المملكة المغربية

وزارة التربية الولصنية

<u>المادة</u>: الفيزياء والكيمياء

1 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2012



المعامل : 1

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

التمرين الأول: (10 نقط)

قام تلميذ بإنجاز التجربتين التاليتين:

1- التجربة الأولى:

وضع التلميذ جسما (S) كتلته m=500~g على سطح أفقي فلاحظ أنه يبقى في حالة توازن كما هو مبين في الشكل 1.

- 1.1- اجرد القوى المطبقة على الجسم (S). (1 ن)
- ${f g}=10~{
 m N/kg}$ لوزن الجسم ${f g}$ إذا علمت أن شدة الثقالة ${f g}=10~{
 m N/kg}$.
- (2,5) المطبقة من طرف السطح على الجسم (\overline{R}). (\overline{R}) المطبقة من طرف السطح على الجسم (\overline{R}).
 - (ن عليه القوتين \overrightarrow{R} و \overrightarrow{R} بيستعمال السلم : $1 cm \rightarrow 2N$. انقل الشكل 1 ومثل عليه القوتين \overline{R}

2- التجربة الثانية:

أطلق التلميذ الجسم (S) انطلاقا من نقطة A_0 من مستوى مائل.

يمثل الشكل 2 المواضع المتتالية لنقطة من الجسم (S) خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية بالسلم 1/10 .

2 شکل 🔥 🔥 🔥 🐧 🐧 🐧 🐧 مشکل ع

- 1.2 حدد، معللا جوابك، طبيعة حركة الجسم (S).
- (3) المسافة d=0.62m خلال المدة $\Delta t=0.25s$ ؛ احسب السرعة المتوسطة V_m للجسم (3). (3). (3).

التمرين الثانى: (6 نقط)

- 1 انقل الفقرة التالية على ورقة التحرير واملاً الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية: الواط الاسمية القدرة المستهلكة الطاقة الاشتغال العادي الجول. (2 ن)
- " تسمى القدرة المسجلة على جهاز تسخين كهربائي القدرة.....، وهي تمثل القدرة التي يستهلكها الجهاز أثناء أما الجداء U.I فهو يمثل من طرف الجهاز أثناء اشتغاله، ووحدتها في النظام العالمي للوحدات هي
- الما الجداء 0.1 فهو يملل المستخد المسخن الماء بمنزله، تحمل مجموعة من الإشارات من بينها الإشارتين 2- لاحظ أحد التلاميذ أن الصفيحة الوصفية لمسخن الماء بمنزله، تحمل مجموعة من الإشارات من بينها الإشارتين التاليتين: (1210W ; 220V).
 - 1.2 أوجد الشدة I للتيار الكهربائي المار في مسخن الماء عندما يشتغل بصفة عادية. (1ن)
 - 2.2 يتصرف مسخن الماء عند اشتغاله كموصل أومي مقاومته R. أوجد قيمة R. (1,5)
 - 3.2- احسب ب Wh الطاقة الكهربائية التي يستهلكها هذا المسخن عندما يشتغل بدون انقطاع لمدة 45min.

التمرين الثالث: (4 نقط)

قطع سائق بسيارته مسافة 10 km على مقطع مستقيمي من طريق سيار بسرعة ثابتة V في مدة min و و 10 s و .

- 1 حدد، معللا جوابك، طبيعة حركة السيارة على هذا المقطع من الطريق. (2 ن)
- 2 علما أن السرعة القصوية المسموح بها على الطريق السيار هي: 120 km/h، هل احترم سائق السيارة السرعة المسموح بها ؟ علل جوابك. (2 ن)