

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2018

المستوى: الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

1

1

المادة: العلوم الفيزيائية

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول (8,5 نقط)			
السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	أ - خطأ ؛ ب - صحيح ج - صحيح ؛ د - صحيح	4x0,5	- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر - التمييز بين الوزن والكتلة - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات ... - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
2-	أ - الجسم المرجعي. ب - الحركة متسارعة. ج - حركة إزاحة	0,5 0,5 0,5	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة ...) - التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب
3-	أ - وزن الجسم: $\vec{P}$ وتأثير النابض: $\vec{F}$ ب - قوة عن بعد ؛ $\vec{F}$: قوة تماس	2x0,25 2x0,25	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	ب- مميزات $\vec{P}$: $P = m.g$ ؛ $P = 2 N$ + المميزات الأخرى	4x0,5	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب
	ج - تطبيق شرط التوازن + المميزات الأخرى $F = 2 N$	1 4x0,25	- معرفة وتطبيق شرط التوازن

التمرين الثاني (7,5 نقط)			
السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	أ - صحيح ؛ ب - خطأ ج - خطأ ؛ د - خطأ	4x0,5	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدها الواط - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الجول ، الواط- ساعة) - معرفة قانون أوم $U=R.I$... - معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
2-	أ - طاقة حرارية ب - هي الجول ويرمز لها بالحرف J .	0,5 2x0,5	- معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الجول ، الواط- ساعة)
3-	أ - 220V : التوتر الاسمي للجهاز 2,2kW : القدرة الاسمية للجهاز	0,5 0,5	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي
	ب - $I = \frac{P}{U}$ ؛ ت.ع : $I = 10 A$	2x0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
	ج - $R = \frac{U}{I}$ أو $R = \frac{P}{I^2}$ ؛ ت.ع : $R = 22 \Omega$	2x0,5	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين
	د - $E = P.\Delta t$ $E = 11000 Wh$	0,5 0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$

التمرين الثالث (4 نقط)			
السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	المسافة المقطوعة من طرف السيارة (1): 600 m	1,5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات ...
2-	- الطريقة	1,5	
	$V_2 = 30 m.s^{-1}$	1	