



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2014

المادة: الفيزياء والكيمياء
المدة: ساعة واحدة
المعامل: 01

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	1.	ملء 10 فراغات	10 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب. معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. التمييز بين الوزن والكتلة.
	2.	3 وصلات	3 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).
	1.3.	الاقتراح الصحيح: ج	0,25	<ul style="list-style-type: none"> معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$. معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
	2.3.	الاقتراح الصحيح: أ	0,25	
	3.3.	الاقتراح الصحيح: ب	0,5	
	4.3.	الاقتراح الصحيح: د	0,5	
	1.	قوتان: وزن الحقيبة - القوة المطبقة من طرف سطح السيارة	2 x 0,5	<ul style="list-style-type: none"> معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	2.	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	1	

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد مميزات قوة. • معرفة وتطبيق شرط التوازن. 	0,5	خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G	.3	
	0,25	المنحى: نحو الأعلى		
	0,25	الشدة (R = P) ؛ R = 245 N		
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). 	0,5	طبيعة الحركة: منتظمة	.1.4.أ.	
	0,5	التعليل		
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. 	0,25 + 0,5	AB = 3 km ؛ AB = v.Δt	.1.4.ب.	
	2 x 0,25	$V_m = 72 km.h^{-1}$ ؛ $V_m = \frac{d}{\Delta t}$.2.4	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$. • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة). • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$. • معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. 	0,25	الاقتراح الصحيح: ج	.1.1	
	0,25	الاقتراح الصحيح: ج	.2.1	
	0,25	الاقتراح الصحيح: أ	.3.1	
	0,5	الاقتراح الصحيح: د	.4.1	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة). • معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. • معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط). • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة). 	4 x 0,25	4 وصلات	2.	التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء
	3 x 0,25	3 أسماء		
	0,75	الاستدلال		
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. • تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. 	0,75		.1.4	
	0,75	$100 \times 0,96 = 96 Dh$.أ.2.4	
	0,75	$50 \times 1,03 = 51,50 Dh$.ب.2.4	
	0,75	الطريقة ؛ 174,90 Dh	.ج.2.4	
<ul style="list-style-type: none"> • تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة. 	0,5 + 1	$E_1 = 9 kWh$ ؛ $E_1 = P_1.t_1$.1	التمرين الثالث (4 نقط)
	0,5 + 1	$E_2 = 12,6 kWh$ ؛ $E_2 = P_2.t_2$.2	
	1	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	.3	