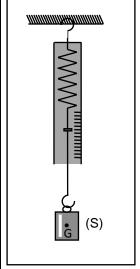
امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي ♦•⊑•Ы•≅≡₹ •Ы•≡≎0 ♦•≡•₩₩₩₩₩ الامتحان الجهوى الموحد الأكادمية الجموية للتربية والتكوين للجمة الشرقية ما اعاءاعا X-AXEX+ +،ICIo+1 I SOXIC ، 9CS++X HEIo+1 عداكة الدورة: يونيو 2015 المستوى: الثالثة إعدادي المادة: العلوم الفيزيائية 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعاميل: 1 الموضوع يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة التمرين الأول: (8 نقط) 1 - انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية: ثابتة – عن بعد – تتناقص – التماس – النيوتن أ - تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات وإلى تأثيرات وإلى تأثيرات وحدة شدة القوة في النظام العالمي للوحدات هي (1.5) ب – إذا كانت السرعة يخلل الحركة فإن الحركة منتظمة. (0,5) ج - إذا كانت السرعةخلال الحركة فإن الحركة تكون متباطئة. (0,5) ~ 2 اعلى طريق مستقيمى ~ 2 اسير مركبة بسرعة ثابتة ~ 72 km.h اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة التالية: 2.1 – سرعة المركبة هي : 20 m.s⁻¹ (ن 1) 200 m.s⁻¹- ح $7.2 \text{ m.s}^{-1} - 1$ $\Delta t = 30$ المسافة التي تقطعها المركبة خلال $\Delta t = 30$ هي : 600 m - ₩ 60 m - 1 (1 ن) 7 - 6 km 3 - نعلق جسما صلبا (S) كتلته m بدينامومتر فيشير هذا الأخير عند التوازن إلى القيمة 4,9 N .



(2 ن (S) للجسم (S). \overrightarrow{P} للجسم (S). \overrightarrow{P} (2 ن \overrightarrow{P} اللجسم (S). 3.2 – استنتج الكتلة m للجسم (S) . (3,75) ن) 3.3 – أو جد شدة وزن الجسم (S) على سطح القمر. $g_T = 9.8 \text{N.kg}^{-1}$ نعطى: - شدة الثقالة على سطح الأرض هي $g_L = 1,6 \, N. kg^{-1}$ - شدة الثقالة على سطح القمر هي

التمرين الثاني: (8 نقط) 1- أجب بصحيح أو خطأ:

أ ـ يقيس العداد الكهربائي الطاقة المستهلكة بالكيلوواط ـ ساعة (kWh). (0,5) ن

 $E = \frac{t}{D}$ بالعلاقة $E = \frac{t}{D}$. E = 1. بالعلاقة الكهربائية

ج - تتحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مدفأة إلى طاقة حرارية. (3,5) ن

> $1kW = 3.6.10^3 J - 4$ (3,5) ن

 $\mathsf{R} = 6\Omega$: هي : $\mathsf{U} = \mathsf{12V}$ تحت توتر $\mathsf{U} = \mathsf{12V}$ هي : $\mathsf{R} = \mathsf{6}\Omega$ (0,5) ن

2 - تحمل مدفأة الإشارتين التاليتين (220V – 1500W).

أ – احسب شدة التيار الكهربائي المار في المدفأة عند تشغيلها تحت توترها الاسمي.

ب – احسب بـالوحدة (kWh) الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف المدفأة أثّناء اشتغالها الْعادي خلال يوم واحد. (ن 2)

> ج - صف ماذا يحدث عند ربط المدفأة بمأخذ للتيار الكهربائي متصل بصهيرة مسجل عليها AA . (1,5)

التمرين الثالث: (4 نقط)

خرج أحمد من منزله على الساعة السادسة صباحا و 50 دقيقة على متن سيارة سرعتها المتوسطة $v=40\,\mathrm{km.h}^{-1}$ متوجها نحو المحطة التي ينطلق منها القطار على الساعة السابعة صباحا. تبعد هذه المحطة عن منزله بالمسافة d = 8km .

1 - هل يلحق أحمد القطار ليسافر على متنه ؟ علل جوابك.

(20) السرعة المتوسطة للسيارة لكي يصل أحمد إلى المحطة دقيقتين قبل إقلاع القطار. (20)