المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط - سلا - زمور- زعير	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2013**	**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	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 وتطبيقَ 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 $\vec{P}$ على الشكل بالسلم	0,5	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
	.6.2	$m = \frac{P}{g}$ ؛ $m = 0,2\ kg$	2 x 0,25	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$؛

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