المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم الأولي و الرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس - مكناس	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 المـــادة: الفيزياء والكيمياء * عناصر الإجابة *	الصفحة: 1/1 مدة الإنجاز: 1 س المعامل: 1

		عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع الأسئلة في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط)	(1	أ. تأثير بالتماس- ب. تحريكي - ج. المستوى الأفقي (BC) د. $V = 0\ m.s^{-1}$	0,5×4	- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛ - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة)؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛ - معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$؛ - معرفة وتحديد مميزات قوة؛ - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛ - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛ - معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي. - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها. - معرفة واستغلال العلاقة: $P = U.I$ - معرفة قانون أوم $U = R \times I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها الواط؛ - تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط – ساعة)؛ - معرفة واستغلال العلاقة $E = P \times t$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. - حل وضعية مسألة: تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة.
	(2	2.1. مستقيمية متسارعة	0,5	
		2.2. $L = 78\ m$ ؛ $t_{AB} = 6\ s$	0,5×2	
		2.3. $V = 13\ m.s^{-1}$ ؛ $V = 46,8\ km.h^{-1}$	0,5×2	
		2.4. حركة مستقيمية متباطئة + التعليل	0,5×2	
	(3	3.1. $\vec{R}$ تأثير السطح (BC) على المتزلج - $\vec{P}$ وزن المتزلج	0,25×2	
		3.2. نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	1	
		3.3. مميزات وزن المتزلج $\vec{P}$ مع $P = 670\ N$	0,25×4	
		3.4. التعليل + استنتاج مميزات القوة $\vec{R}$ ؛ $R = 670\ N$. (تمنح نصف نقطة عند ذكر ثلاث مميزات صحيحة على الأقل).	0,5×2	
		3.5. تمثيل القوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$ باعتماد السلم المقترح.	0,5×2	
التمرين الثاني (6 نقط)	(1	التوتر الإسمي : 220V ; القدرة الإسمية : 2kW	0,25×2	
	(2	$P = U \times I$، ت.ع: $P = 1100W$	0,25×2	
	(3	3.1. $E = P \times t$	0,5	
		3.2. $E_T = (P_1 + P_2) \times t$ ؛ $E_T = 1,65\ kWh$	0,75 0,25	
	(4	4.1. نص قانون أوم.	1	
		4.2. $I_1 = \frac{P}{U}$ ؛ ت.ع: $I_1 = 5,45A$	0,25×2	
		4.3. $R = \frac{P}{I^2}$ ، ت.ع. $R = 40,36\ \Omega$	0,5×2	
		4.4. $I = 5,45 + 5 + \frac{2200}{220} = 20,45\ A < I_{max}$ لن ينقطع التيار الكهربائي: لأن مجموع شدات التيار المارة في الأجهزة الثلاثة أصغر من $I_{max} = 25\ A$	0,75 0,25	
التمرين 3 (4 نقط)	(1	- تطبيق العلاقة: $g = \frac{P_1}{m_c}$ - ت. ع: $\frac{P_1}{m_c} = 3,7\ N.kg^{-1} = g$ (المريخ) - تم إرسال الروبوت إلى كوكب المريخ	1 0,5 0,5	
	(2	الطريقة + التوصل للعلاقة: $m_r = \frac{P_2}{g_T} - m_c$ ت.ع. $m_r = 897\ kg$	0,5 +1 0,5	

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع