



المدة الزمنية: 2 سا

المستوى: ج م أ

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

**التمرين الاول:**

- عرف العدسات.
- اذكر أنواعها.
- اذكر خاصية كل نوع.
- اعط رمز كل نوع.

**التمرين الثاني:**

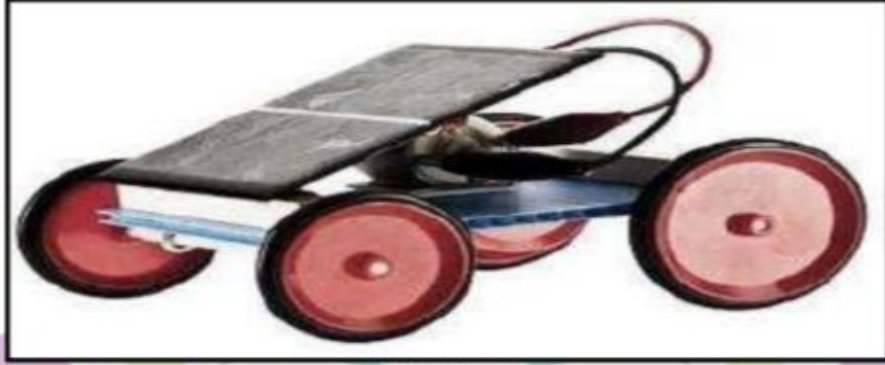
- المصادر الطبيعية للطاقة نوعان:

المصادر.....	المصادر.....
مثل:	مثل:
-	-
-	-
-	-

- اذكر الأشكال الأساسية للطاقة. (مع ذكر رمز كل شكل).

**التمرين الثالث:**

تمثل التركيبة التالية سيارة يمكن تشغيلها عن طريق أشعة الشمس.



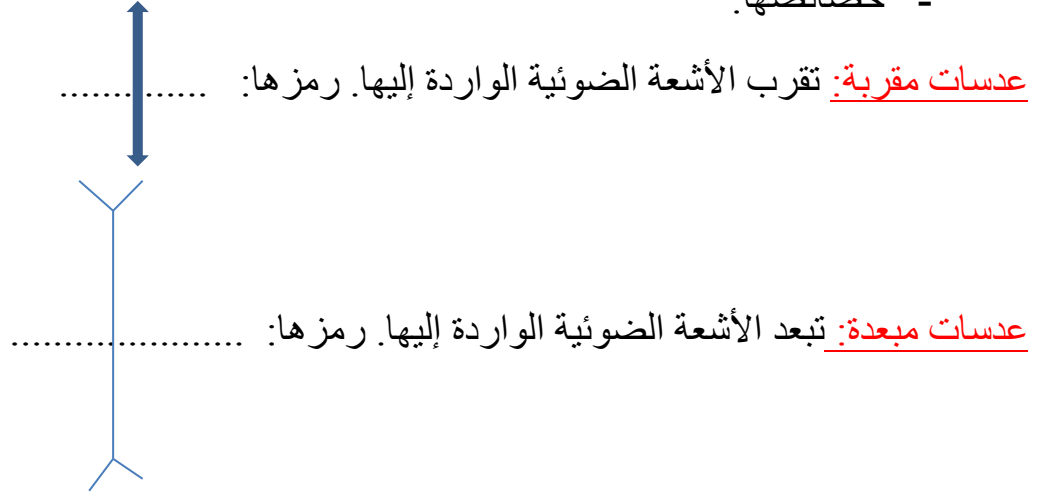
### الوثيقة (1)

- اذكر الجمل المساهمة في تشغيل هذه التركيبية.
- مثل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذه التركيبية.
- مثل السلسلة الطاقوية الموافقة لها.

## الإجابة النموذجية:

### التمرين الأول:

- تعريف العدسة: العدسة وسط ضوئي شفاف, محدد بسطحين كرويين أو سطح كروي و آخر مسطح.
- أنواعها: عدسات مقربة: تسمى عدسة ذات حواف رقيقة.  
عدسات مبعدة: تسمى عدسة ذات حواف غليظة.
- خصائصها:



### التمرين الثاني:

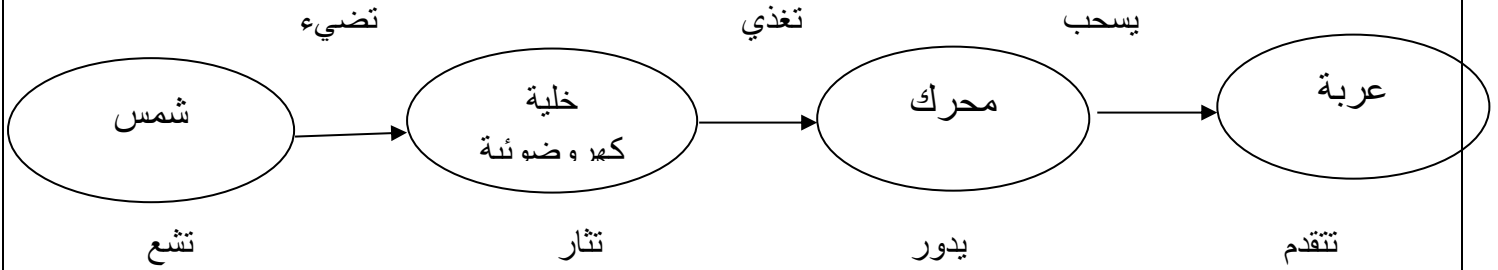
المصادر المتجددة.	المصادر غير متجددة: مستخرجة من باطن الأرض.
مثل: - المياه الجوفية. - الرياح. - الشمس.	مثل: - البترول. - الغاز. - اليورانيوم.

### أشكال الطاقة:

- الطاقة الحركية  $E_c$  : مثل دوران محرك.
- الطاقة الكامنة الثقالية  $E_{pp}$  : سقوط حجر
- الطاقة الكامنة المرونية  $E_{pe}$  : استطالة نابض
- الطاقة الداخلية  $E_i$  : الطاقة الكهربائية. طاقة الشمس

### التمرين الثالث:

- 1- الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي:  
شمس , خلية كهروضوئية , محرك , عربة .
- 2- السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب:



- 3- السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيب:

