

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2017  
المادة: الفيزياء و الكيمياء  
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

1/1	الصفحة
1	المعامل
ساعة	مدة
واحدة	الإجاز

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 ن) الاسترداد والاستغلال	-1	1- الجسم المرجعي - حركة- سكون- نسبي - إزاحة دوران .	0,5x6	- معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛ - التمييز بين حركتي الإزاحة و الدوران لجسم صلب؛
	-2	2- $1m/s = 3,6km/h$ - الدينامومتر	0,5x4	- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر؛ - معرفة و تحديد مميزات قوة؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ و حساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ .
	-3	3- النيوتن- عن بعد موزعة	0,5x6	- معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة)؛
التمرين الثاني (8 ن) التطبيق	-1	الجزء الأول I : 1 - *تأثير النابض: تأثير تماس. * وزن الجسم (s): تأثير عن بعد.	0,5x2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية و تحديد مفعولها؛ - التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد؛
	-2	2- (العلاقة+التطبيق العددي بالوحدة) $P = mxg = 4 N$	0,5x2	- التمييز بين الوزن و الكتلة؛ - معرفة و استغلال العلاقة: $P = m.g$ .
	-3	3- التعليل: ذكر شرط التوازن. $\vec{P} = -\vec{T}$	0,5	- معرفة و تطبيق شرط التوازن؛ - معرفة و تحديد مميزات قوة؛
	-4	المميزات: + نقطة التأثير : النقطة A، + خط التأثير : رأسي . + المنحى : نحو الأعلى. + الشدة: $T=4N$ 4- تمثيل القوة الممنجة لتأثير النابض: $\vec{T}$ : بسهم أصله النقطة A و اتجاهه رأسي موجه نحو الأعلى و طوله 2cm - تمثيل وزن الجسم (S): $\vec{P}$ : بسهم أصله النقطة G و اتجاهه رأسي موجه نحو الأسفل و طوله 2cm .	0,25x4 0,5 0,5	- معرفة و تحديد مميزات تأثير التماس و التأثير عن بعد؛ - معرفة و تحديد مميزات وزن جسم صلب؛ - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛ - معرفة و تحديد مميزات وزن جسم صلب؛
التمرين الثالث (4 ن) وضعية- مشكلة	-1	الجزء الثاني II : 1- الإشارة KW: القدرة الإسمية + 220V: التوتر الإسمي.	0,5x2	- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛ - معرفة قانون أوم $U=R.I$ و تطبيقاته؛ - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛ - معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية و وحدتها (الواط-ساعة)؛
	-2	2- $R=U/I$ $R=25 \Omega$	0,25 x2	- معرفة و استغلال العلاقة $E=Pxt$ ؛ - معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛
	-3	3- $E_T = nx C = 1950x2 Wh = 3900 Wh$	0,25 x2	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال أ معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛ - معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها (الواط)؛
	-4	4- $E_T = UxIxt = 1452 Wh = 5227200 J$	0,25x2	
	-5	5- $P_2 = \frac{E_T - E_1}{t} = 3264 W$ الإشارة هي : 3,264 KW قدرة الفرن الكهربائي	0,5x2	
التمرين الثالث (4 ن) وضعية- مشكلة	-1	1- حركة مستقيمة منتظمة لأن المسار مستقيمي و السرعة ثابتة.	0,5	- معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة)؛ - معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛
	-2	2- عصام يلاحظ الأشجار متخذة السيارة كجسم مرجعي	1	
	-3	3- نعم يمكن السائق من تفادي الإصطدام + التعليل	1	
	-4	4- تحديد الفرق بين مسافتي التوقف للسيارة الأولى : $d_1 = 24m$	0,5	- معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية و تطبيقاتها؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ و حساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ .
		تحديد الفرق بين مسافتي التوقف للسيارة الثانية: $d_2 = 96m$ مقارنة : $d_2 = 4d_1$ (أكبر اربع مرات) و استنتج المقارنة لإبراز خطورة الزيادة في السرعة	0,5	