



عناصر الإجابة

رقم التمرين	رقم السؤال	المادة: الفيزياء والكيمياء	المعامل: 1	مدة الانجاز: 1س
التمرين 1: (12 نقطة)	-1	نسيان - بالجسم المرجعي سكوني- تحريكي	2×0.25	معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي
	-2	نقطة التأثير -خط التأثير-المنحى-الشدة	2×0.25	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
		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	0.25	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة-منتظمة)
	-3	m/s	0.25	معرفة السرعة المتوسطة ووحدها في (S.I)
		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	$\vec{R} P^-$ +التصنيف	4×0.25	التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	-2.4	شرط توازن جسم خاضع لقوتين	1	معرفة شرط التوازن
التمرين 2: (4 نقطة)	-3.4	مميزات $\vec{R} P^-$	8×0.25	معرفة وتحديد مميزات قوة التمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم
	-4.4	تمثيل $\vec{R} P^-$	2×0.5	معرفة السرعة المتوسطة ووحدها في (S.I)
	-5.4	$v = \frac{4L}{\Delta t}$ ؛ ت.ع : $v = 0,8m/s = 2,88km/h$	0.5 2×0.25	
	-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
		Wh/tr	0.25	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي
		Wh	0.25	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها
	-2	$R = \frac{U}{I}; P = \frac{E}{t}; E = RI^2 \times t; P = U \times I$	4×0.25	معرفة قانون أوم
				معرفة واستغلال العلاقة $P = U \times I$
				معرفة واستغلال العلاقة $E = P \cdot t$
				معرفة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين
	-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: (4 نقطة)	-1	- تنظيم مراحل الحل -التوصل إلى : المبلغ المؤدى من طرف عائلة أحمد هو 183.6dh والمبلغ المؤدى من طرف عائلة سعاد هو 73.8dh	1.5 $0.25 + 0.25$	تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء
	-2	الطريقة والتوصل إلى $P_i > P_{max}$	2	معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية