

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



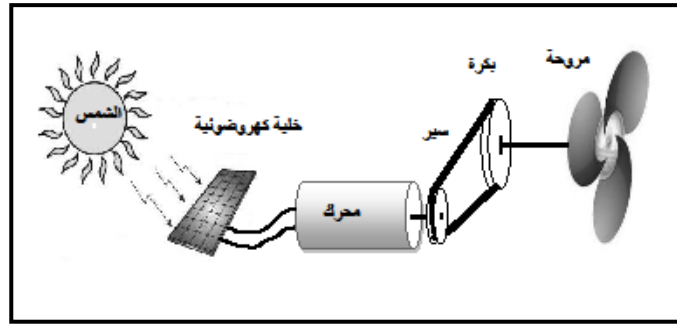
التمرين الأول: (6 نقاط)

- 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) نفول عن تحويل طاقي 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 مطاوي كما توضح الوثيقة المقابلة ، فيرتد إلى الأعلى و أثناء ارتداده يقوم بحركات بهلوانية .

- 1- في أي حالة يخزن السطح المطاوي 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 .

