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

سلم التنقيط

التمرين الأول(7 نقط):

في تركيب منزلي ، نشغل بصفة عادية مدفأة تحمل الإشارتين (220V ;1200W).

1 ن 1- أعط المدلول الفيزيائي لكل إشارة .

1 ن 2- أوجد شدة التيار الكهربائي الذي يمر في المدفأة .

1 ن 3- أوجد بالواط – ساعة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة خلال 45 دقيقة .

2 ن 4- علما أن قرص العداد أنجز 360 دورة ، أوجد ثابتة العداد .

2 ن 5- علما أن الطاقة الكهربائية القصوية 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 .

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 .

2 ن 1.1 - أحسب المدة الزمنية التي تستغرقها الحافلة في حالة قطعها للمسافة بين المحطتين دون توقف .

1 ن 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 كتلها 150Kg.

2 ن 1.2- أوجد مقدار الزيادة في وزن الحافلة بعد التزود بالبنزين .

2ن 2.2 - حدد المدة الزمنية الفعلية التي استغرقتها الحافلة للوصول لمحطة الرباط .

نأخذ شدة الثقالة : g=9,81N/Kg

التمرين الثالث (6 نقط)

نعلق جسما صلبا (S) كتلته m = 200 g بواسطة خيط كما مبين في الشكل جانبه :

1 ن 1- أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) .

2 ن 2- أحسب وزن الجسم (S) . نعطي شدة الثقالة g = 10 N/kg .

2 ن 3- استنتج شدة القوة المطبقة من طرف الخيط على الجسم (S)

1 ن 4- أنقل الشكل على ورقتك و مثل عليه القوى بالسلم 1 cm ⟶ 1 N

Moutamadris.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة : فاس - بولمان

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد في مادة الفيزياء

دورة يونيو 2012

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

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

التمرين	الأسئلة	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الأول (07 نقط)	.1	المدلول الفيزيائي	1 ن
	.2	$I = P/U$ تـ ع : $I = 5,45\ A$	1 ن
	.3	$E = P.t$ تـ ع : $E = 900\ Wh$	1 ن
	.4	$C = E/n$ $E = n*C$ تـ ع : $C = 2,56\ Wh/tr$	2 ن
	.5	الطاقة المتبقية للمصابيح : $P' = 3 - 1,2 = 1,8\ KWh$ عدد المصابيح : $N = 1800/40 = 45$	2 ن
الثاني (07 نقط)	-1.1	المدة t : $t = d/v$ تـ ع : $t = 180 / 90 = 2\ h$	2 ن
	-2.1	ساعة الوصول : 9 h .	1 ن
	-1.2	$P = m*g$ تـ ع : $P = 1500\ N$	2 ن
	-2.2	المدة الفعلية : $t' = 2,5\ h$.	2 ن
الثالث (06نقط)	.1	الوزن و القوة المطبقة من طرف الخيط	2 ن
	.2	$P = m*g$ تـ ع : $P = 2\ N$	2نقط
	.3	$F = 2\ N$	2نقط

Moutamadris.ma