المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الصفحة	1/1
	دورة يونيو 2015	المعامل	1
	المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	مدة الإنجاز	ساعة واحدة

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول(8 ن)	I			
	1_	الاختيار المناسب من الكلمات	0,5×2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
	2_	« »	0,5	- التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد
	3_	« »	0,5	- التمييز بين حركي الازاحة والدوران
	4_			- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر.
	5_	« »	0,5×2	
	6_	« »	0,5	- التمييز بين الوزن والكتلة (على مستوى القياس)
	7_	« »	0,5	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي
	8_	« »	0,5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة
				- معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقاته
	II	أصل بسهم	0,5×6	- معرفة القدرة الكهربائية - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة الطاقة الكهربائية - معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$ - معرفة بعض قواعد السلامة وتطبيقاتها
التمرين الثاني(8 ن)	-1			- التمييز بين حركي الازاحة والدوران لجسم صلب
	1-1	حركة إزاحة + مسار مستقيمي	0,5×2	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية- حساب قيمة السرعة ب $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
	-2-1	حساب السرعتين: $V_1=1,6m.s^{-1}$	0,5×2	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة)
		$V_2=1,2m.s^{-1}$	0,5×2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها- التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد - التمييز بين الوزن والكتلة-ومعرفة واستغلال العلاقة بينهما.- التمييز بين الوزن والكتلة-معرفة واستغلال العلاقة p=m.g –معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
	3-1	تحويل السرعتين إلى $km.h^{-1}$ $V_2=4,32\ km.h^{-1}$-$V_1=5,76km.h^{-1}$ حركة مستقيمية متباطئة +التعليل	0,5×2	
	-2	جرد القوتين :(تأثير الأرض وتأثير السلك)	0,5×2	
	1-2			
	2-2	$p = mg$ و $p = 5000\,N$	0,5×2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية - معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	3-2	المميزات الأربع للقوة المطبقة من طرف سلك الرافعة	0,25×4	- معرفة وتطبيق شروط التوازن-معرفة وتحديد مميزات قوة- التمييز بين تأثير التماس والتأثيرعن بعد.
	4-2	تمثيل القوة المطبقة من طرف السلك	1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب
التمرين الثالث(4 ن)	1	التعليل +قيمة القدرة الكهربائية الاسمية $2,2kW$.	(0 ,5+1,5)2	- تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين- معرفة قانون أوم وتطبيقاته ومعرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي- تحديد الطاقة المستهلكة انطلاقا من معطيات عداد الطاقة
	2	التعليل +قيمة المقاومة R للمدفئة R=22Ω:	(0,5+0,5)1	
	3	عدم انقطاع التيار الكهربائي مع التعليل : (شدة التيار الرئيسي أصغر من 15A أو قدرة اشتغال الجهازين أصغر من القدرة القصوية)	(0,5+0,5)1	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة دور العداد الكهربائي