الإسم :	م 2 الدورة 2 اعدادی	وع: فرض محروس رق للسنة الثالثة	الموض	انوية الإعدادية	الث
مدة الانجاز:h 1		:: العلوم الفيز	مادة	الـنصر إمـزورن	
	ے: (8 نقط)	التمرين الأوا			
Car a a a					1
***AdrarPhysic	طئة:	مح الإقترحات الخاه	لأثم صح	1) أجب بصحيح أو خط	2ن
• الحركة والسكون مفهومان نسبيان يتعلقان بالجسم المرجعي.					۵۷
	رعته ثابتة.	سارعة إدا كانت س	سلب مت	• تكون حركة جسم ه	
	لى هدا الجسم.	قة من طرف الأرض ع	اس مطب	• وزن جسم قوة تم	
● شدو الثقالة مقدار فيزيائي لا يتعلق بالمكان.					
	-	زيائي في المجموع	۱۱ فی	2) صل بسهم كل مقد	
موعة 2	المج		1 4	المجموعة	1ن
N	1	1		كتلة جسم	
kg	ب	2		شدة الثقالة	
km	2	4			
$m.s^{-1}$	١	3	ىم	شدة وزن جس	
N.kg ⁻¹	٥	4	بطة	السرعة المتوس	
3)توجد عند مدخل قرية علامة تشوير تحديد السرعة القصوى المسموح بها في 60Km/h					
المسافة الفاصلة بين					
علامتین من طرف سیارة خلال				<u>-</u>	
دة الزمنية t ₂ = 125 s	ركاب خلال الم	t ومن طرف حافلة	1 = 10	المدة الزمنبة s 0	
رعة المتوسطة للحافلة.	للسيارة و السر	ـسرعة الـمتوسطة ل	ال Km	أ.أحسب بالوحدة h/	1ن
ب. أي السائقين إرتكب مخالفة قانون السير؟ علل جوابك.					1 ن
على أستاذه إستعمال	ح أحد التلاميد	الة تجريبيا إقتر	الثقا	4)لتحديد قيمة شدة	
	ı	ىن فئة 500g كما	علمة م	دينامومتر وكتلة م	
A SN			جانبه.	هو مبين في الشكل	
5 N	لمة	على الكتلة المعا	مطبقة	1.4 أجرد القوى ال	1ن

ثم صنفها إلى قوى التماس و قوى عن بعد.

2.4 إعط شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين.

0.5ن

1ن

0.5ن

3.4 بتطبيق شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين حدد مميزات وزن الكتلة المعلمة.

4.4 إستنتج قيمة g شدة مجال الثقالة.

Www.AdrarPhysic.Com

التمرين الثاني : ﴿8 نقط)			
مرتبطا	لرفع الرمل إلى سطح منزل يستعمل البناء دلوا و بحبل كما يبين الشكل التالي: 1. خلال صعود الدلو حدد نوع حركة الجسمين التال أ. حركة الدلو. 2. هل البكرة. 3. هل الرمل بداخل الدلو يوجد في حركة أم سكوا المملوء بال المحرد النقطة G من الجسم المتحرك(، ; G3 ; G4) و المملوء بال المدة الزمنية t المستغرقة بين موضعين متتاليد المدة الزمنية t المستغرقة بين موضعين متتاليد عيث علا النقطة G أثناء هده الحرك المتحرك (، 1.3) المتحرك المتمسطة المتحرك المتمسطة المتمسط	ن0.5 ن1	
G4. G3.	G_0 الموضعين G_1 و G_0 ثم V_2 بين الموضعين G_1 و G_1 المراجع G_1 المراجع G_2 المراجع G_3 المراجع G_4 المراجع G_5 المرا	ئ 1.5 ئ 1.5	
طرف الحبل	1.4 أجرد القوى المطبقة على الدلو. 2.4 أحسب شدة وزن المجموعة المكونة من الدلو (بالرمل)	ن 0.5ن ن 1.5	
	التمرين الثالث: (4 ن		
الدلو في حالة التوازن B عمد الم	تنقص شدة وزن جسم ب ١/1000 N من قيمته كلما إرتفع ب 3000 سطح الأرض.	1.5ن	
3 الشكل 3 الشكل 3	2. أحسب كتلة الربان على سطح المطار . 3. حدد كتلة الربان عندما يكون على علو m 00	1ن 1.5ن	
4. حدد شدة وزن جسم ربان الطائرة في مكان من الكون حيث العلاقة بين الوزن و $P=m/4$ الكتلة هي $g=9.8N/Kg$ على سطح المطار $g=9.8N/Kg$ والله ولي التوفيق			