

الامتحان الجهوي الموحد

لنيل شهادة السلك الإعدادي (مسار عام/مهني)

دورة يونيو 2023

المادة : الفيزياء والكيمياء

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

1/2

الصفحة:

1

المعامل:

ساعة

مدة

واحدة

الإجاز:

السؤال	عناصر الإجابة	س. التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي		
التمرين الأول: (8 نقط)					
1.	أ. خطأ ب. خطأ ج. صحيح د. خطأ	4×0,5	- التمييز بين الوزن والكتلة. - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها. - معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي. - التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب.		
			2.	A ; 1 B ; 2 A ; 3 E ; 4	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة). - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط). - معرفة وتحديد مميزات قوة.
					- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين (m.s ⁻¹) و (km.h ⁻¹). - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
3.	أ. متسارعة ب. متجهة ج. U=R×I د. المرجعي	4×0,5	- معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. - معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - تحديد شدة قوه انطلاقا من إشارة دينامومتر.		
			4.	أ. دينامومتر ب. الاسمية ج. سكون د. حرارية	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي. - معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول الى طاقة حرارية.
					التمرين الثاني: (8 نقط)
الجزء الأول: (5 نقط)					
1.	- الوزن \vec{P} تأثير عن بعد. - القوة \vec{F} تأثير بالتماس.	2×0,25	- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد.		
			2.	- معرفة وتحديد مميزات الأربعة للوزن \vec{P} .	

2/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (مسار دولي/مهني)	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والعلم الأولي والرياضة
1	المعامل:	دورة يونيو 2023	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات
ساعة واحدة	مدة الإنجاز:	المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	

ر. السؤال	عناصر الإجابة	س. التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
3.	- تطبيق شرط التوازن. - تحديد المميزات الأربع للقوة \vec{F} .	0,5 4×0,25	- معرفة وتطبيق شرط التوازن. - معرفة وتحديد مميزات قوة.
4.	$m = 0,1\text{kg}$ $m = \frac{P}{g}$	2×0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$.
5.	تمثيل القوتين \vec{P} و \vec{F} .	2×0,5	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
الجزء الثاني: (3 نقط)			
1.	القدرة الاسمية: 1760W التوتر الاسمي: 220V	2×0,5	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي.
2.	$I = 8\text{A}$ $I = \frac{P}{U}$	2×0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$.
3.	$E = 0,176\text{kWh}$ $E = P \times t$	2×0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $E=P.t$. - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين. - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة).
التمرين الثالث: (4 نقط)			
1.	- التعابير الحرفية: $d_R = V \times t_R$ $d_{A1} = d_R + d_{F1} = V \times t_R + 0,08 \times V^2$ - التطبيقات العددية: $d_R = 20\text{m}$ $d_{A1} = 52\text{m}$ - المقارنة : $d_{A1} < d = 80\text{m}$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,5	- تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة. <u>الموارد المستهدفة:</u> - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين (m.s^{-1}) و (km.h^{-1}) ؛ - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛ - معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح.
2.	- التعابير الحرفية: $d_R = V \times t_R$ $d_{A2} = d_R + d_{F2} = V \times t_R + 0,17 \times V^2$ - التطبيقات العددية: $d_R = 20\text{m}$ $d_{A2} = 88\text{m}$ - المقارنة : $d_{A2} > d = 80\text{m}$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,5	
3.	خفض سرعة السيارة.	1	