



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2017)

مادة الفيزياء والكيمياء؛ مدة الإنجاز: ساعة واحدة (1س)؛ معامل: 01

التمرين الأول (8ن)

سلم
التنقيط:

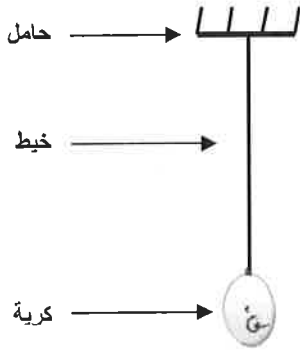
1 اعط نص قانون أوم لموصل أومي..... (4ن)

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

المقدار الفيزيائي	القدرة الكهربائية	السرعة
الوحدة العالمية
رمز الوحدة	Ω	N

(4ن)

(4ن)



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

1 نعلق كرة حديدية كتلتها $m=600g$ بواسطة خيط ،

بحيث توجد المجموعة في حالة توازن كما يبين الشكل 1 جانبه :

1-1 حدد مميزات \vec{P} وزن الكرة . 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 الكرة . (1ن)

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

(4ن)

2 في تركيب كهربائي منزلي، نشغل لمدة 20 دقيقة فرناً كهربائياً

يحمل الإشارتين: $U=220V$ و $I=25A$.

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)

(4ن)

التمرين الثالث (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)

(4ن)