

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 تشتغل بالطاقة الشمسية



1- ما المقصود بالطاقة الصديقة للبيئة؟

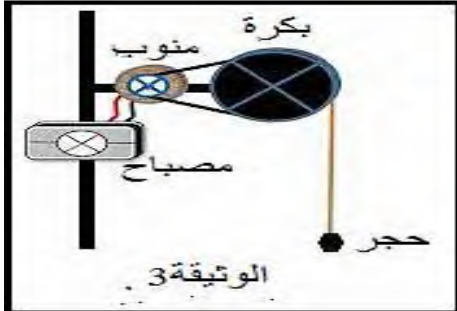
2- ما الهدف من هذه التركيبة الوظيفية؟

3- مثل السلسلة الوظيفية و السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة؟

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

5- مثل الحصيلة الطاقوية للمصباح في بداية التشغيل

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



1- اشرح كيفية عمل هذه التركيبة.

## الوضعية الثانية: (10ن)

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

1- ماذا تمثل الدلالة المكتوبة تحت الأجهزة؟

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

3- هل تستطيع أم أسامة تشغيل كل هذه الأجهزة في نفس الوقت؟ اشرح.

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: PMD - DMD - 54M - 23M

- ماذا تعني هذه الرموز؟

