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:

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

<u></u>								
								اسم الطالب/ة
			جلوس	رقم الح				الشعبة
المجموع		لث	الثالث ا		الأول			السؤال
								الدرجة رقماً
								الدرجة كتابة
			·			1		
	ـ قق / ة	,		بة ا	اسم المراجع/			اسم المصحح /ة
	قِيع	التو			التوقيع			التوقيع
	استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة. السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها.							
				، ث؟	في زمن قدره ٦٦	ىافة ١٠٠ م،	اح يقطع مه	۱. ما سرعة سبا
۱۸۰ ث/م			۱٫ م/ ث	٨	م/ث	٠,٥٦		۵۱۰۰ م/ث
ف حركة الكرتين بعد	دمت بها، ص	وع حتى اصط	عة من نفس الن	نة (٢) المصنوء	الصغيرة الساك	باتجاه الكرة	الكبيرة (١)	٢. تتحرك الكرة
								التصادم.
الكرة (٢) بسرعة <	تتحرك	ىرعة < من	ك الكرة (١) بس	، ۔ تحر		<b>-11</b> .1	ين عن	ستتوقف كلا الكرت
رعة الكرة (١)	سـ	(٢)	سرعة الكرة	ك الكرتين بسرعة متساوية المرع ال		تتحرك الحر		الحركة
مما يلي صحيح؟	رة (ب)، فأي	ف تسارع الك	(أ) يساوي ضع	تسارع الكرة	(ب)، ولوحظ أز	کرتین (أ) و ا	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣. أثرت قوة مق
11.7.1.	ti ai st	, كتلة الكرة	الكرة (أ) تساوي	نلة كتلة	ةِ (ب) ضعف ك	كتلة الكر	ے کتلة	كتلة الكرة (أ) ضعف
تسارع بكتلة الجسم	لا يتابر 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

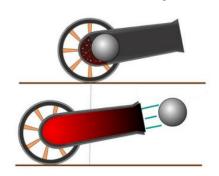
اسم المادة: العلوم الصف: الثالث المتوسط القسم: اليوم: التاريخ: الزمن: ساعة ونصف



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

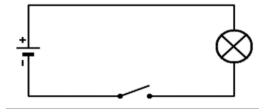
٧. إذا أرادنا نقل قطعة معدنية ثقيلة فإننا نصنع مغناطيسياً كهربائياً يتصف بأي من الآتي؟					
عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار		
كهربائي قليل	كهربائي كبير	كهربائي كبير	كهربائي صغير		

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



يتحرك المدفع للأمام	يتحرك المدفع إلى الخلف	تتحرك القذيفة إلى الأمام	تتحرك القذيفة إلى الخلف			
٩. ما مقاومة مصباح كهربائي يمر فيه تيار كهربائي مقدراه ٢ أمبير إذا وصل بمكبس يزود بجهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت؟						
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؟



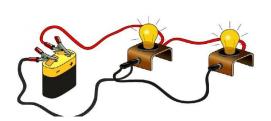
النيترونات البروتونات الذرات الإلكترونات

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



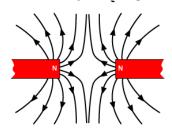
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم باسم المدرسة الرقم الوزاري:

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



تتوصل المصابيح على امتداد ينقطع مسار الكهرباء عند عطل		تسري الكهرباء عبر أكثر من	تسري الكهرباء على طول مسار			
	أحد المصابيح	مسار واحد	مسار	واحد		
	١٣. على ماذا يدل المقدار ٥٠ كم / س شمالاً؟					
	تسارع إزاحة		سرعة متجهة	سرعة		
	١٤. أي الأجسام الآتية لا تتسارع؟					
	دراجة تقف ببطء	قطار يسير بسرعة ثابته	اقلاع طائرة للسماء	سيارة سباق تنطلق		
1						

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				
١٦. تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية لأنها:							
لا تصدأ إذا تعرضت للرطوبة	لا تسخن كثيراً عند مرور	عازلة ولا توصل الشحنات	ترتفع حرارتها بسرعه كبيرة				
لا بصدا إدا تغرضت للرطوبة	الكهرباء	الكهربائية	ترققع 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:

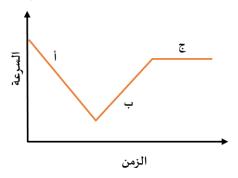
يبقى الجسم ساكناً ثابتاً في	يتحرك الجسم في اتجاه غير	يتحرك الجسم عكس اتجاه	يتحرك الجسم في اتجاه القوة					
مكانه	متوقع	القوة المحصلة	المحصلة					
١٨. أي المواد الآتية تُعد عازلاً جيداً؟								
البلاستيك والنحاس	الخشب والزجاج	الفضة والألومنيوم	الحديد والذهب					
١٩. أي مما يلي يكافيء وحدة النيوتن؟								
کجم/م	کجم . م/ ث٬	كجم . م/ ث	م/ ث					
٢٠. إذا كانت تكلفة استهلاك ١٠٠٠ واط من الكهرباء لمدة ساعة واحدة تساوي ٠٫٥ ريال، فكم تكون تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون								
مدة ۸ ساعات؟								
ريالان	٤ ريالات	۰۰۰ ریال	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؟ ......

الصف: الثالث المتوسط القسم: اليوم: التاريخ: الزمن: ساعة ونصف	V000	المملكة العربية السع وزارة التعليم الإدارة العامة للتعلي مكتب التعليم ب اسم المدرسة الرقم الوزاري:
	عند أي النقاط تتناقص عندها السرعة؟	۲.
	عند أي النقاط يكون التسارع عندها يساوي صفراً؟ فسر ذلك؟	۳.
	الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.	السؤال
<i>حس</i> ب تسارع السيارة؟	أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، ا-	١.
	المستخدم:	القانون
	لحل:	طريقة اا
تدفق الالكترونات	مستعيناً بالرسم الذي أمامك، أجب على الأسئلة الآتية:	<u>.</u> Y
	ة التي تنشأ بين السلكين؟	- ما القد
	رة التي تنشأ بين السلكين؟	

.....



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

C" (=t)		mit in a second control of	ti · a
صاعف الجهد، وتتبت المفاومه:	يار الكهربائي في دائرة كهربائية، عندما يت	تغير الذي سيحدث للة	٥. صف ال
		لقارنات بين كلاً من:	٦. اعقد ا
		لستمر/ التيار المتردد.	أ- التيار ا
التيار المتردد	التيار المستمر	وجه المقارنة	
		التعريف	
	ئب.	الموجب/ التسارع السا	ب- التسارع
التسارع السالب	التسارع الموجب	وجه المقارنة	
		اتجاه التسارع	

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق