

المدة : ساعة واحدة  
السنة الدراسية: 2024/2023

المستوى : السنة الثالثة متوسط

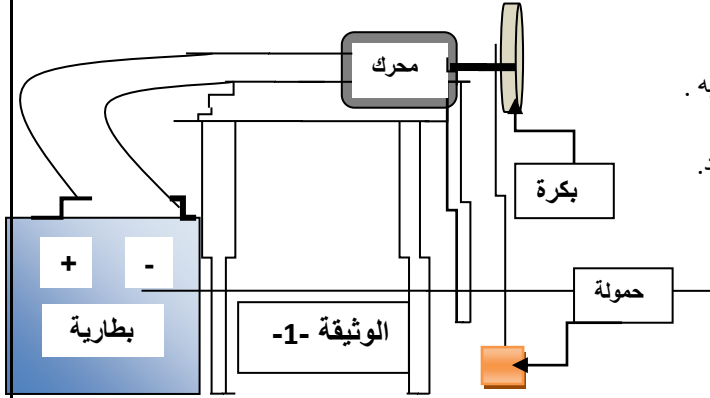
متوسطة حجوج بوخروبة المزور

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

### الوضعية الأولى : (10ن)

أعجب محمد بالآلة التي يستعملها والده في المنزل لرفع مواد البناء إلى الطابق الثاني فقرر صنع تركيبية بسيطة- الوثيقة 1- تشبه التي يستعملها والده ليقدّمها كمشروع طلبه منهم الأستاذ لكنه إحتار في طريقة شرحها لزملائه داخل القسم .

ساعد محمد في توضيح طريقة عملها إنطلاقاً من الإجابة عن الأسئلة التالية :



1. حدد الفعل النهائي لهاته التركيبية ثم أذكر الجمل المساهمة في الوصول إليه .
2. شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية .
3. شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبية مع تمثيل التحويل المفيد وغير المفيد.
4. ذكر بالعلاقة الرمزية لمبدأ إنحفاظ الطاقة .
5. مثل الحصيلة الطاقوية لجملة البطارية أثناء التشغيل

### الوضعية الثانية : (10ن)

بحلول فصل الشتاء إشتري خالد مدفأة كهربائية كتب عليها الدلالة التالية :  $1200\text{ W}$  كما هو موضح في الوثيقة -2- .

1. ماذا تعني هذه الدلالة ؟
2. مثل التغير في الطاقة للجملة (المدفأة فقط ) عند بداية تشغيلها .
3. إذا علمت أن المدفأة تشتغل لمدة 7 ساعات في اليوم .
4. أحسب الطاقة المستهلكة بالجول J ثم بالكيلوجول KJ ثم بالكيلواط ساعي KWH
5. إذا علمت أن ثمن  $1\text{ كيلواط ساعي}$  هو  $3\text{ DA}$  أحسب تكلفة إشتغال المدفأة خلال اليوم الواحد ثم خلال 3 أشهر (90 يوم).

بالتوفيق

