

مادة: الفيزياء والكيمياء
المعامل: 01
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي
يونيو 2017



السلطة المغربية
وزارة التربية والتعليم
والتعليم العالي والبحث العلمي



أكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سلا القنيطرة
المركز الجهوي للاستثمار

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مراجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	1.	(ملاء (6) فراغات	6x0,25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛ • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ • معرفة وتحديد مميزات قوة؛
	2.	أ. خطأ ب. خطأ ج. صحيح د. خطأ	4x0,25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛
	3.	• مساوية • تزايد • تناقص	3x0,25	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة)؛
	4.	أ. خطأ ب. صحيح ج. خطأ د. خطأ	4x0,25	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	1.5.	تصنيف القوتين	0,25	• معرفة وتحديد مميزات قوة؛
	2.5.	نقطة التأثير: G مركز الثقل خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G المنحني: نحو الأسفل الشدة: $P = m \cdot g = 1 \text{ N}$	2x0,25 2x0,25 0,25 0,25	• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$ ؛
			0,25	
			0,25	
			0,25	
			0,25	

عناصر الإجابة وسلم التقييم - الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء - AREF-RSK - Juin 2017

التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء	3.5.	نقطة التأثير: A خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من A المنحني: نحو الأعلى الشدة: التوصل إلى $T = 1 \text{ N}$	0,25 0,25 0,25 0,75	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ • معرفة وتحديد مميزات قوة؛
	4.5.	تمثيل متجهتي القوتين بالمسلم	2x0,25	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
	1.6.	$d_R = 15 \text{ m}$ ؛ $d_R = d_A - d_F$	2x0,25	• معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛
	2.6.	$V = 54 \text{ km.h}^{-1}$ ؛ $V = 15 \text{ m.s}^{-1}$ ؛ $V = \frac{d_R}{t_R}$	3x0,25	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات m.s^{-1} ، وحساب قيمتها بالوحدتين m.s^{-1} و km.h^{-1} ؛
	3.6.	نعم ؛ التعليل	2x0,25	• معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛
	1.	$U = R \cdot I$ $P = R \cdot I^2$	2x0,5	• معرفة قانون أوم $U = R \cdot I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = U \cdot I$ ؛
	1.2.	مدلول الإشارتين	2x0,5	• معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي؛
	2.2.	التعبير $I = 4,5 \text{ A}$ ؛ التعبير $R = 48,5 \Omega$ ؛	0,25 + 0,75 0,25 + 0,75	• معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط)؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = U \cdot I$ ؛
	3.2.	التعبير $E = 500 \text{ Wh}$ ؛	0,25 + 0,75	• معرفة قانون أوم $U = R \cdot I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (ال جول، ال واط - ساعة)؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛
	4.2.	التعبير $n = 200 \text{ tr}$ ؛	0,25 + 0,75	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛

1. الاستدلال

2. التوصل إلى المبلغ 3,47 DH تقريبا

ملحوظة: يقبل كل استدلال صحيح بالنسبة للسوالين 1 و 2 وتجزأ النقطة على مراحل الاستدلال ويتوافق بين أعضاء لجن التصحيح

التمرين الثالث (4 نقط)