

المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 01 	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني  أكاديمية 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.	ملء 9 فراغات	9 x 0,25	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. - معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح.
	2.	1 ← صحيح 2 ← خطأ 3 ← خطأ 4 ← صحيح	4 x 0,25	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). - التمييز بين الوزن والكتلة. - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر.
	3.	تعبير V_m	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 واستغلال العلاقة $P = m.g$.
		تعبير P	0,25	
		وحدة V_m	0,25	
		وحدة P	0,25	
		وحدة g	0,25	
	1.	- وزن الجسم (S). - القوة المطبقة من طرف المستوى المائل.	2 x 0,25	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
	2.	تصنيف القوتين	2 x 0,25	التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد.

	3.	التعبير ؛ $P = 4 N$	2 x 0,25	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.
	4.	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	0,5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	5.	نقطة التأثير: I	0,25	• معرفة وتحديد مميزات قوة.
		خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G و I	0,25	• معرفة وتطبيق شرط التوازن.
		المنحى: نحو الأعلى	0,25	• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
		الشدة ($R = P$) ؛ $R = 4 N$	0,25	
	6.	تمثيل القوتين باحترام السلم	2 x 0,5	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	1.7.	$V_m = \frac{AB}{\Delta t}$ ؛ $V_m = 10 m.s^{-1}$	2 x 0,5	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.
	2.7.	طبيعة الحركة: متباطئة	0,25	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).
		التعليل	0,25	
التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء	1.	ملء 9 فراغات	9 x 0,25	• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
	1.1.2.	الطريقة	0,5	• معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي.
		$E = 1300 Wh$ ؛ $E = 4,68.10^6 J$	2 x 0,5	• معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي.
	1.2.ب.	$n = \frac{E}{C}$ ؛ $n = 650 tr$	2 x 0,5	• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة).
		يمكن تشغيل الأجهزة في آن واحد ($I = 11,4 A < I_e$)	1,25	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	2.2.			
التمرين الثالث (4 نقط)	1.	الطريقة ؛ $d_A \approx 24,7 m$	2 x 0,5	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة.
		تم تجنب الحادثة ؛ التعليل: $d_A < D$	2 x 0,5	
	2.	$d_A \approx 40,7 m$ ؛ وقوع الحادثة لأن $d_A > D$	2 x 0,5	
	1.3.	المقارنة	0,5	
	2.3.	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	0,5	