المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة وادي الذهب الكويرة

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي - دورة يونيو 2014 -

المادة	الفيزياء والكيمياء	المعامل	1	مدة الانجاز	ساعة واحدة	الصفحة	1/1

www.9alami.info

التمرين الأول (8 نقط):

1- أتمم الجمل الآتية بما يناسب:

أ- تساوي السرعة المتوسطة لجسم خارج القسمة .....على ..... (1 ن)

ب- تقاس شدة القوة بواسطة .....و وحدة قياسها هي ..... (1 ن)

ت- نقيس التوتر الكهربائي بين مربطي ثنائي قطب بواسطة ..... و وحدة قياسه هو ..... (1 ن)

ج- تكون حركة جسم .....في حالة تزايد سرعته ، و تكون حركته متباطئة في حالة ..... (1 ن)

2- املأ الجدول بما يناسب : (4 ن)

المقدار الفيزيائي			القدرة الكهربائية	
الوحدة العالمية	جول			
رمز الوحدة		Ω		m/s

التمرين الثاني (8 نقط):

1 - نشغل ، بصفة عادية ، تحت توتر كهربائي منزلي قيمته الفعالة 220V لمدة نصف ساعة ، مكواة تحمل في صفيحتها الوصفية الاشارتين : (220V ; 800W) .

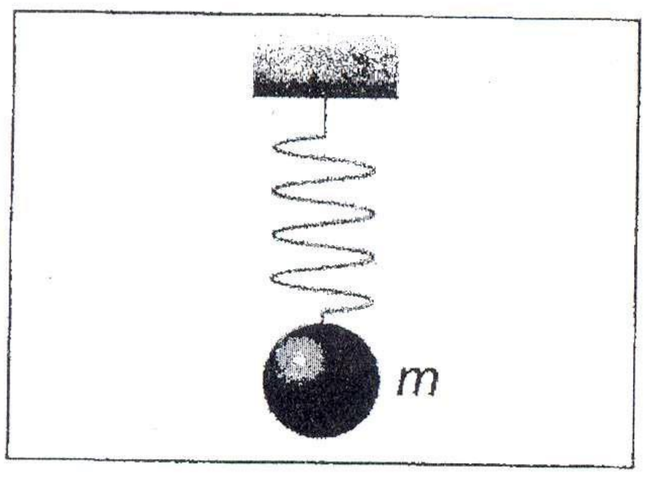
أ - ما هو المدلول الفيزيائي للإشارة المسجلة على الصفيحة الوصفية للمكواة . (1 ن)

ب- احسب بالواط- ساعة، الطاقة المستهلكة من طرف المكواة خلال مدة اشتغالها . (1 ن)

ج- أوجد شدة التيار الكهربائي المار في المكواة . (1 ن)

2 – نعلق كرية حديدية صغيرة (S) كتلتها m بواسطة دينامومتر الذي يشير إلى 3N، بحيث تكون المجموعة في حالة توازن مستقر كما يبين الشكل جانبه .

نعطي شدة الثقالة : g = 10N/Kg .



أ- أجرد القوى المطبقة على الكرية . (1 ن)

ب- أذكر شروط توازن جسم صلب خاضع لقوتين . (1 ن)

ت- حدد مميزات وزن الكرية. (1 ن)

ث- أرسم الشكل ، ومثل عليه متجهتي القوتين باستعمال السلم :

1cm → 1 N (1 ن)

ج- أوجد الكتلة m للكرية الحديدية. (1 ن)

التمرين الثالث (4 نقط) :

سافرت على متن حافلة من مدينة الداخلة في اتجاه مدينة بوجدور. كانت الحافلة تسير في طريق مستقيم بحركة مستقيمية منتظمة سرعتها ثابتة 90km/h ، وفوجئ سائق الحافلة بمجموعة من الإبل تعبر الطريق على مسافة 150m. لم يستطع السائق كبح الحافلة إلا بعد مرور ثانية واحدة من رؤية قطيع الإبل ، ثم توقفت الحافلة بعد أن قطعت مسافة 80m بفعل المكابح .

1 - احسب المسافة التي قطعتها الحافلة في مدة رد الفعل ، أي مدة ثانية واحدة . (2 ن)

2 - احسب مسافة توقف الحافلة منذ لحظة رؤية السائق للإبل على الطريق .

هل سيتمكن السائق من تفادي وقوع الحادثة ؟ (2 ن)

www.9alami.info