تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2015** **مادة الفيزياء والكيمياء**	**الصفحة: 1/2** **مدة الإنجاز:1H ساعة واحدة** **المعامل 1**
	الاسم العائلي والشخصي:	**خاص بالكتابة**
	رقم الإمتحان:	

اسم المصحح(ة) وتوقيعه(ها)	تحرر الأجوبة على هذه الورقة	النقطة الإجمالية	خاص بالكتابة
.....	**مادةالفيزياء والكيمياء**	.....	

التمرين الأول:(8 نقط):

I- املأ (ي) الفراغات بما يناسب مما يلي : (تحريكي – سكوني - تماس موزعة – تماس مموضعة -الديناموميتر – الميزان –جسم مرجعي – جسم متحرك - المسافة المقطوعة – المسافة المتبقية - المدة الزمنية المستغرقة - المدة الزمنية القصيرة - $R=\frac{U}{I}$; $R=\frac{I}{U}$ - أصغر – أكبر- E=0,1kWh ; E=1kWh - أطول – اقصر) . (0,5 × 10 ن)

1 - تأثير الرياح على شراع سفينة له مفعول ..... يمكن تمثيله بقوة .....

2- لقياس شدة وزن جسم نستعمل جهاز.....

3- يتعلق وصف حركة جسم أو سكونه بجسم أخر يسمى .....

4- تساوي السرعة المتوسطة لجسم متحرك خارج قسمة.....على .....

5- تحسب المقاومة الكهربائية بالعلاقة .....

6- القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف مصباح (100W ;220 V).مشغل بالتوتر 160V ..... من 100W.

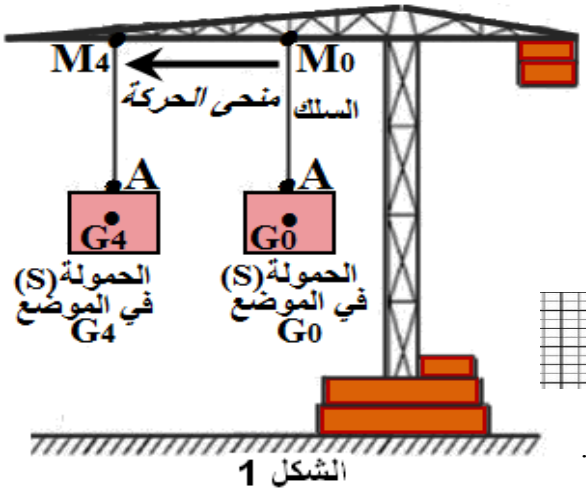
7- الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مصباح (100W ;220 V) تم تشغيله بصفة عادية لمدة ساعة هي .....

8 - تكون مسافة الفرملة في الطريق المبلل ..... من مسافة الفرملة في الطريق الجاف .

II صل بسهم كل مقدار فيزيائي بوحدة قياسه . (0,5 × 6 ن)

المقدار الفيزيائي	القدرة الكهربائية	شدة وزن الجسم	الطاقة الكهربائية	السرعة المتوسطة	مقاومة الموصل الأومي	الكتلة
الوحدة	W	m /s	N	Wh	Kg	Ω

التمرين الثاني:(8 نقط):



الشكل 1

الرافعة هي آلة يمكن استخدامها سواء لرفع أو إنزال حمولة أو نقلها أفقيا،

1-أثناء نقل حمولة S كتلتها m = 500 Kg بواسطة رافعة من الموضع G_0 إلى الموضع G_4 (أنظر الشكل 1) تم التسجيل المتتالي للمواضع التي احتلتها الحمولة S أثناء حركتها بالنسبة لمرجع أرضي (أنظر الشكل 2).

المدة الزمنية الفاصلة بين موضعين متتاليين هي t = 2,5s .

كل 1cm على الورق يمثل 1m في الواقع.

1-1-حدد(ي) نوع حركة الحمولة S وطبيعة مسارها بالنسبة لمرجع أرضي .(1ن)

.....

1-2 -احسب السرعة المتوسطة V لحركة الحمولة S بين الموضعين G_0 و G_1 ثم بين G_1 و G_2 بالوحدة m/s ثم ب Km/h . (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

لا يكتب شيء في هذا الإطار

1- 3- حدد (ي) طبيعة حركة الحمولة S ، معللا جوابك . (ن1)

.....

.....

2-نعتبر الحمولة S في حالة توازن في الموضع G_0 كما يبين الشكل 1.

1-2 – أجرد (ي) القوى المطبقة على الحمولة S في الموضع G_0 . (ن1)

.....

.....

.....

2-2 – احسب(ي) شدة وزن الحمولة S . نعطي شدة الثقالة: g = 10N/Kg . (ن1)

.....

.....

3-2- حد د(ي) مميزات القوة المطبقة من طرف سلك الرافعة على الحمولة S . (ن1)

.....

.....

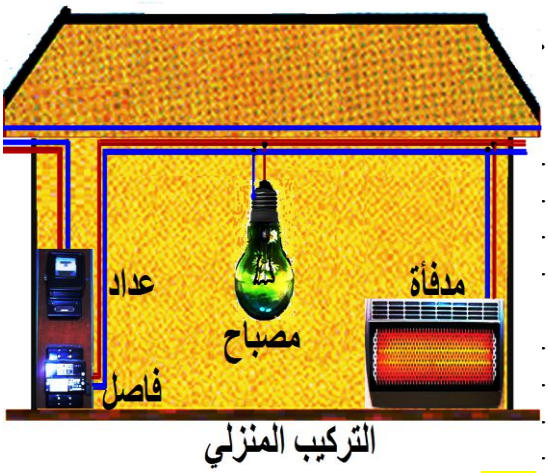
.....

2- 4– مثل(ي) القوة المطبقة من طرف سلك الرافعة على الحمولة S على الشكل 1. باستعمال السلم : 1cm لكل 2500N . (ن1)

التمرين الثالث:(4 نقط):

يزداد الإقبال على استعمال المدفئة الكهربائية في فصل الشتاء و ذلك لمواجهة موجات البرد القارص. تساءلت سيدة تقطن بمدينة إفران عن قيمة القدرة الكهربائية الاسمية لمدفئتها الكهربائية وعلاقتها بقيمة مقاومتها الكهربائية .

شغلت هذه السيدة في غرفة مدفأة كهربائية (..... KW ; 220 V) ومصباح كهربائي(100W; 220 V) في آن واحد . الفاصل الكهربائي مضبوط على الشدة 15 A والعداد الكهربائي له ثابتة C = 2 Wh / tr . الجهازان الكهربائيان يشتغلان بصفة عادية.



التركيب المنزلي

1- أثناء اشتغال الجهازين معا لمدة زمنية t=30mn أنجز قرص العداد 575 دورة .
بين (ي) أن قيمة القدرة الكهربائية الاسمية للمدفئة الكهربائية هي إحدى القيم التالية : 2,1KW - 2,2KW - 2,3KW . (ن2)

.....

.....

.....

.....

2 - حدد (ي) معللا(ة) جوابك قيمة المقاومة الكهربائية للمدفئة الكهربائية . (ن1)

.....

.....

.....

3 - بين (ي) معللا(ة) جوابك لماذا لم ينقطع التيار الكهربائي عند اشتغال الجهازين معا . (ن1)

.....

.....

.....

.....

.....

.....