



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

**امتحان شهادة السلك الإعدادي**  
دورة يونيو 2013  
عناصر الاجابة و سلم التنقيط

**التمرين الأول ( 8 نقط ):**

-1

- أ - متباطئة  
ب - عن بعد  
ت - المدة الزمنية المستغرقة - m/s  
ج - مميزات القوة  
د - كتلته و شدة الثقالة
- 0.5 ن  
0.5 ن  
2 x 0.5 ن  
4 x 0.25 ن  
2 x 0.5 ن

-2

- أ - وزن الكرة  
ب - تأثير الدينامومتر  
ت - مميزات الوزن  
د - تمثيل الوزن  
تمثيل تأثير الدينامومتر  
ج - إعطاء الصيغة و التدقيق في الوحدات m=204g
- 0.5 ن  
0.5 ن  
4 x 0.25 ن  
0.5 ن  
0.5 ن  
2 x 0.5 ن

**التمرين الثاني ( 8 نقط ):**

- 1

- أ - خطأ - موزعة  
ب- صحيح
- 2 x 0.5 ن  
1 ن

-2

- أ -  $v = 22,22 \text{ m/s}$   
طريقة الحل  
ب - السرعة المتوسطة هي 80km/h  
طريقة الحل باحترام استعمال الوحدات
- 0.5 ن  
0.5 ن  
0.5 ن  
0.5 ن

- 3

- أ - التوتر الاسمي و القدرة الاسمية  
ب - الصيغة الرياضية  $I = P/U$  ,  $I = 5A$   
ت - ذكر قانون أوم،  $R = U/I$  ,  $R = 44\Omega$   
ج -  $E = 550 \text{ Wh}$  ,  $E = P.t$
- 2 x 0.5 ن  
2 x 0.5 ن  
2 x 0.5 ن  
2 x 0.5 ن

**التمرين الثالث ( 4 نقط ) :**

- 1 - إيجاد الطاقة الكهربائية المستهلكة:  $E = (P + P')t$   
الوحدة ب J أو Wh  $E = 800\text{Wh}$   
2 - تكلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي : 0.8 درهم
- 2 ن  
2 ن