

المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 01	 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط - سلا - زمور - زعير
---	---	---

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	1.	4 رموز	4 x 0,25	. معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ ؛ . معرفة وتحديد مميزات قوة؛
		4 وحدات في النظام العالمي للوحدات	4 x 0,25	
	1.2.	$P = m.g$	0,5	. معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$ ؛
	2.2.	قوة تماس موزع ← صحيح	4 x 0,25	. معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ . التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛
		قوة تماس مموضع ← خطأ		
		قوة عن بعد مموضعة ← خطأ		
		قوة عن بعد موزعة ← خطأ		
	3.2.	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	1	. معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	4.2.	نقطة التأثير	0,25	. معرفة وتحديد مميزات قوة؛ . معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ . تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
		خط التأثير	0,5	
		المنحى	0,25	
		الشدة $(P = R)$ ؛ $P = 2 N$	1	
	5.2.	تمثيل $\bar{P}$ على الشكل بالسلم	0,5	. تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
	6.2.	$m = 0,2 kg$ ؛ $m = \frac{P}{g}$	2 x 0,25	. معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$ ؛

. معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $km.h^{-1}$ و $m.s^{-1}$ ؛	0,25	$\Delta t = t_2 - t_1$	.1.3	
	0,25	$\Delta t = 4920s$ أو $\Delta t = 82 \text{ min}$ أو $\Delta t = 1h \ 22 \text{ min}$		
	0,25	$V_1 = \frac{d}{\Delta t}$	.2.3	
	0,5	$V_1 = 90 \text{ km.h}^{-1}$		
	0,25 + 0,5	$V_2 \approx 129,47 \text{ km.h}^{-1}$ ؛ $V_2 = \frac{d}{\Delta t - \Delta t'}$	.3.3	
. معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛	2 x 0,25	لا ؛ التعليل	.4.3	التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء
. معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة)؛	0,5 + 1	الطريقة $(E_1 = 5.P_1.t)$ ؛ $E_1 = 1500 \text{ Wh}$	.1	
. معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ ؛	0,5 + 1	الطريقة $(E_2 = 5.P_2.t)$ ؛ $E_2 = 300 \text{ Wh}$	.2	
. تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.	2 x 0,75	نعم ؛ التعليل	.3	
	2 x 0,75	الطريقة ؛ 36 Dhs	.4	
. تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لجل وضعية - اختبارية مركبة.	0,25 + 0,75	الطريقة ؛ $d_A \approx 36,67 \text{ m}$	.1	التمرين الثالث (4 نقط)
	2 x 0,5	ليس هناك اصطدام ؛ التعليل $(d_A < d)$		
	0,25 + 0,5	الطريقة ؛ $d_A \approx 46,67 \text{ m}$	.2	
	0,5 + 0,25	هناك اصطدام ؛ التعليل $(d_A > d)$		
	0,5	العامل المؤثر: حالة الطريق		