المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس - مكناس المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 المـادة: الفيزياء والكيمياء * عناصر الإجابة *	الصفحة: 1/1 مدة الإنجاز: 1 س المعامل : 1

		عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع الأسئلة في الإطار المرجعي
التمرين الأول (7,5 نقطة)	1)	الجسم المرجعي - المواضع - إزاحة – دائريا.	0,25x4	- معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة المسار. - التمييز بين حركة الإزاحة وحركة الدوران لجسم صلب؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة) - معرفة وتطبيق شرط التوازن. - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛ - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد. - تمثيل متجهة القوة بالاعتماد على سلم مناسب؛ - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الديناموتر؛ - التمييز بين الوزن والكتلة؛ - معرفة واستغلال العلاقة بيم الوزن والكتلة $P = m.g$؛ - معرفة وتحديد مميزات قوة؛ - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛ - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها. - معرفة قانون أوم $U = R \times I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها الواط؛ - معرفة واستغلال العلاقة: $P = U.I$ - تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛ - معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي.	
	2)	$N.kg^{-1}$ - $1\ m.s^{-1} = 3,6\ km.h^{-1}$ - $m.s^{-1}$ - $V = \frac{d}{t}$	0,25x4	
	3)	خطأ - خطأ - صحيح - صحيح	0,25x4	
	4)	مسؤولية السائقين / مسؤولية الراجلين احترام ممر الراجلين: × / × احترام السرعة القصوى المسموح بها: × / الانتباه قبل عبور الطريق: / ×	0,25x4	
	5)	5.1. حركة إزاحة.	0,5	
		5.2. حركة متسارعة + التعليل.	0,75x2	
		5.3. التعبير + مراحل الحل: $V = \frac{M_1M_4}{3.T}$ أو $V = \frac{d}{t}$ $d = M_1M_4 = 3.V.T$: $M_1M_4 = 1.2\ m$	0,5x3	
التمرين الثاني (8,5 نقطة)		**الجزء الأول**		
	1)	قوة تماس: تأثير الديناموتر ؛ قوة عن بعد: وزن التفاحة.	0,5x2	
	2)	$F = 2N$	0,5	
	3)	حسب شرط التوازن: $P = F$ ومنه: $P = 2N$	0,5x2	
	4)	$P = m.g$ ومنه: $m = 0.2\ kg$	0,5x2	
	5)	تمثيل القوتين مع احترام السلم المقترح.	0,5x2	
		الجزء الثاني		
	1)	$U = R.I$ - $P = U.I$ - $P = R.I^2$	0,25x3	
	2)	الأوم - الواط - قدرة.	0,25x3	
	3)	3.1. $U = R.I$: $U = 50\ V$	0,5x2	
		3.2. $P = U.I$: $P = 250\ W$	0,5x2	
	4)	- الإشارة 220 V: التوتر الإسمي. - الإشارة 3000 W : القدرة الإسمية.	0,25x2	
التمرين الثالث (4 نقط)	1)	- كتابة التعبير: $P = m.g$	1	- حل وضعية مسألة.
	2)	- حساب شدة وزن الجسم (S) بالداخلة: $P_1 = 9.79\ N$ - حساب شدة وزن الجسم (S) بباريس : $P_2 = 9.81\ N$	0,5x2	
	3)	- شدة الوزن هي التي تتغير بتغير المكان حسب السؤال 2، أما الكتلة فلا تتغير حسب معطيات الجدول.	0,75x2	
	4)	- ما تظنه مريم خاطئ.	0,5	

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع