

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد



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

1
1

المادة: الفيزياء والكيمياء

عناصر الإجابة وسلم التقطيع

التمرين الأول (8 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقطيع	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	أ - صحيح ؛ ب - خطأ ؛ 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 بمتجهة باعتماد سلم مناسب
-3.6	التمثيل	2x0,5	

التمرين الثاني (8 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقطيع	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 التقطيع	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 ...