



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي
يونيو 2017

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

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقاط) الميكانيك	1.	إملاء (6) فراغات	6x0,25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛ • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ • معرفة وتحديد سميات قوة؛
	2.	أ. خطأ ب. خطأ ج. صحيح د. خطأ	4x0,25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛
	3.	• متساوية • تزايد • تناقص	3x0,25	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في أزاخة (منظمة - متسارعة - مناظرة)؛
	4.	أ. خطأ ب. صحيح ج. صحيح د. خطأ	4x0,25	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	1.5	جرد القوتين	2x0,25	• معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ • التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛
		تصنيف القوتين	2x0,25	
		نقطة التأثير: G مركز الثقل	0,25	• معرفة وتحديد سميات قوة؛
		خط التأثير: المستقيم الراسي المار من G	0,25	• معرفة وتحديد سميات وزن جسم صلب؛
		المنحني: نحو الأسفل	0,25	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$ ؛
	2.5	الشدة: $P = m.g = 1 N$	0,25	

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

3.5	نقطة التأثير: A	0,25	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ • معرفة وتحديد سميات قوة؛
	خط التأثير: المستقيم الراسي المار من A	0,25	
	المنحني: نحو الأعلى	0,25	
	الشدة: التوصل إلى $T = 1 N$	0,75	
4.5	تمثيل متجهتي القوتين بالسلم	2x0,25	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛
1.6	$d_R = d_A - d_P$; $d_R = 15 m$	2x0,25	• معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛
2.6	$V = \frac{d_P}{t_R}$; $V = 15 m.s^{-1}$; $V = 54 km.h^{-1}$	3x0,25	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها 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.	$U = R.I$. $P = R.I^2$.	2x0,5	• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ ؛
	مدلول الإشارتين	2x0,5	• معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي؛
1.2	التعبير : $I = 4,5 A$;	0,25 + 0,75	• معرفة القدرة الكهربائية ووحدها (الواط)؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ ؛
2.2	التعبير : $R = 48,5 \Omega$;	0,25 + 0,75	• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛
3.2	التعبير : $E = 500 Wh$;	0,25 + 0,75	• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الجول، الواط - ساعة)؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛
4.2	التعبير : $n = 200 tr$;	0,25 + 0,75	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. • معرفة نوز العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛
التمرين الثالث (4 نقاط)	1. الاستدلال	2	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة
	2. التوصل إلى المبلغ $3,47 DH$ تقريبا ملحوظة: يقبل كل استدلال صحيح بالنسبة للسؤالين 1 و 2 وتجزأ النقطة على مراحل الاستدلال ويتوافق بين أعضاء لجن التصحيح	2	