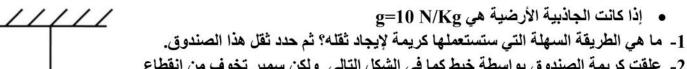
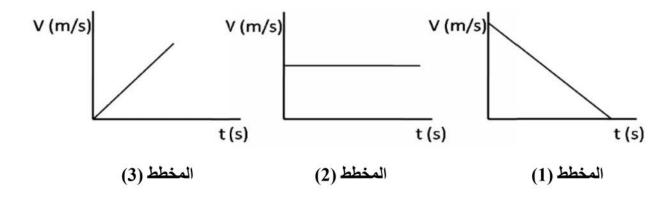
السنة الدراسية: 2018/2017		: عبد العزيز احمد بن عبد الكريم تاغوزي								
اريخ: 2017/11/14		4:								
:		الفرض الأول المحروس في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا								
(2)			••••••							
(6)	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••	••••••	•••••	••••••	• •	التمرين
ر يمثل الرسم المقابل جسم S كتلته m معلقة بخيط مع نابض وحامل. 1 هي القوى المؤثرة على الجسم S ها. 2 استخرج الجمل الميكانيكية 3 تقدم بحرق الخيط: 1 نقوم بحرق الخيط: 2 استخرج القوى المؤثرة على الجسم في هذه الحالة مثلها. (تأثير الهواء مهمل). 3 استخرج القوى المؤثرة على الجسم في هذه الحالة مثلها. (تأثير الهواء مهمل). 3 (ثابت الجاذبية: g=10N/Kg). 4 (6)										
t(s)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
V(km/h)	36	72	108	144	144	144	108	72	36	0
1- أرسم مخطط سرعة السيارة على ورقة ميليمترية باستعمال السلم التالي: 1 cm → 5 m/s → 5 m/s										
2- سرعة الابتدائية للسيارة (t ₀ =0s) 3- حدد مراحل حركة السيارة. 4- في أي مرحلة تخضع السيارة لقوة؟ علل										
(6)	•••••	•••••	••••••	•••••	••••••	•••••	••••••	بية:	ة الإدمام	الوضعي
زنه فوجدت كتلته	فقامت بوز	لصندوق	ىرفة 1 ل ا	كريمة مع	ِ فأرادت	بي صغير	ندوق خش	كريمة ص		وجد سمب =600g
		:					:		2 1	



2 علقت كريمة الصندوق بواسطة خيط كما في الشكل التالي. ولكن سمير تخوف من انقطاع الخيط، علما إن الخيط لا يتحمل قوة أكبر من F=5.5N

→ هل كان تخوف سمير في محله؟ برر إجابتك.

→ فجأة أنقطع الخيط فسقط الصندوق، حدد سرعة سقوط الصندوق من المخططات التالية، برر أجابتك.



مع النياتي لكم التوفيق والنجاح

أستاذ المادة: صلاحي أحمد