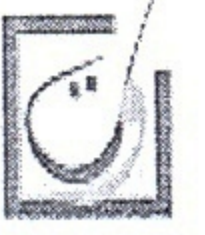


السنة الدراسية : 2011/2012 المعامل : 1 مدة الانجاز : 1 ساعة الصفحة : 1/1	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد في مادة الفيزياء دورة يونيو 2012	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة فاس - بولمان 
---	--	--

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