

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد

المادة: الفيزياء والكيمياء

دورة يونيو 2016
المستوى: الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

1

1

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين الأول (8 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	أ - صحيح ؛ ب - صحيح ج - خطأ ؛ د - خطأ	4x0,5	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة - التمييز بين الوزن والكتلة
2-	$g \rightarrow N.kg^{-1}$ ؛ $F \rightarrow N$ ؛ $V \rightarrow m.s^{-1}$	3x0,5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات ... - معرفة وتحديد مميزة قوة - معرفة واستغلال العلاقة $P = mg$
3.1 -	وزن الجسم: $\vec{P}$ وتأثير السطح المائل: $\vec{R}$	2x0,25	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
3.2 -	$\vec{P}$: قوة عن بعد ؛ $\vec{R}$: قوة تماس	2x0,25	- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
3.3 -	$P = mg$ ؛ $P = 2 N$	0,5 0,25	- معرفة واستغلال العلاقة $P = mg$
3.4 -	نص شرط التوازن	0,75	- معرفة وتطبيق شرط التوازن
3.5 -	$R = 2 N$ + المميزات الأخرى	4x0,25	- تمثيل قوة بمتجه باعتماد سلم مناسب
3.6 -	التمثيل	2x0,5	

التمرين الثاني (8 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	ملء الفراغات: ...التوتر الإسمي... الطاقة الجول	3x1	- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول ، الواط- ساعة) - معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
2-	1,5kW	1	- معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية
3.1 -	تطبيق قانون أوم : $I = \frac{U}{R}$ ؛ ت.ع : $I = 5,5 A$	1	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه
3.2 -	$E = U.I.\Delta t$ $E = 6050 Wh$	1 0,5	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين
3.3 -	$n = \frac{E}{C}$ $n = 2420 trs$	1 0,5	- معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي

التمرين الثالث (4 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1-	المسافة $BC = V_2 . \Delta t_2$ ؛ ت.ع : $BC = 200 m$	1,5	
2-	- حساب المدة اللازمة لوصول الثعلب إلى جحر الأرنب : $\Delta t_1 = 22 s$ ؛ $\Delta t_1 = \frac{AC}{V_1} = \frac{AB + BC}{V_1}$ بما أن $\Delta t_1 > \Delta t_2$ إذن سيدخل الأرنب إلى جحره قبل أن يتمكن منه الثعلب.	2,5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات ...