الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الفيزياء و الكيمياء	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	دورة يونيو 2014 مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل :1

رقم الامتحان	الاسم الشخصي :..... الاسم العائلي :..... تاريخ و مكان الازدياد :.....	خاص بكتابة الامتحان

النقطة على 20	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الفيزياء و الكيمياء دورة يونيو 2014	خاص بكتابة الامتحان

« تكتب الأجوبة على هذه الورقة و يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة »

النقط	الموضوع	1/2

❖ **التمرين الأول : (8 نقط)**

1 **1- املأ(ي) الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية : نسبيان - تغيّر - حركة - المرجع**
- يكون جسم في ..... بالنسبة لمرجع إذا ..... موضعه بالنسبة لهذا ..... .
- الحركة و السكون ..... .

0,5 **2- أجب(أجيبي) بصحيح أو خطأ :**
- حركة عقرب ساعة حركة إزاحة . .....
- الوحدة العالمية للسرعة المتوسطة هي km/h . .....

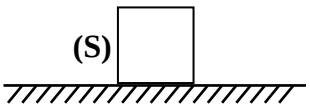
3- قطعت سيارة المسافة d=90km بسرعة متوسطة ثابتة خلال المدة الزمنية ساعة و 15 دقيقة .

0,5 **1.3- ما نوع و طبيعة حركة السيارة ؟**.....

1 **2.3- احسب(ي) السرعة المتوسطة للسيارة بالوحدتين km/h و m/s** .....
.....
.....

4- نعتبر جسما صلبا متجانسا(S) كتلته m=400g في توازن فوق سطح أفقي ثابت (انظر الشكل جانبه) :

1 **1.4- اجرد(ي) القوى المطبقة على الجسم (S) ، و صِنْفَهَا .**.....
.....
.....
.....
.....



1 **2.4- أحسب(ي) الشدة P لوزن الجسم (S) .**
نعطي شدة الثقالة : g=10N/kg .
.....
.....
.....
.....

1,5 **3.4- أوجد(ي) الشدة R للقوة التي يطبقها السطح الأفقي على الجسم (S) .**
.....
.....
.....
.....
.....

1,5 **4.4- مثل(ي) على الشكل القوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$ باستعمال السلم : 1cm يمثل 2N .**
.....
.....

لا يكتب أي شـــــيء في هذا الإطـــــــار

النقط	الموضوع	2/2

❖ **التمرين الثاني : (8 نقط)**

1,5 **1- صل(ي) بواسطة سهم كل مقدار بالعلاقة التي تعبّر عنه :**

مقاومة موصل أومي •	• P=U.I
القدرة الكهربائية •	• E=P.t
الطاقة الكهربائية •	• R=U/I

2- تحمل الصفيحة الوصفية لجهاز كهربائي للتسخين الإشارتين (2,4kW ; 220V) .

1,5 **1.2- ما المدلول الفيزيائي لهاتين الإشارتين ؟**

.....

.....

2.2- نشغّل هذا الجهاز بصفة عادية خلال مدة زمنية t=2h :

1 **1.2.2- احسب(ي) الشدة الفعالة للتيار الكهربائي المار في الجهاز .** .....

.....

.....

0,75 **2.2.2- أوجد(ي) R المقاومة الكهربائية لهذا الجهاز .**

.....

.....

1,5 **3.2.2- احسب(ي) بالوحدة العملية ثم بالوحدة العالمية الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف هذا الجهاز .**

.....

.....

1,75 **4.2.2- ما عدد الدورات التي سينجزها قرص العداد الكهربائي خلال مدة اشتغال الجهاز علما أن ثابتة العداد هي : C=2Wh/tr ؟**

.....

.....

❖ **التمرين الثالث : (4 نقط)**

على طريق وطنية ، يسير السائق محمد بسرعة متوسطة V_M=100km/h و السائق أحمد بالسرعة المتوسطة V_A=90km/h .
يقطع محمد المسافة d=45km خلال المدة الزمنية t_M بينما يقطع أحمد نفس المسافة في المدة الزمنية t_A .

2 **1- أوجد(ي) بالدقيقة المدة الزمنية t التي سيربحها محمد عند قطعه المسافة d .**

.....

.....

.....

.....

-2

0,5 **1.2- ما تعليقك على قيمة t ؟**

.....

.....

1,5 **2.2- بما ذا تنصح(ين) السائق محمد ؟**

.....

.....