

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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية



الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة فاس - بولمان

التمرين الأول (7 نقط):

سلم
التنقيط

- 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 : $g = 9,81 \text{ N/Kg}$

2 ن
1 ن
2 ن
2 ن

التمرين الثالث (6 نقط)

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

1 cm → 1 N



1 ن
2 ن
2 ن
1 ن