المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة تطوان	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014	المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	.1	ب. منتظمة	0.5	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة . متسارعة . متباطئة)؛
	.2	أ. صحيح	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 طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة . متسارعة . متباطئة)؛ • التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب؛
		ب. خطأ	0.25	
		ج. خطأ	0.25	
	.3.أ	إزاحة	0.5	• التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب؛
	.3.ب	تعبير السرعة $v=\frac{d}{t}$ التطبيق العددي $v=20\ m/s$ الوحدة	1 0.5 0.25	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛
	.3.ج	تحويل وحدة السرعة إلى km/h $(72\ km/h)$ ومقارنتها بالسرعة القصوى أو تحويل وحدة السرعة القصوى إلى m/s $(27,77\ m/s)$ ومقارنتها بقيمة السرعة v	0.5+1	
	.1.4	أ. الدينامومتر ب. قوة تماس وقوة عن بعد ج. نفس الشدة	0.25 0.25 0.25	• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر؛ • التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛ • معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.2.4	تعبير شدة وزن الجسم $P=m.g$ التطبيق العددي $P=2N$ الوحدة	0.75 0.5 0.25	• معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$.

	.3.4	نقطة التأثير: A خط التأثير: رأسي يمر من A المنحى: نحو الأعلى الشدة: $R = P = 2N$	0.25 0.25 0.25 0.25+0.75	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.4.4	تطبيق السلم + التمثيل	1	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
التمرين الثاني (6نقط) الكهرباء	.1	أ. خطأ ب. صحيح ج. خطأ د. صحيح	0.25 0.25 0.25 0.25	• معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$؛ • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$؛ • معرفة القدرة الكهربائية ووحدتيها (الواط)؛ • معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛
	.1.2	ج. العداد الكهربائي	0.5	• معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛
	.2.2	أ. $E = 3,75\ kWh$	1	• معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$؛
	.1.3	معرفة قانون أوم $U = R.I$ التطبيق العددي $R = 44\ \Omega$ الوحدة	0.5 0.25 0.25	• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛
	.2.3	معرفة العلاقة $P = U.I$ التطبيق العددي $P = 1100\ W$ الوحدة	0.5 0.25 0.25	• معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
	.3.3	الطريقة حساب الطاقة $E_T = 850\ Wh$	1 0.5	
التمرين الثالث (4نقط)	.1	الطريقة حساب القيمتين $E_1 = 3\ kWh$ و $E_2 = 15\ kWh$	0.5+0.5 0.25+0.25	
	.2	الطريقة: التكلفة تساوي ثمن الاستهلاك + ثمن المصباح في حالة استعمال المصباح L_1 : 64,2 dh في حالة استعمال المصباح L_2 : 176 dh	0.25+0.5 0.25+0.5	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة.
	.3	يستحسن اقتناء المصباح L_1 لأن التكلفة السنوية تكون أقل بكثير	1	