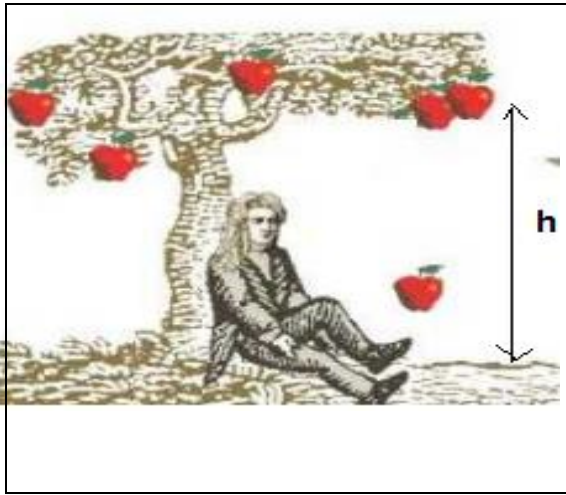
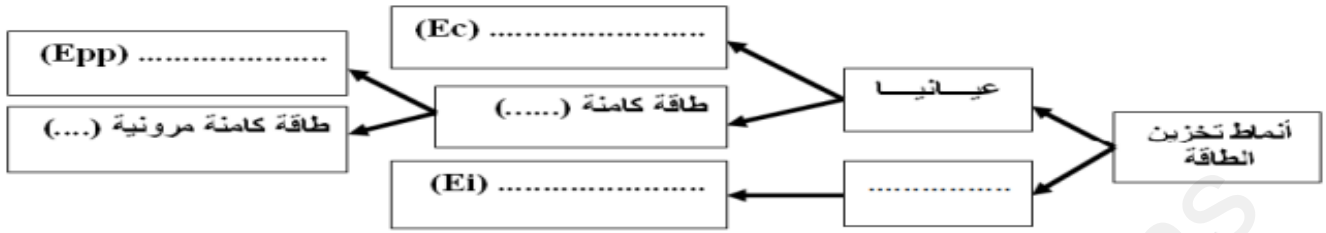


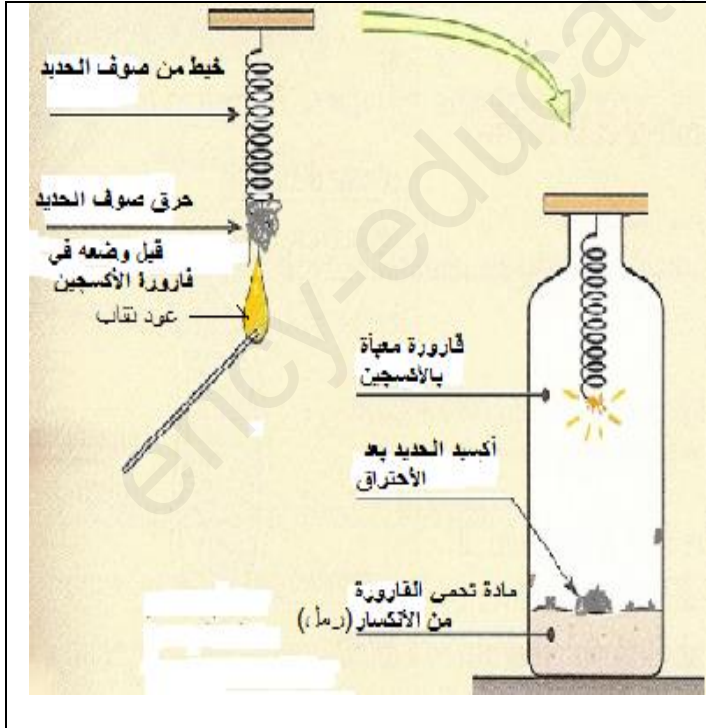
متوسطة مصطفى عشور بسكرة	الاختبار الأول في الفيزياء	المستوى الثالثة متوسط المدة: 1سا ونصف 2024/2023
الإسم و اللقب:	القسم:	

**التمرين الأول:** أمين تلميذ يدرس في قسم 3 متوسط، قام أخوه الصغير بمحو بعض الكلمات و الرموز من المخطط التوضيحي لأنماط تخزين الطاقة، ساعده في مهمته:



**التمرين الثاني:**  
سقطت تفاحة من الشجرة، و وقعت على الأرض. لما كانت ملتصقة بغصن الشجرة كانت مرتفعة عن سطح الأرض بمقدار  $h=3m$ .  
س- كيف نسمي الطاقة التي كانت تخزنها قبل السقوط؟ و بما نرمز لها؟  
ج1- نسميها: ..... و رمزها: .....  
س2- أثناء سقوطها، كيف نسمي طاقتها التي تخزنها، و بما نرمز لها؟  
ج2- نسميها ..... و نرمز لها: .....

**الوضعية الإدماجية:**



نحرق كمية من صوف الحديد (خيط في شكل نابض) كتلتها (4.5g) في وعاء يحوي (0.5L) من غاز الأكسجين، فتنتاير شظايا أكسيد الحديد و تسقط في أسفل القارورة.  
▪ بعد مدة، تتوقف عملية الاحتراق بعد اختفاء كل غاز الأكسجين و يبقى (2.8 g) من صوف الحديد لم يحترق.  
س1- أحسب كتلة صوف الحديد المحترقة؟  
س2- أحسب كتلة غاز الأكسجين المستعملة (التي تحولت) علما أن كتلة 1L من غاز الأكسجين تساوي 1.4g  
س3- استنتج مما سبق كتلة أكسيد الحديد المتشكل؟  
س4- إذا علمت أن أكسيد الحديد المتشكل صيغته  $Fe_3O_4$  أكتب معادلة التفاعل و وزنها مع كتابة الحالة الفيزيائية؟

