



الصفحة	
1	الموضوع
2	التعليم العام والتعليم الأصيل

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2012

المادة: الفيزياء و الكيمياء	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1
-----------------------------	----------------------------	------------

تكتب الأجوبة على ورقة التحرير

التمرين الأول: (8 نقط)	
1 - اختر الجواب الصحيح:	
1.1 - الوحدة العالمية لقياس الطاقة الكهربائية هي:	1
أ) الفولط (V) ب) الجول (J) ج) الأمبير (A) د) الواط (W).	
2.1 - يعبر عن قانون أوم بالعلاقة:	1
أ) $R = U \times I$ ب) $U = \frac{R}{I}$ ج) $U = R \times I$ د) $I = U + R$	
3.1 - تكون حركة جسم مستقيمي منتظمة إذا كانت المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية:	1
أ) تتزايد ب) تتناقص ج) تتغير د) متساوية.	1
4.1 - يعبر عن السرعة المتوسطة لجسم متحرك بالعلاقة:	
أ) $V = \frac{d}{t}$ ب) $V = d \times t$ ج) $V = \frac{t}{d}$ د) $V = d + t$	1
5.1 - إذا كان جسم في توازن تحت تأثير قوتين فإن لهاتين القوتين:	1
أ) نفس المنحى ب) نفس الشدة ج) خطأ التأثير مختلفان د) مفعول تحريكي.	1
6.1 - تأثير الأرض على جسم تأثير ميكانيكي :	
أ) موضع ب) موزع ج) يتم بالتماس د) نقرنه بقوة شدتها $P = \frac{m}{g}$	0.5 0.5 1
2 - املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات :	
1.2 - يتعلق وصف حركة جسم أو سكونه بجسم آخر يسمى	

المحرك خلال مدة اشتغاله $t=3s$.	1
2- احسب I شدة التيار الكهربائي المار بالمحرك.	0.75
3 - ما نوع حركة البكرة أثناء اشتغال المحرك؟	0.75
4 - ما طبيعة مسار نقطة من الجسم (S) أثناء حركته ؟	1
5 - احسب السرعة المتوسطة للجسم (S) خلال المدة الزمنية $t = 3s$.	1.5
6 - بدراسة توازن الجسم (S) أثناء توقفه حدد مميزات القوة المطبقة من طرف الخيط على الجسم (S).	1.5
نعطي شدة الثقالة: $g=10N/kg$.	
7 - لرفع الجسم الصلب (S) ببطء، تم إنجاز دارة كهربائية ركب فيها المحرك (M) على التوالي مع موصل أومي مقاومته R (انظر الشكل 2).	1.5
يمر بالموصل الأومي تيار كهربائي شدته $I_0 = 40mA$ ويطبق بين مربطيه توتر قيمته $1V$. حدد دور الموصل الأومي في الدارة الكهربائية و احسب قيمة مقاومته R.	
التمرين الثالث: (4 نقط)	1
بمناسبة اليوم الوطني للسلامة الطرقية والذي يخلد يوم 18 فبراير من كل سنة قررت مؤسستكم تنظيم حملة تحسيسية وكنت من أعضاء اللجنة المكلفة بإعداد هذا النشاط .	3
1 - اقترح هدفا للحملة وشعارا لها.	
2 - اكتب مضمون ملصق توضح فيه بعض أسباب حوادث السير وسبل الحد منها لضمان السلامة الطرقية..	
انتهى	