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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تانسيفت

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2017)

مادة الفيزياء والكيمياء؛ مدة الإنجاز:ساعة واحدة(1س)؛ معامل: 1

سلم التنقيط :

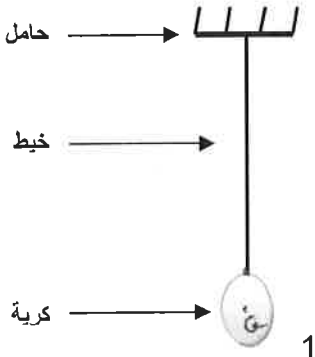
التمرين الأول (8ن)

(4ن) 1) اعط نص قانون أوم لموصل أومي..... (4ن)

2) انقل على ورقة التحرير واملأ الجدول التالي : (0,5 ن لكل خانة)

المقدار الفيزيائي	القدرة الكهربائية	.....	السرعة	.....
الوحدة العالمية	.....	.....	.....	.....
رمز الوحدة	.....	Ω	.....	N

التمرين الثاني (8ن) (الجزءان 1 و 2 مستقلان):



الشكل1

1) نعلق كرية حديدية كتلتها m=600g بواسطة خيط ،
بحيث توجد المجموعة في حالة توازن كما يبين الشكل1 جانبه :

(4ن)

1-1 حدد مميزات $\vec{P}$ وزن الكرية .نعطي شدة الثقالة g=10N/kg.(1ن)

1-2 اذكر شرطي توازن(قانون توازن) جسم صلب خاضع لقوتين. (1ن)

1-3 حدد مميزات $\vec{T}$ القوة المطبقة من طرف الخيط على الكرية . (1ن)

1-4 مثل القوتين$\vec{P}$ و $\vec{T}$ باستعمال السلم: 3N ⟹ 1cm . (1ن)

(4ن) 2) في تركيب كهربائي منزلي، نشغل لمدة 20 دقيقة فرناً كهربائياً يحمل الإشارتين: U=220 V و I=25 A .

2-1 أوجد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف الفرن: (1ن)

2-2 حدد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الفرن بالجول : (1ن)

2-3 احسب عدد الدورات التي أنجزها قرص العداد الكهربائي بفعل تشغيل الفرن الكهربائي في نفس المدة علماً أن ثابتة العداد هي: C=2.5Wh/tr.(2ن)

التمرين الثالث (4ن)

(4ن) توقف سائق بسيارته وسط مجموعة من السيارات على بعد 200m من إشارة الضوء الأحمر. وعندما انتقلت الإشارة من اللون الأحمر إلى الأخضر، انطلق بسيارته بسرعة متوسطة $V_m = 15Km/h$.

1- احسب المدة الزمنية t المستغرقة لقطع المسافة بين السيارة و إشارة الضوء الأخضر.(3ن)

2- هل يستطيع السائق تجاوز إشارة المرور علماً أن إشارة الضوء الأخضر تستغرق مدة زمنية قدرها دقيقة واحدة (1min)؟ (1ن)

بحظ سعيد للجميع والله ولي التوفيق