

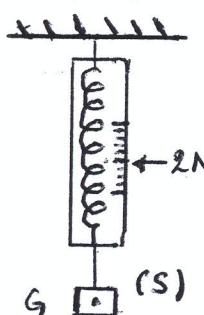
مادة : الفيزياء و الكيمياء
مدة الانجاز : ساعة واحدة
المعامل : 01

امتحان شهادة السلك الإعدادي
دوره يونيو 2013

التمرين الأول (8 نقط) :

1- املا الفراغات بما يناسب :

- أ- تكون حركة جسم إذا كانت سرعته تتناقص خلال حركته .
 - ب- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات التماس و تأثيرات
 - ت- السرعة هي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على ، وحدتها العالمية هي
 - ج- تميز القوة بأربع مميزات وهي و و و
 - د- تساوي شدة وزن جسم جداء و
- 2- نعلق أسطوانة حديدية صغيرة (S) كتلتها m بواسطة دينامومتر الذي يشير إلى $2N$ ، بحيث تكون المجموعة في حالة توازن مستقر كما يبين الشكل جانبه .
- نعطي شدة الثقالة : $g = 9.8N/Kg$
- أ- اجرد القوى المطبقة على الأسطوانة .
 - ب- حدد مميزات وزن الأسطوانة .
 - ت- مثل على الرسم متوجهى القوتين باستعمال السلم : $N \rightarrow 2N$ $1cm \rightarrow (1\text{ cm})$
 - ج- أوجد الكتلة m للأسطوانة الحديدية .



التمرين الثاني (8 نقط) :

1- أجب بـ صحيح أو خطأ ، تم صبح الخطأ في حالة وجوده .

- أ- وزن الجسم قرة موضعه .
- ب- تتغير شدة مجال الثقالة حسب المكان .

2- انطلقت حافلة للركاب من مدينة كلميم على الساعة الثامنة صباحا في اتجاه مدينة آسا التي تبعد بمسافة 108 كيلومتر ، حيث وصلت الحافلة مدينة آسا على الساعة التاسعة صباحا و 21 دقيقة . علما أنها لم تتوقف في الطريق .

- أ- أحسب السرعة المتوسطة للحافلة بالمتر/ الثانية .
- ب- أوجد السرعة المتوسطة لهذه الحافلة بالكيلومتر على الساعة .

3- يحمل مسخن مائي الإشارتين التالي (220V, 1100W) .

- أ- ما هي مدلول الإشارتين ؟
- ب- أوجد شدة التيار الكهربائي الذي يمر في المسخن المائي أثناء اشتعاله بكيفية عادية .
- ت- استنتاج مقاومة المسخن المائي .
- ج- أوجد الطاقة الكهربائية التي يستهلكها المسخن المائي لمدة نصف ساعة ب Wh .

التمرين الثالث (4 نقط) :

أثناء طهيك لوجبة الغداء ، شغلت تحت توتر كهربائي منزلي الذي قيمته 220V ، و لمدة نصف ساعة ، وفي آن واحد الأجهزة الكهربائية التالية :

- فرن كهربائي يحمل الإشارتين : (220V- 1,5KW)
- مصباح كهربائي يحمل الإشارتين : (220V- 100W)

علما أن ثمن استهلاك 1KWh من الطاقة الكهربائية باحتساب الرسوم هو درهم واحد .

- 1- أوجد الطاقة الكهربائية المستهلكة في عملية الطهي .
- 2- ما هي التكفة بالدرهم للطاقة الكهربائية المستهلكة في عملية الطهي ؟