

امتحان تجريبي ثاني لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

www.9alami.com

التمرين الأول

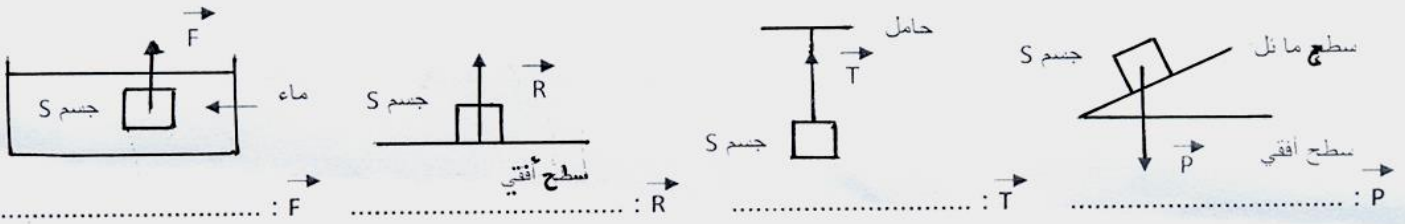
1- أملأ الجدول بما يناسب (2ن)

رمز المقدار	I	V	E	R	P	U	m
المقدار الفيزيائي							
الوحدة العالمية							

2- شطب على الكلمات أو العلاقة غير المناسبة ، المكتوبة بين قوسين . (2ن)

- القدرة الكهربائية الاسمية P و التوتر الكهربائي الاسمي U المسجلان على جهاز كهربائي يحددان شدة التيار الكهربائي اللازم لاشتغال الجهاز بكيفية (عادية / ضعيفة) او يمكن حساب هذه الشدة باستعمال العلاقة $(I = P / U / I = U / P)$.
- تتميز الحركة (المنتظمة / المتسارعة) بثبات المسافة المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية.
- تطبق العلاقة $P = U_e \times I_e$ بالنسبة (لجهاز تسخين / محرك كهربائي) خلال اشتغاله بالتيار المتناوب الجيبي .
- وزن الجسم قوة تطبقها (الأرض / الجسم) على (الأرض / الجسم) و تصنف كقوة (تماس / عن بعد) و تقاس شدة وزن الجسم بواسطة (الدينامومتر / الميزان) و هي قيمة (متغيرة / ثابتة) حسب المكان الذي يوجد فيه الجسم .

3- عرف القوى المطبقة على الجسم (s) في الحالات التالية (2ن)



التمرين الثاني

I- نعلق كرية حديدية متجانسة في طرف حر لخييط دينامومتر مدرج بالنيوتن كما يبين الشكل 1

1- أجدد القوى المطبقة على الكرية و صنفها . (1ن)

2- حدد مميزات هذه القوى ، علل جوابك . (1.5)

3- استنتج كتلة الكرية ، نعطي شدة الثقالة : $g = 10 \text{ N/Kg}$. (1ن)

4- مثل على الشكل القوى بالسلم : 1 N ←→ 1 cm . (1ن)

II- نحرق الخييط فتسقط الكرية وفق مستقيم رأسي ، نسجل مختلف المواضع التي مرت بها الكرية أثناء السقوط خلال مدد زمنية متتالية و متساوية $t = 0,045 \text{ s}$ فنحصل

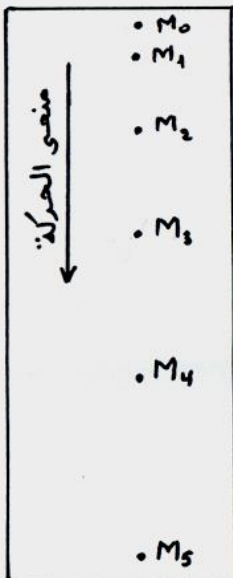
على التسجيل بالسلم $\frac{1}{2}$ في الشكل، 2

5- ما نوع حركة الكرية ؟ (0.5)

6- حدد طبيعة حركة الكرية ، علل جوابك (1ن)



شكل 1 كرية



شكل 2