

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
جهة وادي الذهب - لكويرة

مادة : الفيزياء و الكيمياء  
مدة الانجاز : ساعة واحدة  
المعامل : 01

امتحان شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2014  
عناصر الاجابة و سلم التنقيط

التمرين الأول ( 8 نقط ) :

-1

- أ - المسافة المقطوعة - المدة الزمنية  
ب - الدينامومتر - نيوتن N  
ت - فولط - فولط V  
ج - متسارعة - تناقص سرعته

0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2

-2

- الطاقة الكهربائية J  
المقاومة الكهربائية أوم  
الواط W  
السرعة متر/ثانية

0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2

التمرين الثاني ( 8 نقط ) :

- 1

- أ - القدرة الاسمية و التوتر الاسمي للمكواة  
ب-  $E = Pt$   $E = 800 \times 30 = 24 \text{ kJ} = 400 \text{ Wh}$   
ج-  $P = UI$   $I = P/U$   $I = 3.64 \text{ A}$

0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2  
0.5 ن x 2

-2

- أ- وزن الاسطوانة الحديدية - تأثير الدينامومتر على الاسطوانة  
ب- ذكر شرط التوازن ( عبارات واضحة وتامة ) دون نقص  
ت- مركز الثقل - العمودي على المستوى الفقي -  
نحو الاسفل -  $P = F = 3 \text{ N}$   
ج - إعادة الرسم على الورقة واضحا يحترم فيه السلم .  
د-  $m = P/g$   $m = 0.3 \text{ kg}$

0.5 ن x 2  
1 ن  
0.5 ن x 2  
1 ن  
0.5 ن x 2

التمرين الثالث ( 4 نقط ) :

1 - مسافة رد الفعل هي :  $d_R = (90000/3600) \times 1 = 25 \text{ m}$  2 ن

2 - مسافة توقف الحافلة هي :  $d = 25 \text{ m} + 80 \text{ m} = 105 \text{ m}$  2 ن  
لن تقع الحادثة