

## الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



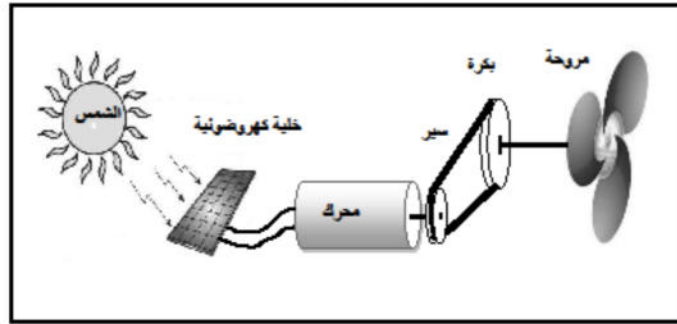
### التمرين الأول: ( 6 نقاط )

- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد في العبارات التالية :
- (1) يكون التحويل ميكانيكيا عندما نوصل عمودا كهربائيا بمصباح كهربائي .
  - (2) كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض تنقص طاقته الكامنة المرورية .
  - (3) يخزن النابض المضغوط طاقة حركية .
  - (4) عندما تدور عنفة تكتسب طاقة حركية .
  - (5) يرمز للتحويل الحراري ب  $We$  .
  - (6) وحدة الطاقة في جملة الوحدات الدولية هي الجول (  $joule$  ) .
  - (7) نقول عن تحويل طاقتي أنه مفيد اذا لم تستفد منه جملة ما .



### التمرين الثاني: ( 6 نقاط )

اليك التركيبة المستعملة في تشغيل مروحة بواسطة أشعة الشمي ، كما توضح الوثيقة المقابلة .



- 1-- ماهي الجمل المساهمة في الحصول على الفعل النهائي ؟
- 2- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة .
- 3- أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة .



### الوضعية الإدماجية: ( 8 نقاط )

- يقفز لاعب السيرك من منصة متواجدة على ارتفاع  $h$  على سطح مطايطي كما توضح الوثيقة المقابلة ، فيرتد إلى الأعلى و أثناء ارتداده يقوم بحركات بهلوانية .
- 1- في أي حالة يخزن السطح المطايطي طاقة و ما نوعها ؟
  - 2- عند ارتداد اللاعب لوحظ أنه لا يبلغ الارتفاع  $h$  . لماذا ؟
  - 3- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة .
  - 4- أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة .

