


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 التقنيط

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

عناصر الإجابة وسلم التقنيط - الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء - يونيو 2013 - 1

معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ ؛	0,25	$\Delta t = t_2 - t_1$	.1.3	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛	
	0,25	$\Delta t = 4920s$ أو $\Delta t = 82 min$ أو $\Delta t = 1h 22 min$			
	0,25	$V_1 = \frac{d}{\Delta t}$	.2.3		
	0,5	$V_1 = 90 km.h^{-1}$	.3.3		
معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ ؛	0,5 + 1	$E_1 = 1500 Wh$ ؛ $(E_1 = 5.P_1.t)$	.1	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الجول، الواط - ساعة)؛	
	0,5 + 1	$E_2 = 300 Wh$ ؛ $(E_2 = 5.P_2.t)$			.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		معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ ؛
	2 x 0,75	الطريقة ؛ $36 Dhs$				.4
تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة.	0,25 + 0,75	الطريقة ؛ $d_A = 36,67 m$	.1	معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ ؛	
	2 x 0,5	ليس هناك اصطدام ؛ التعليل $(d_A < d)$			
	0,25 + 0,5	الطريقة ؛ $d_A = 46,67 m$	.2		معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ ؛
	0,5 + 0,25	هناك اصطدام ؛ التعليل $(d_A > d)$			
0,5	العامل المؤثر: حالة الطريق				

عناصر الإجابة وسلم التقنيط - الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء - يونيو 2013 - 2