

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون والأحرار

التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المملكة المغربية
الجمهورية الديمقراطية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس
المركز الجهوي لامتحانات



1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة: الفيزياء والكيمياء

التمارين	السؤال	الأجوبة	النقطة	الأهداف والمعارف المقومة
الأول	1.1. خطأ		1	- التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد .
	2.1. صحيح		1	
	3.1. خطأ		1	- التمييز بين حركتي الإزاحة و الدوران .
	4.1. صحيح		1	- معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية .
	1.2. متباطئة		1	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة .
	2.2. حركة		1	- معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي .
	3.2. $U = R I$		1	- معرفة قانون أوم $U = R I$ بالنسبة لموصل أومي و تطبيقه
	4.2. الطاقة الكهربائية المستهلكة		1	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية .
الثاني	الجزء الأول 1	- $\vec{R}$ تأثير عن بعد . تأثير تماس .	0.5 0.5	- التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد .
	الجزء الأول 2.	- مميزات الوزن - نقطة التأثير : G - خط التأثير : رأسي يمر من G - المنحى : من G نحو الأسفل - الشدة : $P = m \times g = 3N$	$0,25 \times 4$	- معرفة و تحديد مميزات وزن جسم صلب.
	الجزء الأول 3	الطريقة : تطبيق شرط التوازن خط التأثير : رأسي يمر من G المنحى : من G نحو الأعلى الشدة : $R = 3N$	$0,25 \times 4$	- معرفة و تطبيق شرط التوازن.
	الجزء الأول 4-1	حركة متسارعة لأن المسافات المقطوعة تتزايد وذلك خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية .	$0,5 \times 2$	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة.
	الجزء الأول 4-2	$V_m = \frac{d}{t}$ $V_m = 2m/s$ $V_m = 7,2km/h$	0.5 $0,25 \times 2$	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدة $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.
	الجزء الثاني 1	$I = P/U$ $I = 0,0416A$	1 0.5	- معرفة واستغلال العلاقة $P = U \cdot I$
	الجزء الثاني 2	$E = P \cdot t$ $E = 0,25 Wh$ $E = 900J$	1 $0,25 \times 2$	- معرفة واستغلال العلاقة $E = P \times t$
الثالث	1	$E = E_1 = E_2$ و منه $P_2 \cdot t_2 = P_1 \cdot t_1$ أي $P_2 = P_1 \cdot t_1 / t_2$ أو $P_2 = E / t_2$	1.5 0.5	- تعبئة المعارف و المهارات المتعلقة بجزء الكهرباء
	2	$E = 3,6 kWh$ $E = P \cdot t$ $P_{\text{prix}} = 3,6 DH$	1 1	