الامتحان الجموي الموجع لنيل شماحة السلك الإعدادي

0\$30° >3X08° 40°70°4 1°50°0° 40°70°4		المملكة المفريية وزارج التربية الولمنية
	AL IN	والتكوين الممني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - آسفي المركز الجهوي للامتحانات

حورة: يونيو 2016

C: SCS 9 ____ المتر شحون الرسميون و الأحرار

	5/5-1/3 65 <u></u> 5	 , _	
مدة الإنجاز	المعامسل	المادة	خاص بكتابة الامتحان
1 ساعة واحدة	1	الفيزياء - كيمياء	
رقم الامتحان:		الاسم والنسب:	

			7 - 7	- 	
الامتحان:	رقم ا	الاسم والنسب:			
مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامل: 1	اء	الفيزياء - كيمي	المادة:	خاص بكتابة الامتحان
	وبالحروف:		رقام: 20/	النقطة بالا	
	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة العلمية غير القابلة للبرمجة تعطى التعابير الحرفية قبل التطبيقات العددية –كل قيمة عددية بدون وحدة ملائمة تعتبر خاطئة				
		مستقلان	الجزءان I و II		<u>تمرين 1(12,5 نقط):</u> الجزء I: السكون
	4	O	لعالمية :(1ن)	بائي بوحدته ال	1-صل بخط كل مقدار فيزي
6.0			ET 1 1 k	N	الكتلة شدة الوزن المسافة السرعة
	g=10N	نعطي V/kg	ة، في حالة سكون.	نبرها متجانسة	2- توجد الحمولة، التي نعت
2.1- أجرد القوى المطبقة على الحمولة وصنفها. (1 ن)					
		(1 ن)	لب خاضع لقوتين.	ازن جسم صا	2.2- أكتب نص شرط تو
أسفله) R^	(1) ۶ Ř	، الحمولة) و	ين Pُ (متجهة وزن مثل المتجهة Pُ مس	التي تربط بير لل الحمولة ثم	3- نمثل تأثير سطح الشاحة 3.1- ما العلاقة الرياضية الرياضية 3.2- حدد هندسيا مركز ثق 3.3- استنتج الكتلة (m) للـ
		_	_		

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

رلة، من الميناء عبر مقطع مستقيمي من الطريق السيار، إلى أن توقفت عند باحة	الجزء II: الحركة انطلقت الشاحنة، وعلى متنها الحمو الاستراحة.
المناسبة. (1 ن)	1- ضع علامة (x) في الخانة (أو الخان تكون الحمولة في :
النسبة للشاحنة. 🗌 حركة بالنسبة للطريق. 🔲 سكون بالنسبة للطريق.	🔲 حركة بالنسبة للشاحنة. 🔲 سكون بـ
شاحنة بدلالة الزمن خلال حركتها. كة الشاحنة.(0,75 ن)	2- يمثل المبيان جانبه تغيرات سرعة الديد استنتج، مبيانيا، عدد مراحل حرك
	2.2- حدد المدة الزمنية لكل مرحلة. (75
ر حلة ؟ علل جوابك. (1,5) (1 ن) t (en min)	2.3- ما طبيعة حركة الشاحنة خلال كل
للمرحلة الثانية ثم عبِّر عنها ب 1) . m/s ن)	2.4 – حدد مبيانيا سرعة الشاحنة خلال
ف الشاحنة خلال المرحلة الثانية. (1,5 ن)	2.5- احسب المسافة المقطوعة من طر
ي مقاومته R يمر به تيار كهربائي R مقاومته R يمر به تيار كهربائي	تمرين2(3,5 نقط): ننجز التركيب الكهربائي 1- ضع علامة(×) في الخانة المناسبة أ) نعرف القدرة الكهربائية لموصل أوم, مستمر، بالعلاقة: (0,25 ن) P=R.U ²

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

ب) نعبر عن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف موصل أومي مقاومته R يمر فيه تيار كهربائي مستمر خلال مدة زمنية t
بالعلاقة: (0,25 ن) E=P/t
P = 0.24 W عند إغلاق قاطع التيار، يشير الأمبيرمتر إلى القيمة $I = 40 mA$ علما أن القدرة كهربائية للموصل الأومي هي $P = 0.24 W$. (0,5) . R عند إغلاق قاطع التيار، يشير الأمبيرمتر إلى القيمة $P = 0.24 W$
2.2- احسب قيمة التوتر U التي يشير إليها الفولطمتر (0,5 ن)
3- نعوض في التركيب الكهربائي السابق، الموصل الأومي بمصباح كهربائي $oxdot{L}$ ونغلق قاطع التيار (الشكل أسفله) يشير الفولطمتر إلى القيمة $oxdot{U}=6$ و الأمبيرمتر إلى الشدة $oxdot{I}=1$ ويضيء المصباح بكيفية عادية.
يشير الفولطمتر إلى القيمة $\mathbf{U}=6$ والأمبير متر إلى الشدة $\mathbf{I}=\mathbf{I}$ ويضيء المصباح بكيفية عادية.
3.1- احسب، بالواط W، القدرة الكهربائية للمصباح الكهربائي. (0,5 ن)
V V
3.2- حدد ، معللا جوابك، المميزات الإسمية للمصباح (0,5 ن)
إضاءة المصباح عادية
3.3- إذا اعتبرنا أن مدة تشغيل هذا المصباح هي 3 دقائق، أحسب بالواط - ساعة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف
المصباح. (0,75 ن)
3.4- علما أن المصباح يُحول %80 من الطاقة الكهربائية المستهلكة الى طاقة حرارية، استنتج قيمة المقاومة الكهربائية r (التي نعتبرها ثابتة خلال مدة الاستعمال). (0,25 ن)
(0 3,23 / 1(2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

تمرين 3(4 نقط): وضعية مشكلة
نظمت مؤسستك أسبو عا ثقافيا شارك فيه تلاميذ المؤسسة حيث تم تخصيص يوم من هذا الأسبو ع لعرض انتاجات بعض التلاميذ في المواد العلمية. كنت ضمن مجموعة كلفها أستاذ الفيزياء بتقديم تركيب تجريبي مماثل للذي يستعمل في مصباح الجيب؛ من أجل ذلك وضع الأستاذ رهن إشار تكم المعدات التجريبية الآتية: الجيب؛ من أجل ذلك وضع الأستاذ رهن إشار تكم المعدات التجريبية الآتية: * عمود من فئة 90 ! 10 مقاومته 10 مقاوم
2- استنتج قيمة المقاومة الكهربائية الملائمة لكي يضيء المصباح بشكل عادي. (2 ن)