الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2019

المترشحون الرسميون والأحرار

الموضوع

1/4

PACAT START VANAL AT START VANAL VAN

سرية الراسية المناس المناس

السلط المرية وزارة الترية الواهنية والتكوين المفتى والتعليم العالمي والبحث العام

الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة العيون الساقية الحمراء

مدة الزمنية: ساعة واحدة	المعامل: 1	307	رمڙها:	مادة العلوم الفيزيائية
رقم الامتحان		م الشخصي المتر و العائلي للمترشع	11 11	خاص بكتابة الامتحان هجابات المتحان EXCEL
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
رقم الامتحان	لموحد انيل شهادة السلك الاعدادي	مان الجهوى ا	الامند	خاص بكتابة الامتحان

			قيع المصحح:	سم وتو
	(8 نقط)	التمرين الأول	and at	F
			الجــزء الاول:	
ا _ تتزايد-الجسم	تيمي مساحة صغيرة ـ مموضع	الكلمات التالية: مست	1) املأ القراغ بما يناسب من	ن3
			المرجعي- منحني -الدينامومتر	
			 لوصف اثناء انطلاق سيارة فإن طبيعة حر 	
	و وحدتها العالمية هي		• تقاس شدة القوة بواسطة جهاز • المسار ثلاثة أنواع و هي:	
، يمكن	حة التماس عبارة عن	إذا كانت مسا	• يكون التأثير الميكانيكي	
	تكون فيها مساحة الت	الميكانيكية	اعتبارها نقطة، بينما التأثيرات ا 2) أجب بصحيح أو خطأ: ه مسافة التوقف هي مجموع مسا	2ن
		$P = \frac{m}{\sigma}$:	﴿ العلاقة بين الوزن و الكتلة هي	
3	2570	km	♦ الوحدة العالمية للسرعة هي h	
		ې ومفعول تحريكي	♦ للتأثير الميكانيكي مفعول سكونو الجيزء الثاني:	
	V 2	حة:	1) ضع علامة أمام العلاقة الصحي	1ن
$\square R = I/U$	$\square R = U/I$	$\Box R = U \times I$	• المقاومة الكهربائية:	
$\Box U = R \times I^2$	$\Box U = R/I$	$\square U = R \times I$	• التوتر الكهربائي:	
$\Box P = \mathbf{U} \times \mathbf{I}^2$	$\square P = U \times R$	$\square P = \mathbf{U} \times \mathbf{I}$	• القدرة الكهربائية:	
$\Box E = R \times t$	$\Box E = P/t$	$\Box E = P \times t$	• الطاقة الكهربائية:	

الامتحان الجهوى الموحد لنبل شهادة السلك الثانوي الاعدادي والامتحان الحهود المواقع الاعدادي الأعدادي المواقع الاعدادي المواقع ا

الصفحة	GROUPE des INSTITUTS EXCEL		_
	2	2) صل بخط مستقيم كل مقدار بوحدته العالمية ورمزها:	
W •	ير •	الطاقة الكهربانية • الام	
Ω	• 4	القدرة الكهربانية • الجا	-
J •	• 6	شدة التيار الكهربائي • الاو	
A •	•	المقاومة الجهربانية • الواه	
	8 نقط)	التمرين الثاني: (
		الجـــزء الأول:	
В	يصبح في توازن.	(1) نعلق جسما متجانسا (S) كتلته 900g بنهاية خيط (1	
P		(انظر الشكل جانبه).	
		1.1) اجرد القوى المطبقة على الجسم (S).	
خيا			
A	.σ	2.1) احسب P شدة وزن الجسم (S). نعطى 10N/kg=	
s . (s)			
(3)			
لجسم (S).	لتي يطبقها الخيط على اا	بتطبیق شروط التوازن، أوجد ممیزات \overline{T} متجهة القوة	
	······································		
الشدة	المنحى	نقطة التأثير خط التأثير	
	1		

الامتدال التجهوي المرحد اسل معاده الماك النادي الاعدادي (2019) عدادي (

الصفحة 3/4



6.	2) نقطع الخيط، فيسقط الجسم (5) رأسيا نحو الأرض. نأخذ صورا متتالية لمركز	
G ₁ 10cm	الثقل G للجسم أثناء سقوطه. يمثل الشكل جانبه مواضع مركز الثقل G أثناء	
	السقوط. المدة الزمنية الفاصلة بين أخذ صورتين متاليين هي $ au = 0.1 s$	
	(1.2) حدد معللا جوابك طبيعة حركة الجسم (5).	0.5 ن
G ₃	. (3)	
		39
G ₄	. G_4 السرعة المتوسطة للجسم (S) بين الموضعين m/s و m/s أحسب ب m/s	1ن
	2128	
G _s	الجسرء الثانسي:	
		*
ساعتين (t=2h) يوميا.	يُشْمَعٰل السيد كمال مدفأة تحمل الإشارات (230W - 2300W) ، تحت توتر 230V، لمدة ،	0.75 ن
	1) احسب I شدة التيار الكهربائي المار في المدفأة.	00.75
		7
	713. N. J. 13. Th 1 1 1 1 1	0.75 ن
	2) بتطبيق قانون أوم احسب R مقاومة المدفأة.	0.75
	Tat to the transfer of the Armed Arm	0.75 ن
Subjection	3) احسب E الطاقة الكهربائية التي تستهلكها هذه المدفأة يوميا، بالواط ـ ساعة Wh.	0 0.75
1		100

الامتحان الجهوى الموحد البيل انتهادة المعلك النابة في الاعدادي بونيو 2019 بونيو 2019 العلوم الفيزيانية الا تكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 4/4



	1
التمرين الثالث (4 نقط):	
في يوم مشمس، سافر السيد سعيد رفقة ابنه في طريق وسط الغابة، و بينما كانت السيارة تتحرك بسرعة تابثة	
منطقة لا يسمح فيها بتجاوز السرعة القصوى $V_{\rm max} = 60 km/h$. فجأة لمح الأب وجود شاحنة معطلة وسط	
الطريق، على بعد المسافة $d=85m$ و بعد رؤية الخطر، لم يتمكن السائق من الفرملة إلا بعد مرور مدة زمنية قدر ها $t_R=1s$	
المعطيات:	
$d_A = 90m$: السيارة هي مسافة توقف السيارة هي مسافة توقف السيارة هي	
$d_F = 65 m$: مسافة الكبح هي \clubsuit	
♦ الطريق جاف والحالة الميكانيكية للسيارة جيدة.	
1) هل ستصطدم السيارة بالشاحنة أم لا؟ علل جوابك.	
2) اقترح فرضيتين محتملتين لسبب وقوع الحادث.	
3) احسب مسافة رد فعل السائق.	
(3)	
4) بحساب سرعة سيارة السيد سعيد، استنتج سبب وقوع الحادثة معللا جوابك	