيوتن الثالث	و	سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري به تيار كهربائي.	٦		
القدرة الكهربائية	j	مرور التيار الكهربائي في الأسلاك دون أن تسخن ودون أن تفقد طاقة.	٧		
المقاومة الكهربائية	٦				

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:			
ابة	الإج	العبارة	م
Ċ	ص	من الأمثلة على حدوث التسارع: تصل سرعة بعض سيارات الفورميلا ا إلى ١٠٠ كم/ساعة خلال أقل من ثانيتين من انطلاقها .	•
خ	ص	الفائز في سباق ال ١٠٠ متر في الأولمبياد؛ هو الذي لديه سرعة متوسطة أكبر.	۲
خ	ص	الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض بسرعة ثابتة المقدار. ليس لها تسارع.	7
خ	ص	يطلق مسمى التفريغ الكهربائي على حركة انتقال الشحنات الكهربائية الفائضة من جسم لآخر.	£
خ	ص	كلما زاد مقدار الجهد الكهربائي في البطارية؛ تقل طاقة الوضع الكهربائية.	0

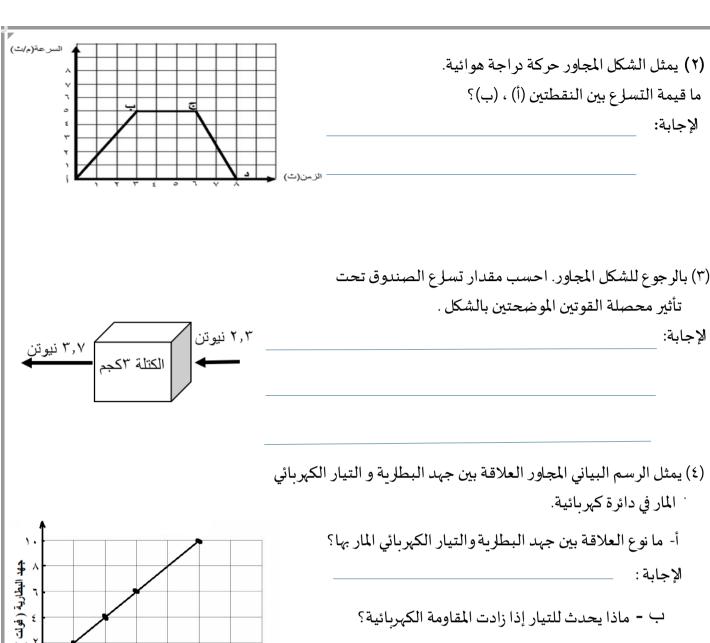
السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

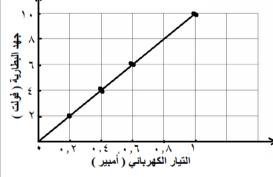


خلف بسرعة ٢م/ث؛ فإذا كانت كتلة اللاعب ٥٠ كجم.	١) يندفع لاعب كرة الطائرة لك
	ما مقدار الزخم له؟

:	الإجابة

الصفحة ٣ من ٤





الإجابة:



(٥) الشكل المجاور يوضح تركيباً لأحد الأجهزة التي درستها. تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟

الإجابة:

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث به؟

الإجابة:

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق