

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2018/2017

متوسطة : الأمير خالد - القبة-

المدة: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة متوسط

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

قال عثمان ليوسف يمكنني اشعال مصباح عن طريق حجر فأجابه يوسف هذا مستحيل قال عثمان يتم ذلك عن طريق دينامو

- 1 اشرح كيفية تشغيل هذه التركيبة
- 2 ارسم مخطط السلسلة الوظيفية الموافقة لإشعال هذا المصباح
- 3 انجز السلسلة الطاقوية الموافقة

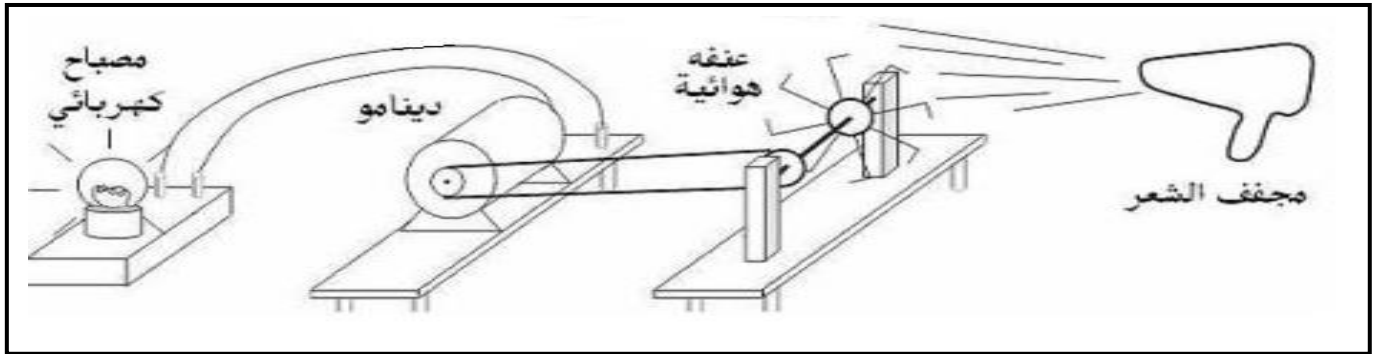
الوضعية الثانية: (6 نقاط)

شغلت نورة مجفف الشعر استطاعته (500W) و مكواة استطاعتها (1000W) لمدة نصف ساعة

- 1 احسب الطاقة الممنوحة الكلية في كل جهاز خلال هذه المدة (بالكيلواط ساعي KWh)
- 2 احسب الطاقة الممنوحة الكلية في الدارة خلال هذه المدة
- 3 احسب ثمن الطاقة خلال هذه المدة اذا علمت ان ثمن الكيلواط ساعي KWh هو 3DA

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

تعتبر طاقة الرياح من بين الطاقات المتجددة ، وهي طاقة آمنة لا تسبب التلوث للبيئة ، وقد اتجه العالم إلى هذه الطاقة للتخفيف من استخدام الوقود الذي يسبب ضررا كبيرا للبيئة و المناخ .
يمثل الشكل التالي نموذج لإنتاج الطاقة الكهربائية بواسطة طاقة الرياح



المطلوب :

- 1- مثل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذا التركيب
- 2- مثل السلسلة الطاقوية الموافقة لهذا التركيب
- 3- اعط الحصيلة الطاقوية في كل الجمل المكونة لهذا التركيب