



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

السؤال	الترميم	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1	الترميم الأول (8 نقط)	ملء الفراغات بما يناسب : المرجع/ الدينامومتر/ الأرض/ منتظمة	4×1	- معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجع . - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متتسعة، متباطئة).  - التمييز بين الوزن والكتلة . - معرفة قانون أوام $U = RI$ . الudad الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي
2	الترميم الثاني (8 نقط)	- تحديد الجواب الصحيح : خطأ / خطأ/ صحيح / صحيح	4×1	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب .  - معرفة وتطبيق شرط التوازن . - معرفة وتحديد مميزات قوة .
1	الترميم الثالث (8 نقط)	تحديد مميزات القوة $\vec{P}$	1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب .
2	الترميم الرابع (8 نقط)	- تعليم : تطبيق قانون التوازن - تحديد مميزات القوة $\vec{F}$	1	- التمييز بين الوزن والكتلة . - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$
3	الترميم الخامس (8 نقط)	التمثيل الصحيح باحترام السلم	1	- معرفة تعبر السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$
4	الترميم السادس (8 نقط)	حساب $m = 0.45\text{kg}$	0.75	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متتسعة، متباطئة).
1-5	الترميم السابع (8 نقط)	- السرعة المتوسطة $V' = A_3A_4 / \Delta t = 0.9 \text{ ms}^{-1}$	0.5	- تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين . - معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
2-5	الترميم الثامن (8 نقط)	- طبيعة حركة الجسم (S) : حركة متتسعة + التعليم	0.75	- حساب القراءة 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	الترميم التاسع (8 نقط)	- حساب الكلفة : الطريقة + القيمة $14.25\text{dh}$	1	- معرفة واستغلال العلاقة $E = U.I.t$
2	الترميم العاشر (8 نقط)	- المصباح $L_1$ أقل استهلاكاً للطاقة + التعليم ( مقارنة $E_1$ و $E_2$ ) أو مقارنة التكلفة لكل من المصباحين	1	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها ( الجول ، الواط ساعه ) . - معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
1	الترميم الحادي عشر (8 نقط)	- حساب القراءة الكهربائية $P = E / t = 900\text{Wh}/0.5\text{h} = 1.8\text{kW} > 0.5 \text{ kW}$ استنتاج : المكنسة مُفروطة 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.
2	الترميم الثاني عشر (8 نقط)	- إجراءات : ( استعمال أجهزة اقتصادية للطاقة ; التحكم في مدة تشغيل الأجهزة ; عدم تشغيل الأجهزة غير الضرورية ; الاطلاع على الصفيحة الوضافية للجهاز...)		