

الاسم:	فرض الفصل الثاني في مادة العلوم	الأستاذة: غازلي خولة
اللقب:	الفيزيائية لسنة الثالثة متوسط	التاريخ: 2023/02/22

التمرين الأول: (6 نقاط)

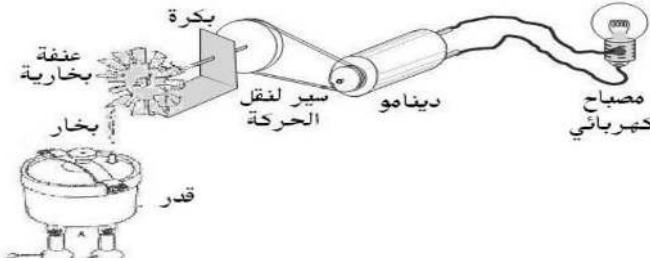
اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد :

1. تمثل الدلالة PMD الإستطاعة المتوفرة المتوسطة وتقدر قيمتها بـ $4 Kw$
2. تمثل السلسلة الطاقوية بأفعال الحالة وأفعال الأداء
3. نرسم الطاقة الحركية بـ EC
4. الطاقة تستحدث ولا تزول
5. تتعلق الطاقة الكامنة الثقالية بإستطالة وتقلص النابض

التمرين الثاني: (6 نقاط)

لاحظ التركيب الوظيفي الموضح في الوثيقة

1. حدد الجمل المساهمة للوصول إلى الفعل النهائي.



2. أنجز السلسلة الوظيفية والطاقوية (مع إبراز التحويل المفيد وغير المفيد المعبرة عن التركيب).

3. مثل الحصيلة الطاقوية الموافقة لهذا التركيب.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

تمتلك عائلة أمين الأجهزة الكهربائية الموضحة في الجدول التالي :

فرن كهربائي	التلفاز	الثلاجة	المصابيح	الغسالة	المدفأة الكهربائية
1 kw	400 w	180 w	30 w × 5	3 kw	1,5 kw

1. ماذا تمثل الدلالة المدونة على كل جهاز.

عند تشغيل المدفأة الكهربائية في فصل الشتاء لاحظ أمين انقطاع التيار الكهربائي.
2. أ/فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي .

ب/ أحسب الطاقة المحولة في كل جهاز بوحدة Kwh اذا كانت تشتغل خمس ساعات في اليوم .

3. أحسب تكلفة التشغيل لجميع الأجهزة في اليوم اذا كان ثمن الكيلوواط ساعي $5 DA$.