C : SCR 9

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يونيو 2016

- شبكة التصحيح -

- المترشحون الرسميون والأحرار -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

المـــادة: الفيزياء - كيمياء			المُعامـــل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
التمرين	السؤال		عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين 1 (12,5 ن)	الجزء I	-1	- الكتلة (kg) ؛ - شدة الوزن (N) ؛ - المسافة (m) ؛ - السرعة (m/s).	4×0,25 ن	- التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات
		-2.1	- الوزن : قوة عن بُعد ؛ - تأثير سطح الشاحنة: قوة تماس	4×0,25 ن	**- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بُعد.**
		-2.2	- نص شرط التوازن	1 ن	**- معرفة وتطبيق شرط التوازن.**
		-3.1	- $\vec{P} + \vec{R} = \vec{0}$	1 ن	- معرفة وتطبيق شرط التوازن.
		-3.2	- تحديد مركز الثقل + تمثيل متجهة الوزن (طول السهم 2 cm)	(0,75+0,25) ن	**- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم.** **- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.** **- معرفة وتطبيق شرط التوازن.**
		-3.3	- $P = R = 40000$ N ؛ $m = P/g = 4000$ kg	(0,25+0,75) ن	- معرفة وتطبيق شرط التوازن. - معرفة واستغلال العلاقة $p = mg$
	الجزء II	-1	- تكون الحمولة في سكون بالنسبة للشاحنة. - تكون الحمولة في حركة بالنسبة للطريق.	(0,5+0,5) ن	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم بالنسبة لجسم مرجعي.
		-2.1	- ثلاث مراحل	0,75 ن	**- استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول**
		-2.2	- المرحلة الأولى: المدة 20 دقيقة - المرحلة الثانية: المدة 40 دقيقة - المرحلة الثالثة: المدة 40 دقيقة	3×0,25 ن	**- استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول**
		-2.3	- المرحلة الأولى: متسارعة ؛ المرحلة الثانية: منتظمة؛ المرحلة الثالثة: متباطئة	3×0,5 ن	**- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة-متباطئة).**
		-2.4	- مبيانيا: $V = 72$ km/h ومنه $V = 20$ m/s	(0,5+0,5) ن	**- استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول.**
		-2.5	- $d = V.t = 72\times40/60 = 48$ km أو $d = 48000$ m	1,5ن	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.

C : SCR 9

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يونيو 2016

- شبكة التصحيح -
- المترشحون الرسميون والأحرار -

المـــادة: الفيزياء - كيمياء		المُعامـــل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين 2 (3,5ن)	1- أ)	- $P=U^2/R$	0,25 ن	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها.
	1- ب)	- $E=R.I^2.t$	0,25 ن	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها.
	2.1-	- $R=150\Omega$ ، $R=P/I^2$	(0,25+0,25) ن	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها.
	2.2-	- $U = R\times I$ أو $U = P/I$ أو $P=U^2/R$ ومنه $U = 6V$	(0,25+0,25) ن	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها.
	3.1-	- $P = U\times I$ ؛ $P = 6W$	(0,25+0,25) ن	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها.
	3.2-	- (6 W ; 6V) + التعليل	(0,25+0,25) ن	- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي.
	3.3-	- $E = P\times t$ أو $E = U\times I\times t$ ؛ $E = 0,3$ Wh	(0,25+0,5) ن	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها.
	3.4-	- $r = 0,80\times E/I^2\times t$ ؛ $r = 4,8\ \Omega$	0,25 ن	- معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها.
التمرين 3 (4 ن)	1-	تبيانة تتكون من عمود ومصباح وموصل أومي وقاطع التيار (مغلق أو مفتوح) على التوالي.	2 ن	- تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية – اختبارية مُركبة.
	2-	لكي يضيء المصبح بشكل عادي يجب تطبيق التوتر $U_L = 6V$ بين مربطيه. إذن التوتر بين مربطي الموصل الأومي هو $U_R = U - U_L = 9-6 = 3V$. يمر في الدارة تيار كهربائي شدته $I = P/U_L = 0,5$ A وحسب قانون أوم: $R = U_R/I = 6\ \Omega$. الموصل الأومي الذي يجب تركيبه على التوالي مع المصباح هو (D_3).	2 ن	