المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط ـ سلا ـ القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2016 GROUPE des INSTITUTS EXCEL	مادة: 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	.1.1	أ. خطأ ؛ ب. صحيح ج. خطأ ؛ د. صحيح	4x0,25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛
	.2.1	الجواب الصحيح هو $V = \frac{d}{\Delta t}$	0,5	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛
	.3.1	الجواب الصحيح هو $V = 10\ m.s^{-1}$	0,75	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛
	.4.1	احترم السائق قانون السير	0,25	• معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛
		التعليل	0,75	
	.5.1	الجواب الصحيح: مستقيمية منتظمة	0,5	• التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب؛ • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة ـ متسارعة ـ متباطئة)؛
	.1.2	جرد القوتين	2x0,5	• معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛
	.2.2	تصنيف القوتين	2x0,5	• التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛
	.3.2	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	1	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛

	.4.2	نقطة التأثير	0,25	
		خط التأثير	0,25	
		المنحى	0,25	
		الشدة: • قراءة إشارة الدينامومتر $F = 4\ N$ • $P = F$ • $P = 4\ N$	3x0,25	• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر؛ • معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ • معرفة وتحديد مميزات قوة؛
	.5.2	$m = \frac{P}{g}$ ؛ $m = 0,4\ kg$	0,25 + 0,5	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$؛
	.6.2	تمثيل متجهتي القوتين بالسلم	2x0,5	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء	.1	إتمام الفراغات	4x0,25	• معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط ـ ساعة)؛ • معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛
	.1.1.2	التعبير ؛ $E_F = 5000\ Wh$	0,25 + 0,5	• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط ـ ساعة)؛ • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$؛
	.2.1.2	التعبير ؛ $E_L = 2000\ Wh$	0,25 + 0,75	
	.3.1.2	التعبير ؛ $E_I = 250\ Wh$	0,25 + 0,5	
	.4.1.2	الاستدلال	0,75	
	.1.2.2	$E' = 9\ kWh$	0,75	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	.2.2.2	الطريقة ؛ $P_C = 800\ W$	0,25+ 0,75	• معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي؛ • تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛
التمرين الثالث (4 نقط)	.1	الاستدلال	1	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية ـ اختبارية مركبة
	.2	الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مصابيح التوهج	1	
		الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المصابيح الاقتصادية	1	
		المبلغ المالي الموفر	1	
		ملحوظة: يقبل كل استدلال صحيح بالنسبة للسؤالين 1 و 2		