

1/2	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
1	المعامل	
ساعة واحدة	مدة الإنجاز	
دورة يونيو 2013 المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط		

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول الاسترداد والاستغلال (8 ن)	-1	ملأ الفراغات	0,5×5	- معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين الوزن والكتلة - معرفة رمز ووحدة المقادير الفيزيائية
	-2	وضع العلاقات والوحدات في الفراغات المناسبة	0,5×6	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات - معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي - معرفة العلاقة $E = P.t$ - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها
	-3	وضع العلامة × أسفل الشكل الصحيح مع التعليل المناسب	0,5×2	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم
	-4	تحديد الاقتراح الصحيح	0,5×3	- معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
التمرين الثاني التطبيق (8 ن)	-1	جرد التأثيرات مع تصنيفها	0,25×4	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	-2	حساب شدة وزن الجسم $P = mg \quad P = 0,9N$	0,5×2	- معرفة وتحديد مميزات قوة - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$
	-3	تطبيق شرط التوازن استنتاج مميزات القوة التي يؤثر بها الخيط انطلاقاً من مميزات وزن الجسم	1 0,25×4	- معرفة وتطبيق شرط التوازن - معرفة وتحديد مميزات قوة - معرفة واستغلال العلاقة $P = mg$ - تحديد شدة قوة انطلاقاً من إشارة دينامومتر
	-4	تمثيل القوة التي يؤثر بها الخيط بسهم طوله 3cm	1	- تمثيل قوة بسهم باعتماد سلم مناسب

2/2	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية +0.211844+ 110.4040	
1	المعامل		 وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	
	مدة الإنجاز			
ساعة واحدة			دورة يونيو 2013	المادة : الفيزياء والكيمياء
		عناصر الإجابة وسلم التنقيط		

<p>- معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$</p> <p>- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي</p>	0,25+ 0,25	<p>حساب شدة التيار الكهربائي</p> $I = \frac{P}{U} \quad I = \frac{1848}{220} = 8,4A$	-1	الجزء الثاني: الكهرباء (3)
<p>- معرفة قانون أوم $U = R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقاته</p>	0,25+ 0,25	<p>حساب قيمة المقاومة</p> $R = \frac{U}{I} \quad R \approx 26,2\Omega$	-2	
<p>- معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$</p> <p>- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين</p> <p>- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط-ساعة)</p>	0,5	<p>تحديد الطاقة المستهلكة في اليوم الواحد</p> $E_j = P \times t$ $E_j = 1848 \times \frac{1}{3} = 616Wh$	-3	
<p>- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين</p> <p>- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية</p>	0,25	<p>الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن خلال المدة الفاصلة بين الصورتين</p> $E_T = E_2 - E_1 = 161000Wh$	-4	
	0,25	<p>الطاقة المستهلكة من طرف المسخن خلال المدة الفاصلة بين التقاط الصورتين</p> $E_b = \frac{11,48 \times E_T}{100}$ $E_b = 18482,8wh$ <p>حساب المدة الفاصلة بين التقاط الصورتين</p> $\Delta t = \frac{E_b}{E_1} = 30j$	-5	

<p>- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة)</p>	0,5	<p>[AB] منتظمة</p>	-1	التمرين الثالث حل وضعية مشكلة (4 ن)
	0,5	<p>[BC] متباطئة</p>	-2	
<p>- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$</p>	0,75	<p>لايحترم السرعة</p> $V = \frac{9 \times 4}{0,5 \times 4} = 18ms^{-1}$	-3	
<p>- معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها</p>	0,75	<p>مسافة التوقف</p> $d_A = d_R + d_f$ $d_A = 68,4m > 68m$ <p>اصطدام بالحاجز</p>		