

المادة: الفيزياء والكيمياء
المدّة: ساعة واحدة
المعامل: 01

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة المسلك الإعدادي

دورة يونيو 2015

السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الإكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا زمور زعير

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	
1.	ملء 9 فراغات	<p>1 ← صحيح 2 ← خطأ 3 ← خطأ 4 ← صحيح</p>	9 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. • معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح. 	
					<p>10 نقط التمرين الأول الميكانيك</p>
2.	<p>تعبير V_m تعبير P وحدة V_m وحدة P وحدة g</p>	<p>0,25 0,25 0,25 0,25 0,25</p>	4 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). • التمييز بين الوزن والكتلة. • تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر. 	
					<p>3.</p>
					<p>1.</p>
					<p>2.</p>
					<p>2 x 0,25</p>
1.	<p>وزن الجسم (S). القوة المطبقة من طرف المستوى المائل.</p>	<p>2 x 0,25</p>	2 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. • معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$. 	
					<p>2.</p>
2.	<p>تصنيف القوتين</p>	<p>2 x 0,25</p>	2 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. • التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد. 	
					<p>2.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$. 	2 x 0,25	$P = 4 N$ ؛	التعبير	3.	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتطبيق شرط التوازن. 	0,5	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين		4.	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد مميزات قوة. • معرفة وتطبيق شرط التوازن. • معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب. 	0,25	نقطة التأثير: I			
	0,25	خط التأثير: المستقيم الرأسي المر من G و I			
	0,25	المنحني: نحو الأعلى		5.	
	0,25	الشدة ($R = P$) ؛ $R = 4 N$			
<ul style="list-style-type: none"> • تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب. 	2 x 0,5	تمثيل القوتين باحترام السلم		6.	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m \cdot s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m \cdot s^{-1}$ و $km \cdot h^{-1}$. 	2 x 0,5	$V_m = 10 m \cdot s^{-1}$ ؛ $V_m = \frac{AB}{\Delta t}$		1.7.	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). 	0,25	طبيعة الحركة: متباطئة		2.7.	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة قانون أم $U = R \cdot I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. • معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي. • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي. 	9 x 0,25	ملء 9 فراغات		1.	التصمين الثاني (6 نقط) الكهرباء
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الحوار، الواط - ساعة). • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. 	0,5	الطريقة		1.1.2.	
	2 x 0,5	$E = 4,68 \cdot 10^6 J$ ؛ $E = 1300 Wh$			
	2 x 0,5	$n = \frac{E}{C}$ ؛ $n = 650 tr$		1.2.	
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. 	1,25	يمكن تشغيل الأجهزة في آن واحد ($I = 11,4 A < I_e$)		2.2.	
	2 x 0,5	الطريقة ؛ $d_A = 24,7 m$			
	2 x 0,5	تم تحييب الحادثة ؛ التعليل: $d_A < D$		1.	التصمين الثالث (4 نقط)
<ul style="list-style-type: none"> • تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختيارية مركبة. 	2 x 0,5	وقوع الحادثة لأن $d_A > D$		2.	
	0,5	المقارنة		1.3.	
	0,5	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح		2.3.	