



لامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

دورة يونيو 2013

وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

لجهة الشاوية ورديغة

عناصر الإجابة

مدة الانجاز: 1س

المعامل: 1

المادة: الفيزياء والكيمياء

رقم التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	
التمرين 1: (12نقط)	-1	نسيان - بالجسم المرجعي	2×0.25	معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي	
		سكوني- تحريكي	2×0.25	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها	
	-2	نقطة التأثير-خط التأثير-المنحى-الشدّة	يبقى ثابتا بتغيير المكان	4×0.25	معرفة وتحديد مميزات قوة التمييز بين الكتلة والوزن
			عن بعد	0.25	معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب
		ثابتة	ثابتة	0.25	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة-منتظمة)
			m/s	0.25	معرفة السرعة المتوسطة ووحدها في (S.I)
	-3	الحالة 1- (نعم)+التعليل الحالة 2- (لا)+التعليل الحالة 3- (نعم)+التعليل الحالة 4- (لا)+التعليل	الحالة 1- (نعم)+التعليل	0.5+0.25	معرفة وتطبيق شرط التوازن
			الحالة 2- (لا)+التعليل	0.5+0.25	
			الحالة 3- (نعم)+التعليل	0.5+0.25	
			الحالة 4- (لا)+التعليل	0.5+0.25	
	-1.4	$\vec{R} \vec{P}$ +التصنيف	4×0.25	التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد	
	-2.4	شرط توازن جسم خاضع لقوتين	1	معرفة شرط التوازن	
-3.4	مميزات $\vec{R} \vec{P}$	8×0.25	معرفة وتحديد مميزات قوة		
-4.4	تمثيل $\vec{R} \vec{P}$	2×0.5	تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم		
-5.4	$v = \frac{4L}{\Delta t}$ ؛ ت.ع : $v = 0,8m/s = 2,88km/h$	0.5 2×0.25	معرفة السرعة المتوسطة ووحدها في (S.I)		
التمرين 2: (4نقط)	-1	الطاقة	0.25	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي	
		يحول	0.25	معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية	
	-2	Wh/tr	0.25	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي	
		Wh	0.25	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها	
		$R = \frac{U}{I}; P = \frac{E}{t}; E = RI^2 \times t; P = U \times I$	4×0.25	معرفة قانون أوم معرفة واستغلال العلاقة $P = U \times I$ معرفة واستغلال العلاقة $E = P \cdot t$	
	-1.3	مدلول الإشارتين	2×0.25	معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي	
	-2.3	$R = \frac{U^2}{P}$ ت.ع $R = 44\Omega$	0.25+1.25	معرفة واستغلال العلاقة $P = U \times I$ وقانون أوم $U = R \times I$	
التمرين 3: (4نقط)	-1	- تنظيم مراحل الحل -التوصل إلى :	1.5	تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء	
		المبلغ المؤدى من طرف عائلة أحمد هو 183.6dh والمبلغ المؤدى من طرف عائلة سعاد هو 73.8dh	0.25+0.25		
-2	الطريقة والتوصل إلى $P_i > P_{max}$	2	معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية		