

دورة يونيو 2014 مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الفيزياء و الكيمياء
---	---	--

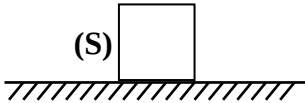
خاص بكتابة الامتحان	الاسم الشخصي : الاسم العائلي : تاريخ و مكان الازدياد :	رقم الامتحان
----------------------------	---	----------------------------------



خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الفيزياء و الكيمياء دورة يونيو 2014	النقطة على 20
----------------------------	--	----------------------

« تكتب الأجوبة على هذه الورقة و يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة »

النقط	الموضوع	1/2
	❖ التمرين الأول : (8 نقط) 1- املأ (ي) الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية : نسبيا - تغير - حركة - المرجع - يكون جسم في بالنسبة لمرجع إذا موضعه بالنسبة لهذا - الحركة و السكون 2- أجب (أجيب) بصحيح أو خطأ : - حركة عقرب ساعة حركة إزاحة . - الوحدة العالمية للسرعة المتوسطة هي km/h . 3- قطعت سيارة المسافة d=90km بسرعة متوسطة ثابتة خلال المدة الزمنية ساعة و 15 دقيقة . 1.3- ما نوع و طبيعة حركة السيارة ؟ 2.3- احسب (ي) السرعة المتوسطة للسيارة بالوحدتين km/h و m/s 4- نعتبر جسما صلبا متجانسا (S) كتلته m=400g في توازن فوق سطح أفقي ثابت (انظر الشكل جانبه) : 1.4- اجد (ي) القوى المطبقة على الجسم (S) ، و صنفها 2.4- احسب (ي) الشدة P لوزن الجسم (S) . نعطي شدة الثقالة : g=10N/kg 3.4- أوجد (ي) الشدة R للقوة التي يطبقها السطح الأفقي على الجسم (S) 4.4- مثل (ي) على الشكل القوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$ باستعمال السلم : 1cm يمثل 2N .	1 0,5 0,5 1 1 1 1,5 1,5



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



النقط	الموضوع	2/2
1,5	❖ التمرين الثاني : (8 نقط) 1- صل (ي) بواسطة سهم كل مقدار بالعلاقة التي تعبر عنه : $P=U.I$ • مقاومة موصل أومي $E=P.t$ • القدرة الكهربائية $R=U/I$ • الطاقة الكهربائية 2- تحمل الصفيحة الوصفية لجهاز كهربائي للتسخين الإشارتين (220V ; 2,4kW) . 1.2- ما المدلول الفيزيائي لهاتين الإشارتين ؟	
1,5	2.2- نشغل هذا الجهاز بصفة عادية خلال مدة زمنية $t=2h$: 1.2.2- احسب (ي) الشدة الفعالة للتيار الكهربائي المار في الجهاز .	
0,75	2.2.2- أوجد (ي) R المقاومة الكهربائية لهذا الجهاز .	
1,5	3.2.2- احسب (ي) بالوحدة العملية ثم بالوحدة العالمية الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف هذا الجهاز .	
1,75	4.2.2- ما عدد الدورات التي سينجزها قرص العداد الكهربائي خلال مدة اشتغال الجهاز علما أن ثابتة العداد هي : $C=2Wh/tr$ ؟	
2	❖ التمرين الثالث : (4 نقط) على طريق وطنية ، يسير السائق محمد بسرعة متوسطة $V_M=100km/h$ و السائق أحمد بالسرعة المتوسطة $V_A=90km/h$. يقطع محمد المسافة $d=45km$ خلال المدة الزمنية t_M بينما يقطع أحمد نفس المسافة في المدة الزمنية t_A . 1- أوجد (ي) بالدقيقة المدة الزمنية t التي سيربحها محمد عند قطعه المسافة d .	
0,5	2-2.2- بما ذا تنصح (ين) السائق محمد ؟	
1,5	1.2- ما تعليقك على قيمة t ؟	