

## 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 التركيبية
- 2 ارسم مخطط السلسلة الوظيفية الموافقة لإشعال هذا المصباح
- 3 انجز السلسلة الطاقوية الموافقة

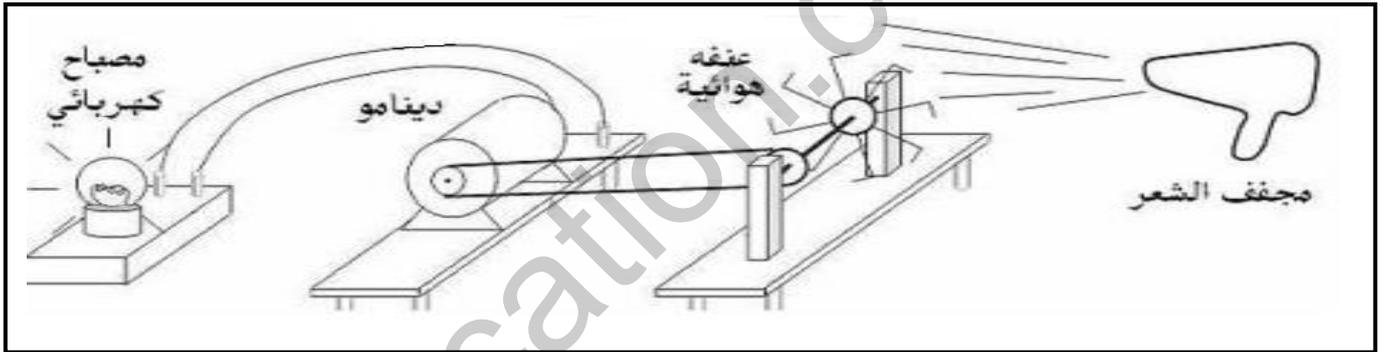
### الوضعية الثانية: ( 6 نقاط )

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

بالتوفيق أستاذ المادة  
خرادل مسعود

الصفحة 1/1

انتهى