



الصفحة	عناصر الإجابة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 - أحرار ورسميون	التعليم العام
1/1			

المادة : الفيزياء و الكيمياء	عناصر الإجابة - شبكة التصحيح	المعامل: 1
------------------------------	------------------------------	------------

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 نقط)	1	ملء الفراغات بما يناسب : المرجع/ الدينامومتر/ الأرض/ منتظمة	4×1	- معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي . - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة) .
	2	- تحديد الجواب الصحيح : خطأ / خطأ/ صحيح /صحيح	4×1	- التمييز بين الوزن والكتلة . - معرفة قانون أوم $U = RI$ - معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي
التمرين الثاني (8نقط)	1	تحديد مميزات القوة \vec{P}	1	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب .
	2	- تعليل : تطبيق قانون التوازن - تحديد مميزات القوة \vec{F}	1	- معرفة و تطبيق شرط التوازن . - معرفة وتحديد مميزات قوة .
	3	التمثيل الصحيح باحترام السلم	1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب .
	4	حساب m $m = 0.45\text{kg}$	0.75	- التمييز بين الوزن والكتلة . - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$
	1-5	- السرعة المتوسطة $V' = A_3A_4 / \Delta t = 0.9 \text{ ms}^{-1}$	0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات m.s^{-1}
	2-5	- طبيعة حركة الجسم (S) : حركة متسارعة + التعليل	0.75	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة).
	1	- حساب القدرة الكهربائية + المقارنة $P_2 = U.I_2 = 220.(0.45) = 99 \text{ W} > 40 \text{ W}$ المصباح الذي يضيء أكثر هو L_2 ، لأن قدرته أكبر	1	- تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين . - معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
	2	- حساب الكلفة : الطريقة + القيمة 14.25dh	1	- معرفة واستغلال العلاقة $E = U.I.t$
	3	- المصباح L_1 أقل استهلاكاً للطاقة + التعليل (مقارنة E_1 و E_2 أو مقارنة التكلفة لكل من المصباحين)	1	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول ، الواط- ساعة) . - معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
	التمرين الثالث : (4 نقط)	1	- حساب القدرة الكهربائية $P = E / t = 900\text{Wh}/0.5\text{h} = 1.8\text{kW} > 0.5 \text{ kW}$ استنتاج : المكنتسة مفرطة في الاستهلاك.	4
2		- إجراءات : (استعمال أجهزة اقتصادية للطاقة ؛ التحكم في مدة تشغيل الأجهزة؛ عدم تشغيل الأجهزة غير الضرورية؛ الاطلاع على الصفيحة الوصفية للجهاز...)		