هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة المغربية جهة مراكش تانسيفت الحوز نيابة الصويرة الثانوية الإعدادية ***عمر بن جلون***	***فرض محروس رقم(3) الأسدس الثاني*** ***المـــــادة*** : العلوم الفيزيائية ***السنة الدراسية*** : 2012/2011 ***المستوى*** : الثالثة ثانـوي إعدادي ***مدة الإنجاز*** : ساعة واحدة	النقطة	الاسم الكامل: .... القسم: ...../3 الرقم:

التمرين الأول:(8 نقط)

1. املأ(ي) الفراغ بما يناسب:

◄عند توازن جسم صلب خاضع لقوتين فقط،فإن لهاتين القوتين نفس.....،منحيان .....ونفس.....(1.5ن)

◄وزن جسم هيالقوة التي تطبقها.....على هذا الجسم ونرمز لها بـ.....وهي قوة .....موزعة.(1.5ن)

◄نرمز للقدرة الكهربائية المستهلكة في جهاز كهربائي بالحرف ....وتساوي جداء .....بين مربطيه وشدة .....الذي يمر فيه(1.5ن)

◄نعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة في جهاز التسخين دو مقاومة Rبالعلاقة التالية.....(0.5ن)

2. ضع(ي) علامة (×) أمام العبارة المناسبة.

صحيح	خطأ

◄كتلة جسم مقدار ثابت وشدة وزنه مقدار غير ثابت(0.5ن).....

◄ترتبط شدة وزن جسم Pوكتلتهm بالعلاقة P/g=m(0.5ن).....

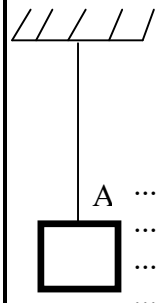
◄الوحدة العالمية لقياس المقاومة الكهربائية هي الأمبير(A)(0.5ن).....

◄الوحدة العالمية لقياس الطاقة الكهربائية هي الواط ساعة(0.5ن).....

◄يمكن العداد الكهربائي من قياس وتسجيل القدرة الكهربائية في المنزل(0.5ن).....

◄نعبر عن الطاقة الكهربائية بالعلاقة التالية **E=P.t**(0.5ن).....

التمرين الثاني:(6 نقط)



يمثل الشكل جانبه جسم (S) متجانس(مربع)،شدة وزنه P=10N يوجدفي حالة توازن معلق بواسطة خيط.

1) اجرد(ي)القوى المطبقة على الجسم (S)(1ن).....

.....

2)حدد(ي)مميزات هذه القوى ثم مثلها على الشكل بالسلم 1Cm←5N(2.5ن)

.....

.....

.....

.....

3)أحسب(ي) كتلة هذا الجسم على سطح الأرض .نعطي g=10N/Kg(1ن).....

.....

4) ماهي كتلة هدا الجسم على سطح القمر. علل(ي)جوابك(0.5ن).....

.....

5)أحسب(ي) شدة الثقالة g_L على سطح القمر.علما أن شدة وزن الجسم(S) على سطح القمر هيP=1.6N(1ن).....

.....

التمرين الثالث:(6 نقط)

نستعمل في منزل الاجهزة الكهربائية التالية:مصباح(100W – 220V)، مكواة(1.5KW – 220V) ومدفأة(2KW – 220V)

1)مامدلول الإشارتين المسجلتين على صفيحة كل جهاز.(1ن).....

.....

2)أحسب(ي)I_1 شدة التيار المار في المصباح،ثمI_2 شدة التيار المار في المكواة عند اشتغالهم بصفة عادية(1ن).....

.....

.....

3)تم تشغيل المصباح والمكواة معا لمدة ساعة ونصف(1.5h).أحسب(ي) بالواط –ساعة ثم بالجول.(1.5ن)

أ) الطاقة الكهربائيةE_1 المستهلكة في المصباح.....

ب)الطاقة الكهربائيةE_2 المستهلكة في المكواة.....

ج)استنتج(ي) الطاقة E المستهلكة في الجهازين معا خلال هده المدة(1.5h).....

.....

4)أحسب(ي) ثابتة العداد الكهربائيC في هدا المنزل إدا علمت(ي) أن قرصه أنجز 480 دورة نتيجة اشتغال المصباح والمكواة معا للمدة الزمنية السابقة.(1ن).....

.....

5) علما أن الفاصل الكهربائي بهدا المنزل مضبوط على عيار شدته(10A) هل سينقطع التيار الكهربائي تلقائيا عن المنزل أم لا عند تشغيل الأجهزة الثلاثة السابقة في نفس الوقت. علل(ي) جوابك(1.5ن).....

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma