الملاكمة العِنسِين الشِّيعُوريَّيْن

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

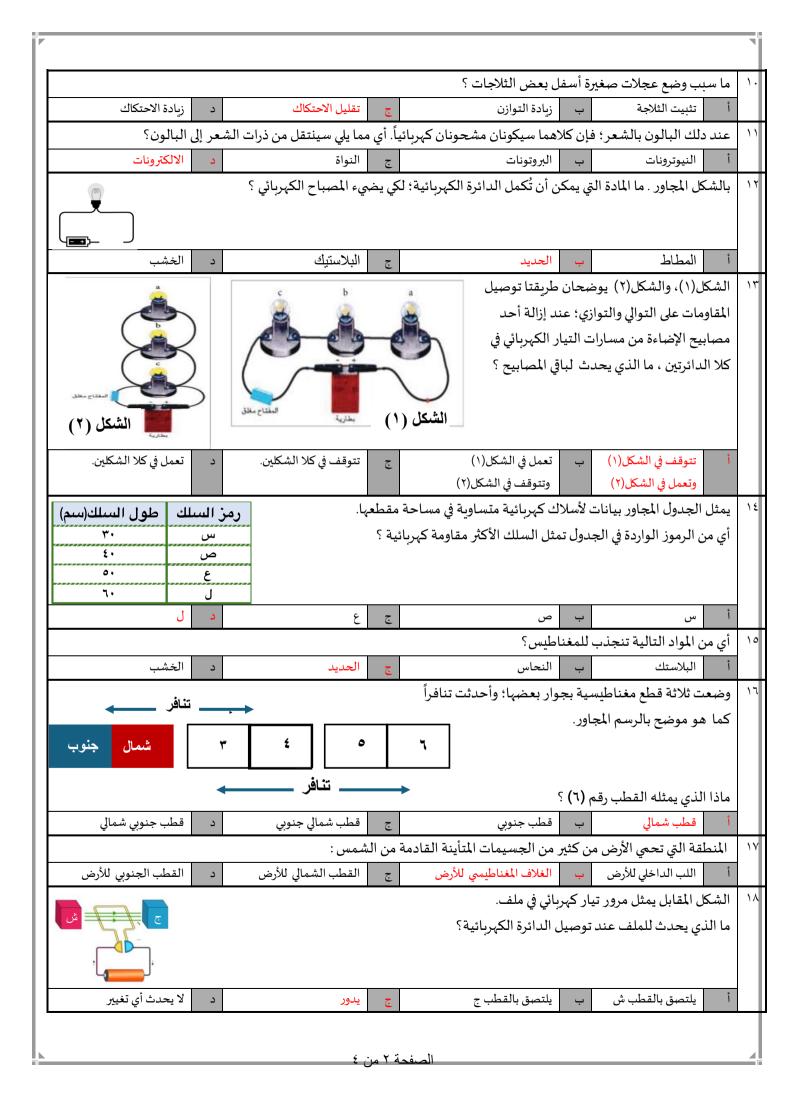
قسم الإشراف التربوي

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			نموذج الإجابة		اسم الطالب	
قرة	درجة لكل فذ	ال عليها: ١٨ درجة	ف الد	حيحة لكل مما يلي بتظليل الحرا	ة الص	لسؤال الأول: اخرّ الإجابا	م ا
				مام؛ عند التوقف المفاجئ ؟	رة للأ	ا سبب اندفاع رُكاب السيـ	۱ ه
الإزاحة	٥	القصور الذاتي	3	التسارع	·	الاحتكاك	١
				ية الموضوعة على جانبي الطرق ؟	المرور	ا ذا تقيس كاميرات ساهر	۲ ه
الزخم	د	التسارع	ج	السرعة اللحظية	·	السرعة المتوسطة	İ
	·	قداره ۳ ثوان؟	زمن م	عتها من ١٠م/ث إلى ٢٥م/ث خلال	ر سر	ا مقدار تسارع سيارة؛ تغي	٣
٥م/ث٢	د	۱۲ م/ث۲	ج	۱۸ م/ث۲	ب	20 م/ث۲	İ
السرعة(م/ث)				ة هوائية .	دراجا	مثل الشكل المجاور حركة	٤ ي
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	•			۶ (ج - د	ما الذي يشير إليه المسار (,
, , , , ,		الزمن(ث					
التسارع سالب	د	التسارع موجب	ج	السرعة ثابتة	·	الدراجة متوقفة	ٲ
ر	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ور.	، المجا	ه إلى منزله، كما هو موضح بالشكا	درست	نحرك أحمد؛ متجهاً من م	ه
۰۰ متر کی		ر. م المدرسة		وحدة المتر؟	ِحة ب	ي مما يلي يمثل مقدار الإِز	أ
10.	٥	١	ج	γ.	·	٥.	İ
	مع ذلك؟	ية. أي مما يأتي يتفق	ة خارج	- كون أو الحركة مالم تؤثر عليه قوة	، الس	قى الجسم على حالته من	٦ ي
الاحتكاك	ا د	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج	قانون نيوتن الثاني	ب		١
					•		
	م/ث ^۲ ؟	دار تسارعها بوحدة م	مامق	"		 ؤثر قوة محصلة مقدارها	۷
۲.	۾/ث ^۲ ؟	دار تسارعها بوحدة د ۱۰	ما مق	- نیوتن علی کتلة مقدارها ۱۰کجم. ه		ؤثر قوة محصلة مقدارها ه.,.	۷
	د	١.	3	نیوتن علی کتلة مقدارها ۱۰کجم. ه	۰۰۲	.,.0	ĺ
	د	١.	ج (إلى مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم. ٥ د ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا	۲۰۰۰ ب دیان؛	م., طلق رائدا الفضاء السعو	Ϊ A
	د	١.	ج (إلى مـــ (.	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠ كجم. ٥ ٢ ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا في إجراء التجارب العلمية والأبحاث	۲۰۰۰ دیان؛ ارکة ف	مر طلق رائدا الفضاء السعو تأهيل رواد الفضاء، والمش	i A
	؛ ضمن برنامج	١.	ج (إلى مـــ ر.	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم. ٥ د ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا	۲۰۰۰ دیان؛ ارکة ف	مر طلق رائدا الفضاء السعو تأهيل رواد الفضاء، والمش	i A
المملكة العربية السعودية	د	٠٠ مطة الفضاء الدولية	ج (إلى مـــ ر.	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠ كجم ه ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا في إجراء التجارب العلمية والأبحاث والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟	۲۰۰۰ دیان؛ ارکة ف	مبر. طلق رائدا الفضاء السعو تأهيل رواد الفضاء، والمش ا الذي يحدث لكل من الك	i A
المملكة العربية السعودية تبقى الكتلة ثابتة	؛ ضمن برنامج	۱۰ مطة الفضاء الدولية يبقى الوزن ثابتاً	ج د إلى مــ د.	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم ه ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا في إجراء التجارب العلمية والأبحاث والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟ الكتلة و الوزن	۲۰۰ برکة ف ارکة ف تلة، و	مر	1 Λ 1 Λ
المملكة العربية السعودية تبقى الكتلة ثابتة	؛ ضمن برنامج	۱۰ مطة الفضاء الدولية يبقى الوزن ثابتاً	ج د إلى مــ د.	نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم ه ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا في إجراء التجارب العلمية والأبحاث والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟ الكتلة و الوزن	۲۰۰ برکة ف ارکة ف تلة، و	طلق رائدا الفضاء السعو نأهيل رواد الفضاء، والمش ا الذي يحدث لكل من الك تتغير الكتلة ويتغير الوزن	1 Λ 1 Λ



السؤال الثاني: اختر من المجموعة (الثانية) ما يناسها في المجموعة (الأولى) ٧ درجات درجة لكل فقرة						
(المجموعة الثانية)		الإجابة	(المجموعة الأولى)			
العبارة	الرمز	الرمز	العبارة	م		
التسارع	Í	Ļ	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن.	١		
السرعة	ب	و	لكل قوة فعل قوة رد فعل.	۲		
البطارية	<u>ت</u>	j	تغير السرعة بالنسبة للزمن.	٣		
المغناطيس الكهربائي	7	<u>ق</u>	تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية.	٤		
الموصلات فائقة التوصيل	9	7	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة.	0		
قانون نيوتن الثالث	و	7	سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري به تيار كهربائي.	*		
القدرة الكهربائية	ز	4	مرور التيار الكهربائي في الأسلاك دون أن تسخن ودون أن تفقد طاقة.	٧		
المقاومة الكهربائية	۲					

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي: ٥ درجات درجة لكل فقرة					
الإجابة		العبارة			
ċ	ص	من الأمثلة على حدوث التسارع: تصل سرعة بعض سيارات الفورميلا ا إلى ١٠٠ كم/ساعة خلال أقل من ثانيتين من انطلاقها .	١		
Ċ	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.	٣		
خ	ص	يطلق مسمى التفريغ الكهربائي على حركة انتقال الشحنات الكهربائية الفائضة من جسم لآخر.	ŧ		
Ċ	ص	كلما زاد مقدار الجهد الكهربائي في البطارية؛ تقل طاقة الوضع الكهربائية.	0		

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية: ١٠ درجات درجتين لكل فقرة



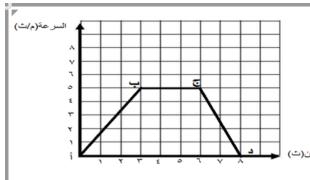
٢) يندفع لاعب كرة الطائرة للخلف بسرعة ٢م/ث؛ فإذا كانت كتلة اللاعب ٥٠ كجم. ما مقدار الزخم له؟

الإجابة: الزخم = كxع

= ۲x٥٠ م/ث

درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة

الصفحة ٣ من ٤



(٢) يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية. ما قيمة التسارع بين النقطتين (أ) ، (ب)؟

الإجابة: ت = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١) = ٥ /٣ م/ث ١ أو ١,٦٧ م/ث٢

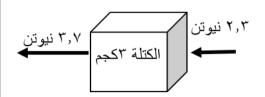
درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة



بالرجوع للشكل المجاور. احسب مقدار تسارع الصندوق تحت تأثير محصلة القوتين الموضحتين بالشكل.

الإجابة: ت = ق محصلة/ك = (٣.٧+٢.٣) = ٢/٦= ٢ م/ث٢

نصف درجة لإيجاد محصلة القوى و نصف درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة



(٤) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين جهد البطارية و التيار الكهربائي

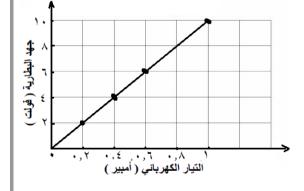
المار في دائرة كهربائية.

أ- ما نوع العلاقة بين جهد البطارية والتيار الكهربائي المار بها؟

الإجابة : كلما زاد الجهد زاد التيار أو العلاقة طردية. درجة واحدة

ب - ماذا يحدث للتيار إذا زادت المقاومة الكهربائية؟

الإجابة: تقل قيمة التيار المار بالدائرة درجة واحدة



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

أ- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟

الإجابة: مولد كهربائي درجة واحدة

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث به؟

الإجابة: تحول الطاقة الميكانيكية أو الحركية إلى طاقة كهربائية درجة واحدة



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

الصفحة ٤ من ٤