

المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 01 	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني  الأكاديمية 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 10 فراغات	10 x 0,25	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب. - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. - التمييز بين الوزن والكتلة.
	2.	3 وصلات	3 x 0,25	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).
	1.3.	الاقتراح الصحيح: ج	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 $P = m.g$. - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
	2.3.	الاقتراح الصحيح: أ	0,25	
	3.3.	الاقتراح الصحيح: ب	0,5	
	4.3.	الاقتراح الصحيح: د	0,5	
	1.	قوتان: وزن الحقيبة - القوة المطبقة من طرف سطح السيارة	2 x 0,5	معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	2.	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	1	

 • معرفة وتحديد مميزات قوة. • معرفة وتطبيق شرط التوازن.	0,5	خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G	3.	التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء
	0,25	المنحى: نحو الأعلى		
	0,25	الشدة (R = P) ؛ R = 245 N		
• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).	0,5	طبيعة الحركة: منتظمة	1.4.أ.	
	0,5	التعليل		
• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات m.s ⁻¹ ، وحساب قيمتها بالوحدتين m.s ⁻¹ و km.h ⁻¹ .	0,25 + 0,5	AB = 3 km ؛ AB = v.Δt	1.4.ب.	
	2 x 0,25	V _m = 72 km.h ⁻¹ ؛ V _m = $\frac{d}{\Delta t}$	2.4.	
• معرفة واستغلال العلاقة P = U.I • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (ال جول، الواط - ساعة). • معرفة واستغلال العلاقة E = P.t • معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.	0,25	الاقتراح الصحيح: ج	1.1.	
	0,25	الاقتراح الصحيح: ج	2.1.	
	0,25	الاقتراح الصحيح: أ	3.1.	
	0,5	الاقتراح الصحيح: د	4.1.	
• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (ال جول، الواط - ساعة). • معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. • معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (ال واط). • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (ال جول، الواط - ساعة).	4 x 0,25	4 وصلات	2.	
	3 x 0,25	3 أسماء		
• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. • تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.	0,75	الاستدلال	1.4.	
	0,75	100 x 0,96 = 96 Dh	1.4.أ.	
	0,75	50 x 1,03 = 51,50 Dh	2.4.ب.	
	0,75	الطريقة ؛ 174,90 Dh	2.4.ج.	
• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة.	0,5 + 1	E ₁ = 9 kWh ؛ E ₁ = P ₁ .t ₁	1.	التمرين الثالث (4 نقط)
	0,5 + 1	E ₂ = 12,6 kWh ؛ E ₂ = P ₂ .t ₂	2.	
	1	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	3.	