

دورة يونيو 2014 مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الفيزياء و الكيمياء
--	---	--

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	
1	1	حركة - تغير - المرجع - نسيان	0,25x4	معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي	
	2	خطأ - خطأ	0,25x2	-التمييز بين حركتي الإزاحة و الدوران لجسم صلب معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات m/s ، وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h	
	3	-1.3	إزاحة منتظمة	0,5	معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة- متباطئة)
		-2.3	$v_m=d/t$; $v_m=72km/h = 20m/s$	0,5+0,25x2	معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات m/s ، وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h
	4	-1.4	\vec{R} : قوة تماس موزعة مطبقة من طرف السطح \vec{P} : قوة عن بعد موزعة : وزن الجسم (S)	0,5x2	معرفة التأثيرات الميكانيكية و تحديد مفعولها التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد
		-2.4	$P=m.g$; $P=4N$	0,75+0,25	معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$
		-3.4	بتطبيق شرط التوازن $\vec{P} + \vec{R} = \vec{0}$; $R = P=4N$	0,5+1	معرفة وتطبيق شرط التوازن
		-4.4	تمثيل المتجهتين	0,75x2	تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب
	2	1	انظر الدرس	0,5x3	معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$ معرفة واستغلال العلاقة $E=P.t$ معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها الواط
		2	-1.2	القدرة الإسمية : 2,4kW التوتر الإسمي : 220V	0,75x2
-1.2.2			$I=P/U$; $I \approx 10,91A$	0,5+0,5	تحديد القدرة المستهلكة من طرف جهاز تسخين معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$
-2.2.2			$R= U / I$; $R \approx 20,16\Omega$	0,5+0,25	معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه معرفة الطاقة الكهربائية و وحدتها (الجول ، الواط - ساعة)
-3.2.2			$E=Pxt$; $E=4800Wh$ $E=17280000J$	0,5+0,5x2	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب منزلي تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية
-4.2.2		$n=E/C$; $n=2400trs$	1+0,75		
3	1	$t_M=d/V_M$; $t_M=0,45h=27min$ $t_A=d/V_A$; $t_A=0,5h=30min$ $t=t_A-t_M$; $t=3min$	0,5 0,5 1	تعينة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة	
	2	t مدة زمنية قصيرة . عدم الإفراط في السرعة لتجنب الحوادث .	0,5 1,5		