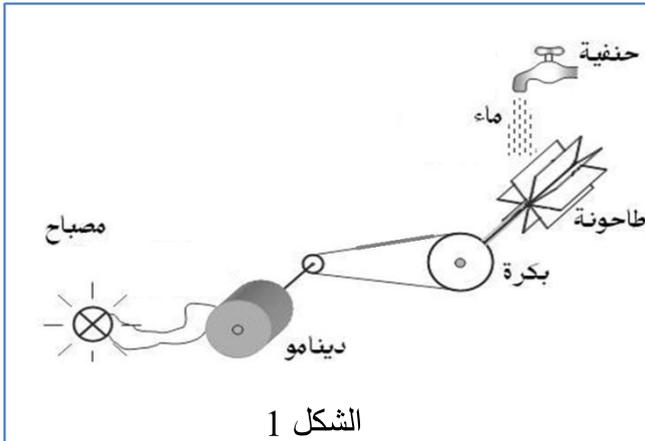


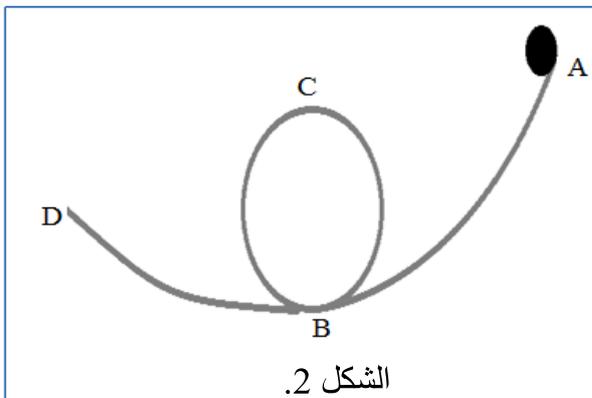
الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



الشكل 1

التمرين الاول 06 نقاط:

1. ما هي الجملة التي تخزن الطاقة ومنها يشتغل التركيب؟
2. شكل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذا التركيب؟
3. شكل السلسلة الطاقوية الكاملة الموافقة لهذا التركيب؟
4. شكل الحصيلة الطاقوية الموافقة لهذا التركيب؟



الشكل 2

التمرين الثاني 06 نقاط:

1. ما نوع الطاقة التي تخزنها الكرة في النقطة A؟
2. ما نوع الطاقة التي تخزنها الكرة في النقطة B؟
3. ماذا يحدث للطاقة عند انتقال الكرة من النقطة C الى النقطة D؟
4. شكل الحصيلة الطاقوية للكرة بين الموضع B و A ثم الموضع C و D؟

الوضعية الادماجية 08 نقاط:

يحتوي منزل عمر على العناصر الكهربائية التالية: 8 مصابيح (75W) و 4 مصابيح (100 W) و فرن كهربائي (1000W) و مبرد (100W) و مكواة (1000W) و تلفاز (100W) و ثلاجة (150W) و كمبيوتر (100W) و غسالة (1000W) و مجفف شعر (400W) و مدفأة كهربائية تحتوي على ثلاثة مسخنات استطاعة كل واحدة منهم هي (500W).

- عند اشعال عمر كل العناصر الكهربائية الموجودة في المنزل لاحظ انقطاع التيار الكهربائي. اظفا عمر المدفأة و اعاد اشعال القاطع فلاحظ عدم انقطاع التيار الكهربائي .
- 1. ساعد عمر لكي يفسر لنا ما هو سبب انقطاع التيار الكهربائي في الحالة الاولى و عدم انقطاعه في الحالة الثانية ؟
- 2. اقترح حل على عمر حتى يتمكن من تشغيل كل الاجهزة في نفس الوقت ؟
- 3. شغل عمر الاجهزة السابقة لمدة ساعة و نصف ما عدا المدفأة. اذا علمت ان ثمن الكيلو واط ساعي هو : 3,799 DA
- ما هي كلفة تشغيل هذه الاجهزة لمدة هذه الساعة و النصف ؟

أساتذ مادة الفيزياء

بوعموش

رگز قبل أن تجيب، و بالتوفيق