



الصفحة	عناصر	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 - أحرار ورسميون	التعليم العام
1/1	الإجابة		
المعامل: 1		عناصر الإجابة - شبكة التصحيح	المادة : الفيزياء و الكيمياء

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	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 (8 نقط)	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 و وحدتها في النظام العالمي للوحدات $\text{m.s}^{-1}$
	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 و وحدتها ( الجول ، الواط ساعة ) . - معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
	1	- حساب القدرة الكهربائية $P = E / t = 900\text{Wh} / 0.5\text{h} = 1.8\text{kW} > 0.5 \text{ kW}$ استنتاج : المكينة مفرطة في الاستهلاك .	4	- معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$ - معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي . - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
التمرين الثالث : ( 4 نقط)	2	- إجراءات : ( استعمال أجهزة اقتصادية للطاقة ؛ التحكم في مدة تشغيل الأجهزة ؛ عدم تشغيل الأجهزة غير الضرورية ؛ الاطلاع على الصفحة الوصفية للجهاز...)		