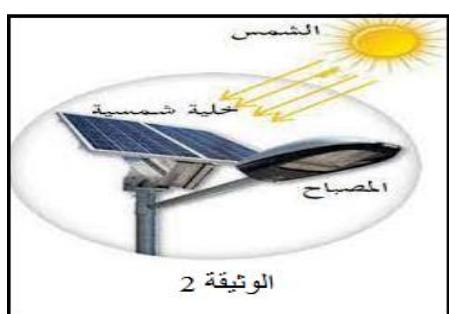


الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى:(10ن)

- تعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة المتجددة و الصديقة للبيئة ، تمثل -الوثيقة 2- تركيبة وظيفية تشتمل بالطاقة الشمسية



1- مالمقصود بالطاقة الصديقة للبيئة؟

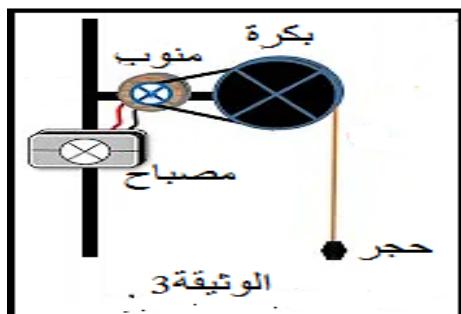
2- مالهدف من هذه التركيبة الوظيفية؟

3- مثل السلسلة الوظيفية و السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة؟

4- ذكر مصادر أخرى للطاقة المتجددة(مصدرين 2).

5- مثل الحصيلة الطاقوية للمصباح في بداية التشغيل

تؤدي التركيبة التالية -وثيقة 3- نفس عمل التركيبة السابقة.



1- إشرح كيفية عمل هذه التركيبة.

الوضعية الثانية:(10ن)

تمثل التالية -الوثيقة 4- الأجهزة الكهرومزرية في منزل أسامي الذي يدرس في السنة الثالثة متوسط، حيث اشكت أمه من انقطاع الكهرباء عن المنزل في بعض الأحيان ولم تعرف السبب.

1- ماذما تمثل الدالة المكتوبة تحت الأجهزة؟

2- ما هو الجهاز الذي يستهلك أكبر كمية من الطاقة؟ عل.

3- هل تستطيع أم أسامي تشغيل كل هذه الأجهزة في نفس الوقت؟ إشرح.

4- أحسب الطاقة التي يستهلكها المصباح العادي خلال أربع ساعات بوحدة الكيلو جول (kJ) ووحدة الكيلو واط ساعي(KWh)

5- كتب على فاتورة الكهرباء الرموز التالية: 23M - 54M - DMD- PMD -

- ماذما تعنى هذه الرموز؟

