



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