



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 - تمثيل الوزن
ج - إعطاء الصيغة و التدقيق في الوحدات
- 0.5 ن
0.5 ن
4 x 0.25 ن
0.5 ن
0.5 ن
2 x 0.5 ن
- m=204g

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 ن
- 2 - تكلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي : 0.8 درهم
2 ن