المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵙⵖⵍⵍⵓ ⴰⵎⵙⵙⴰⵏⴰ الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة تطوان	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1 GROUPE des INSTITUTS EXCEL

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	.1	**سكون - جسم مرجعي – حركة - إزاحة – الاتجاه**	5x0.25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛
	.1.2	أ. هو الجواب الصحيح	0.5	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛
	.2.2	ج. هو الجواب الصحيح	0.5	• التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛ • معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛
	.3	أ. صحيح ب. خطأ	2x0.5	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة . متسارعة . متباطئة)؛ • التمييز بين الوزن والكتلة؛
	.4	$F = 0.5N$	0.75	• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر؛
	.5	الحالة1: (نعم) للقوتين نفس الحامل ومنحيان متعاكسان ونفس الشدة- أو للقوتين نفس الحامل و $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$ الحالة 2: (لا) للقوتين حاملين مختلفين. الحالة 3: (لا) للقوتين شدتين مختلفتين.	3x0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.1.6	قوة تماس: القوة المطبقة من طرف رأس المرأة على القفة قوة عن بعد: القوة المطبقة من طرف الأرض على القفة	2x0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.2.6	الطريقة	0.5	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.
	.3.6	تطبيق شرط التوازن على القفة: - نقطة التأثير: A - خط التأثير: المستقيم الراسي الذي يمر من A - المنحى: نحو الأعلى - الشدة: $R = 100\ N$	0.5 0.5 0.5 0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.5.6	التمثيل	1	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛

التمرين الثاني (6نقط) الكهرباء	.1	أ. المكواة جهاز (**يحول**) الطاقة الكهربائية. **ب.** يتميز الموصل الأومي بمقدار فيزيائي يسمى (**المقاومة**). **ج.** وحدة ثابتة العداد الكهربائي هي: *(Wh/tr)*. **د.** وحدة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي: *(Wh)*	4x0.25	• معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط – ساعة)؛ • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛
	.2	$U = RxI$; $E = RI^2xt$; $P = \frac{E}{t}$; $P = Ux\,I$	4x0.25	• معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة واستغلال العلاقة E = P.t؛ • معرفة واستغلال العلاقة P = U.I؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛
	.1.3	$E = C.n$ ؛ $E = 1500\ Wh$	0.5+1	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	.2.3	تطبيق العلاقة $E = P.t$ ، $P = 2000\ W$	05+1	• معرفة واستغلال العلاقة E = P.t؛
	.3.3	الطريقة حساب $P' = 1800\ W$	0.5+0.5	• معرفة واستغلال العلاقة P = U.I؛
التمرين الثالث (4نقط)	.1.أ	حساب مسافة التوقف $d_A = 81m$ لا يصدم البقرة	1	. تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة.
	.1.ب	حساب مسافة التوقف $d_A = 131m$ نعم يصدم البقرة	1	
	.2	حساب مسافة التوقف $d_A = 143,33m$ نعم يصدم البقرة	1	
	.3	يعتبر الجواب صحيحا إذا تضمن العاملين: - السرعة؛ - حالة الطريق.	1	

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2015

الموضوع: تعديل في سلم التنقيط

نظرا لوقوع خطأ مطبعي في السؤال 2 بالنسبة للتمرين الثاني (الكهرباء)، تم تعديل سلم التنقيط بالنسبة للسؤال المعني كما يلي.

التمرين الثاني

السؤال 2.

النص الوارد في الموضوع	2. املأ الفراغات بما يناسب مما يلي: R ; t ; E ; P ; I ; U أ. ....xI ب. RI^2x..... ج. $P = \frac{\dots}{t}$ د. $P = \dots x I$
النص الصحيح	2. املأ الفراغات بما يناسب مما يلي: R ; t ; E ; P ; I ; U أ. $U = \dots xI$ ب. $E = RI^2x\dots$ ج. $P = \frac{\dots}{t}$ د. $P = \dots x I$

سلم التنقيط

سلم التنقيط الأصلي		سلم التنقيط الجديد	
السؤال الجزئي	التنقيط	السؤال الجزئي	التنقيط
أ	0.25	أ	
ب	0.25	ب	
ج	0.25	ج	0.5
د	0.25	د	0.5