

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة : يونيو 2015

- شبكة التصحيح -

- المترشحون الرسميون والأحرار -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش تانسيفت الحوز
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

الصفحة

1

2

C : SCR 9

مادة: الفيزياء - كيمياء	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة		
التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
I	-1	- سكون - حركة - مستقيما - السرعة .	4×0,25 ن	- معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة.
	-2.1	$v = d/t$: $v = 10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h}$	3×0,25 ن	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها بالوحدتين m.s^{-1} و km/s
	-2.2	- الطريقة $t_1 = 900\text{s} = 15 \text{ min}$ +	0,5 ن	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة
	-2.3	- 7h 45 min	0,25 ن	- استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول
II	-1.1	- P: شدة الوزن ؛ m: الكتلة	2×0,25 ن	- التمييز بين الوزن والكتلة
	-1.2	- (P , N) ؛ (m , kg) ؛ (g , N/kg)	3×0,25 ن	- التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات
	-1.3	- $P = mg$	0,25 ن	- معرفة واستغلال العلاقة $p = mg$
	-1.4	- الطريقة المبيانية $g = 10 \text{ N/kg}$ +	0,5 ن	- معرفة واستغلال العلاقة $p = mg$ - استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول
	-2.1	- وزن العنكبوت ؛ توتر الخيط	1 ن	- استعمال وتوظيف المعارف
III	-2.2	- مميزات الوزن ($P = 10^{-2} \text{ N}$)	4×0,25 ن	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم.
	-2.3	- نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	0,5 ن	- معرفة وتطبيق شرط التوازن
	-2.4	- مميزات توتر الخيط ($F = 10^{-2} \text{ N}$)	0,5 ن	- معرفة وتطبيق شرط التوازن - معرفة وتحديد مميزات قوة
	-2.5	- التمثيل المبياني (طول كل متجهة: 2 cm)	0,5 ن	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.

التمرين 1
(8 ن)

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2015

C : SCR 9

- شبكة التصحيح -
- المترشحون الرسميون والأحرار -

مدة الإنجاز: ساعة واحدة		المعامل: 1	المادة: الفيزياء - كيمياء	
التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
الجزء I	-1	(1) : مولد توتره قابل للضبط ؛ (2): موصل أومي ؛ (3): فولطمتر ؛ (4): أمبيرمتر	4×0,25 ن	- معرفة قانون أوم $U = R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
	-2	$R = U/I = 10 \Omega$	1ن	- معرفة قانون أوم $U = R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
	-3	$I = U/R = 0,5 A = 500 mA$	1ن	- معرفة قانون أوم $U = R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
الجزء II	-1	(أ) $U = P/I$ ؛ (ب) $E = P.t$ ؛ (ج) $E = n.C$ ؛ (د) $75 W$ ؛ (هـ) J	5×0,25 ن	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها. - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها. - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية. - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية.
	-2	$E = P_1.t_1 + P_2.t_2 + 6P_3.t_3 + P_4.t_4 + P_5.t_5$ ؛ $E = 4300 Wh$	(0,25+1,5) ن	- معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$.
	-3	$n = 64500$ ؛ $n = 30.E/C$	1ن	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	-4	$103,2 DH$	1ن	- استغلال الأدوات الرياضية والمبيانات والجداول
التمرين 3 (4 ن)	-1	لم يعد هذا الميزان الإلكتروني صالحا للاستعمال. + التعليل	(1+1) ن	- تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة.
	-2	نتيجة التجربة 2 : $g = P/m = 25 N/kg$!!!!!!!!!!!!!	2 ن	