



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة فاس - بولمان

السنة الدراسية : 2011/2012
المعامل : 1
مدة الانجاز : 1 ساعة
الصفحة : 1/1

امتحانات نيل شهادة السلك
الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد
في مادة الفيزياء
دورة يونيو 2012

سلم
التقييم

التمرين الأول (7 نقط):

- في تركيب منزلي ، نشغل بصفة عادية مدفأة تحمل الإشارتين (220V ;1200W).
- 1- أعط المدلول الفيزيائي لكل إشارة .
 - 2- أوجد شدة التيار الكهربائي الذي يمر في المدفأة .
 - 3- أوجد بالواط - ساعة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة خلال 45 دقيقة .
 - 4- علما أن قرص العداد أنجز 360 دورة ، أوجد ثابتة العداد .
 - 5- علما أن الطاقة الكهربائية القصوى للاستهلاك المنزلي محددة في 3 KWh . حدد العدد القصوي للمصابيح من فئة (220V ;40W) التي يمكن تشغيلها بصفة عادية في نفس الوقت مع المدفأة دون أن يقطع الفاصل التيار الكهربائي .

1 ن
1 ن
1 ن
2 ن
2 ن

التمرين الثاني (7 نقط):

- تعتبر القيمة 120Km/h السرعة القصوى المسموح بها لمستعملي الطريق السيار بالمغرب .
- 1- انطلقت ، على الساعة السابعة صباحا ، حافلة للركاب من محطة فاس متجهة نحو محطة الرباط .
علما أن المسافة الفاصلة بين المدينتين هي 180Km وأن السرعة المتوسطة للحافلة هي 90Km/h .
 - 1.1 - أحسب المدة الزمنية التي تستغرقها الحافلة في حالة قطعها للمسافة بين المحطتين دون توقف .
 - 2.1 - حدد في هذه الحالة ساعة وصول الحافلة للرباط .
 - 2- لكن خلال الرحلة اضطر سائق الحافلة للتوقف مدة نصف ساعة من أجل التزود بكمية من البنزين كتلتها 150Kg .
 - 1.2 - أوجد مقدار الزيادة في وزن الحافلة بعد التزود بالبنزين .
 - 2.2 - حدد المدة الزمنية الفعلية التي استغرقتها الحافلة للوصول لمحطة الرباط .
- نأخذ شدة الثقالة : $g=9,81N/Kg$

2 ن
1 ن
2 ن
2 ن

التمرين الثالث (6 نقط)

- نعلق جسما صلبا (S) كتلته $m = 200 g$ بواسطة خيط كما مبين في الشكل جانبه :
- 1- أوجد القوى المطبقة على الجسم (S) .
 - 2- أحسب وزن الجسم (S) . نعطي شدة الثقالة $g = 10 N/kg$.
 - 3- استنتج شدة القوة المطبقة من طرف الخيط على الجسم (S) .
 - 4- أنقل الشكل على ورقتك و مثل عليه القوى بالسلم $1 N \rightarrow 1 cm$

1 ن
2 ن
2 ن
1 ن



<p>السنة الدراسية: 2011/2012 المعامل : 1 مدة الانجاز : 1 ساعة الصفحة : 1/1</p>	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد في مادة الفيزياء دورة يونيو 2012 عناصر الإجابة وسلم التنقيط</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة : فاس - بولمان</p> 
---	--	---

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	الأسئلة	التمرين
<p>1 ن 1 ن 1 ن 2 ن 2 ن</p>	<p>المدلول الفيزيائي $I = P/U$ تـع : $I = 5,45 \text{ A}$ $E = P.t$ تـع : $E = 900 \text{ Wh}$ $C = E/n$ $E = n.C$ تـع : $C = 2,66 \text{ Wh/tr}$ الطاقة المتبقية للمصابيح : $P' = 3 - 1,2 = 1,8 \text{ KWh}$ عدد المصابيح : $N = 1800/40 = 45$</p>	<p>.1 .2 .3 .4 .5</p>	<p><u>الأول</u> (07 نقط)</p>
<p>2 ن 1 ن 2 ن 2 ن</p>	<p>المدة $t = d/v$ تـع : $t = 180 / 90 = 2 \text{ h}$ ساعة الوصول : 9 h $P = m.g$ تـع : $P = 1500 \text{ N}$ المدة الفعلية : $t' = 2,5 \text{ h}$</p>	<p>-1.1 -2.1 -1.2 -2.2</p>	<p><u>الثاني</u> (07 نقط)</p>
<p>2 ن 2 نقط 2 نقط</p>	<p>الوزن و القوة المطبقة من طرف الخيط $P = m.g$ تـع : $P = 2 \text{ N}$ $F = 2 \text{ N}$</p>	<p>.1 .2 .3</p>	<p><u>الثالث</u> (06نقط)</p>