

الوضعية الأولى: 06ن

الجزء الأول:

لتلحيم السكك الحديدية، يتم تسخين مزيج مكون من

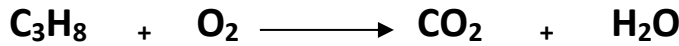
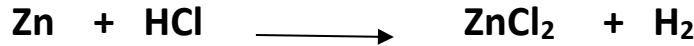
الالمنيوم Al وأكسيد الحديد الثلاثي Fe_2O_3

فينتج الالومين Al_2O_3 والحديد السائل Fe الذي يسمح بالتلحيم.

1- اكتب معادلة التفاعل الحاصل مع الموازنة.

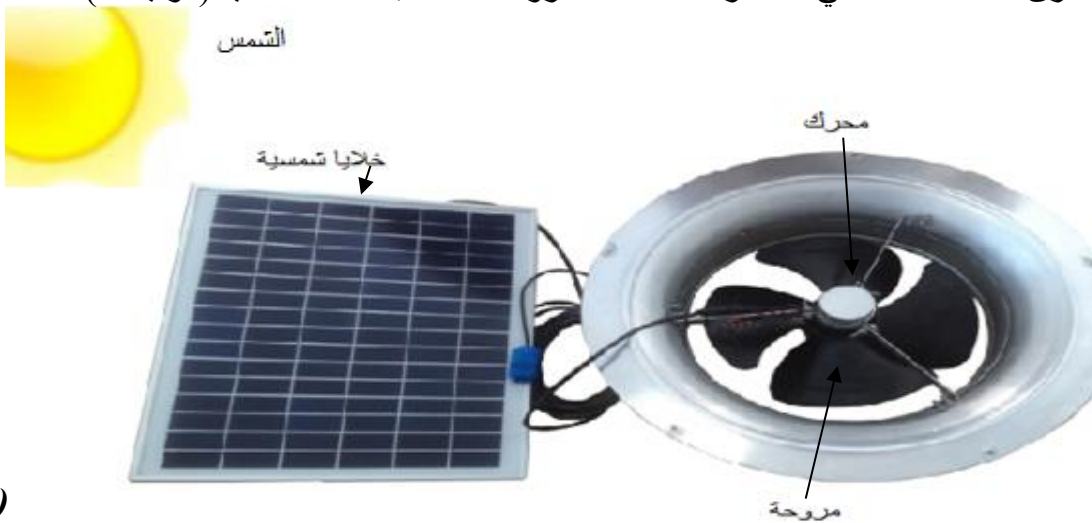
2- ما هو العامل المؤثر في هذا التفاعل الكيميائي.

الجزء الثاني: وازن المعادلات الكيميائية الآتية:



الوضعية الأولى: 06ن

من بين طرق اقتصاد الطاقة في الصحراء، استعمال مروحة تشتغل بالطاقة الشمسية (الوثيقة 1).



(الوثيقة 1)

1- اشرح كيف يتم تشغيل هذه المروحة مستعملا السلسلة الوظيفية.

2- شكل السلسلة الطاقوية الموافقة .

3- اذكر بعض فوائد الطاقات المتجددة على الانسان و البيئة .

تعتبر الدراجة الهوائية وسيلة نقل متداولة كثيرا، باعتبارها غير ملوثة للبيئة وكذا مفيدة لصحة الانسان. لدى محمد و علي دراجتان هوائيتان بهما مصباح، أحدها يعمل بطاقة بطارية مثبتة على مقود الدراجة (الوثيقة 1) والثانية بدينامو (منوب) مثبت على الهيكل (الوثيقة 2).



الوثيقة 2 – دراجة علي



الوثيقة 1 – دراجة محمد

- 1- في رأيك أي الدراجتان تعتبر طاقتها الكهربائية مجانية؟ مع التبرير.
- 2- شكل السلسلتان الوظيفية والطاقوية لاشعال مصباح الدراجة (الوثيقة 2) باعتبار بداية السلسلة هي (علي).
- 3- شكل السلسلتان الوظيفية والطاقوية لاشعال مصباح الدراجة (الوثيقة 1) المكونة من جملتين بطارية ومصباح.