المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يوليوز 2022	المادة: الفيزياء والكيمياء المعامل: 01 مدة الإنجاز: ساعة واحدة

Éléments de réponses et le barème

التمرين	السؤال		عناصر الاجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
التمرين 1 (10 نقط)	الجزء الاول -1-	أ	إزاحة - الاتجاه	0,5x2	❖ التمييز بين حركتي الإزاحة والدوارن لجسم صلب.
		ب	السرعة المتوسطة	0,5	❖ معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$؛
		ت	تناقص	0,5	❖معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة- متسارعة- متباطئة)
		ج	عن بعد - رأسي	0,5x2	❖ معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
	الجزء الاول -2-	أ	الديناموميتر	0,5	❖ تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر.
		ب	متجهة	0,5	❖ تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
		ت	نفس خط التأثير، منحيان متعاكسان ونفس الشدة	0,5	❖ معرفة وتطبيق شرط التوازن.
		ج	عن بعد موزع	0,5	❖ معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. ❖ التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد.
	الجزء الثاني -I-	I	$t=d/v$	1	❖ معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.
			$t=5000s$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,5	
	الجزء الثاني -II-	1	تأثير الحبل	0,25	❖ معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
			وزن المقصورة	0,25	
		2	نقطة التأثير :A -خط التاثير: المستقيم الرأسي المار من A -المنحى: من A نحو الأعلى - الشدة : F=35N	0,25x4	❖ معرفة وتحديد مميزات قوة. ❖ معرفة وتطبيق شرط التوازن.
			تعليل قيمة شدة القوة	0,5	
		3	تمثيل صحيح + متجهة القوة تمثيل لا يحترم المنظم + متجهة القوة 0,25	0,25x2	❖ تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
		4	$m=\frac{P}{g}$	0.5	❖ معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$.
			$m=3,6kg$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,25x2	

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com
Talamidi.com الموقع الأول للتلميذ المغربي

التمرين	السؤال		عناصر الاجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
التمرين 2 (6 نقط)	-1-	أ	صحيح	0,5	❖ معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها الواط.
		ب	خطأ	0,5	❖ معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
		ت	خطأ	0,5	❖ معرفة واستغلال العلاقة P = U.I.
	-2-	أ	$E = R.I^2.t$	0,5	❖ معرفة واستغلال العلاقة E = P.t. ❖ معرفة واستغلال العلاقة P = U.I. ❖ معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
		ب	العداد الكهربائي	0,5	❖ معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي.
		ت	طاقة حرارية	0,5	❖ معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية.
	-3-	1-3	220V : التوتر الاسمي	0,25	❖ معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي.
			2000W : القدرة الاسمية	0,25	
		2-3	تعبير الطاقة الكهربائية : $E = P.t$	0,5	❖ معرفة واستغلال العلاقة E = P.t. ❖ معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها: الجول، الواط – ساعة .
			$E = 1000Wh$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,25x2	
		3-3	$I = \frac{P}{U}$	0,25	❖ معرفة واستغلال العلاقة P = U.I.
			التطبيق العددي	0,25	
		4-3	$R = \frac{U}{I}$	0,5	❖ معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
			$R = 24,20\Omega$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,25x2	
التمرين 3 (4 نقط)	1		$g = \frac{P}{m}$	1	❖ تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر. ❖ معرفة واستغلال العلاقة P = m.g
			$g = 9,8\ N.Kg^{-1}$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,25x2	
	2		$P = P_3 - P_2 = 2 - 0,2 = 1,8\ N$	1	
			$m(Tel) = \frac{P}{g}$	1	
			$m = 0,18kg$ « النتيجة دون وحدة 0,25 »	0,25x2	

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com
Talamidi.com : الموقع الأول للأستاذ في المغرب