

20

الاسم:
اللقب:

فرص تأليفي عدد 3
التربية التكنولوجية

إعدادية مصطفى
خريف

الرقم:

القسم: 7 أ ...

الضارب: 1

المدة: 60 دق

التاريخ: 2022 / /



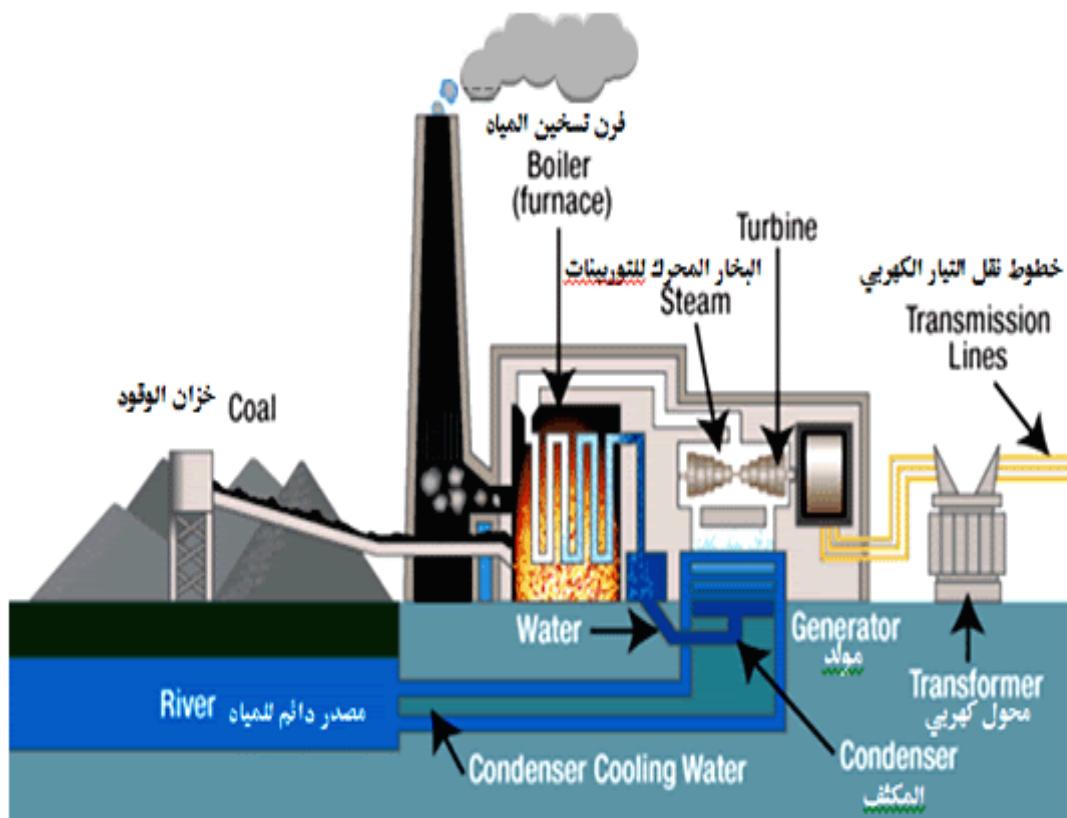
: المنتج

محطة توليد طاقة كهربائية بالمحروقات

تقديم :

تحتوي العديد من محطات توليد الطاقة الكهربائية على مولد واحد أو أكثر، وهو آلية دوارة تحول الطاقة الميكانيكية إلى تيار كهربائي ثلاثي الأطوار. ينتج التيار الكهربائي عن الحركة النسبية بين المغناطيسي والموصل.

★ يمثل الرسم الموجي طريقة إنتاج الطاقة الكهربائية بالمحروقات :

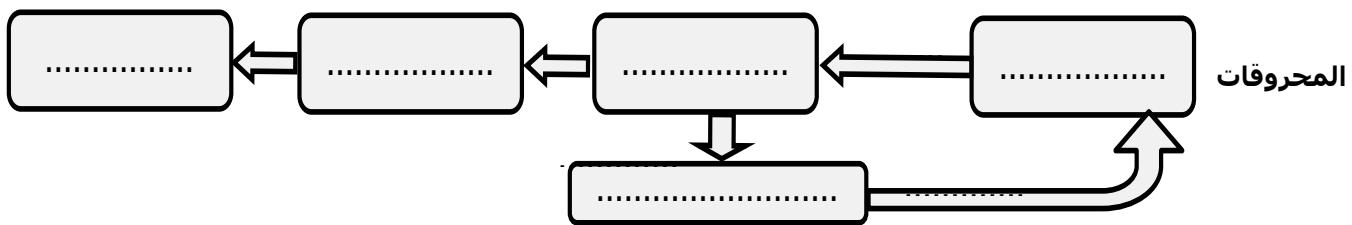


رسم عدد 1

العمل المطلوب :

.... / 3

1. اكمل مخطط تحويل الطاقة بالاستعانة بالرسم عدد 1 :



.... / 4

2. اضع علامة (X) امام الاجابة الصحيحة :

✓ يصنف هذا النوع من انتاج الطاقة الكهربائية :

طاقة متتجددة

طاقة غير متتجددة

الشمس

✓ من اهم مصادر الطاقة الغير متتجددة :

تدفق الماء

الغاز الطبيعي

انتاج طاقة حرارية

✓ من ا بين استعمالات الطاقة الغير متتجددة :

انتاج طاقة شمسية

انتاج طاقة كهربائية

✓ من اهم سلبيات الطاقة الغير متتجددة :

طاقة مهدّة بالنفاد

طاقة ملوثة للبيئة

طاقة لا تتأثر بالعوامل

طاقة يمكن تخزينها بسهولة

.... / 2

3. نظراً للنقص الحاد و غلاء أسعار المحروقات، قامت أغلب دول العالم بإيجاد حلول بديلة لإنتاج الطاقة

الكهربائية اذكر بعض هذه الحلول:

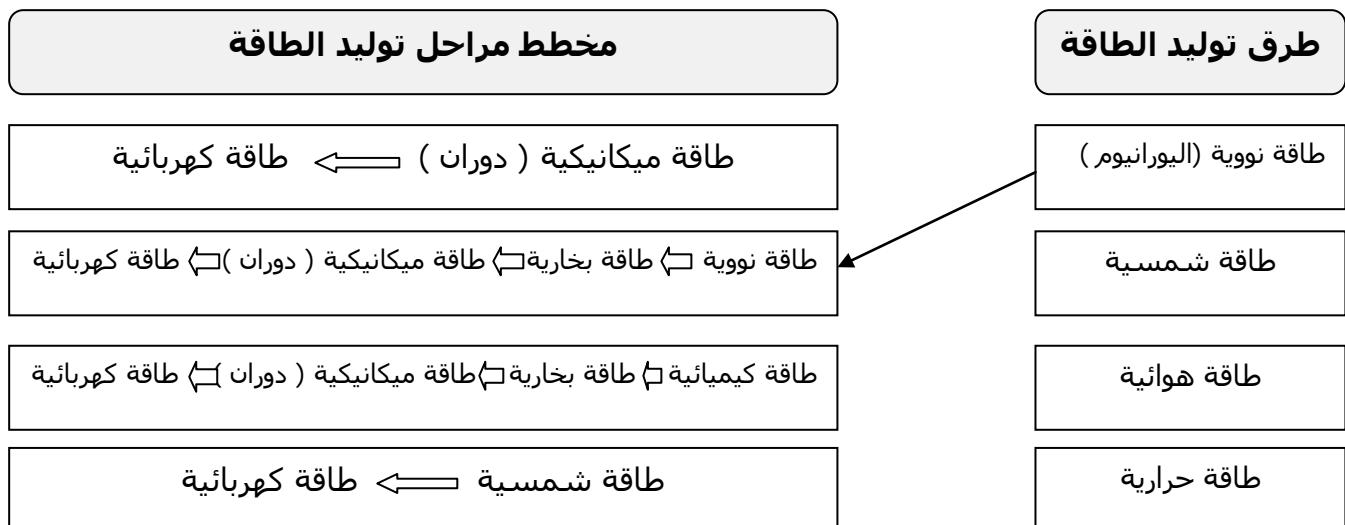
.....
.....
.....

.... / 3

4. اذكر سلوكيات تمكّنا من المحافظة على الطاقة :

-
-
-

5. أربط بسهم كل طرق توليد الطاقة الكهربائية و مراحل تحويل الطاقة الخاصة بها.



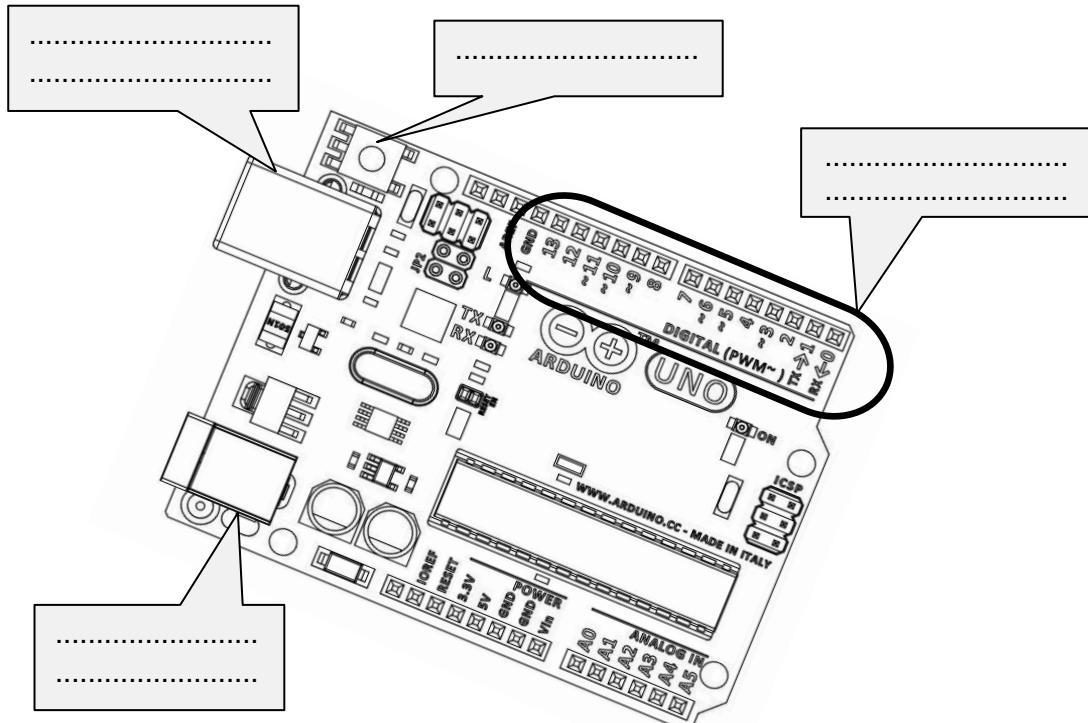
Arduino UNO

- يشهد مصنع توليد الطاقة الكهربائية حركة مرورية مكتضة لشاحنات النفايات.

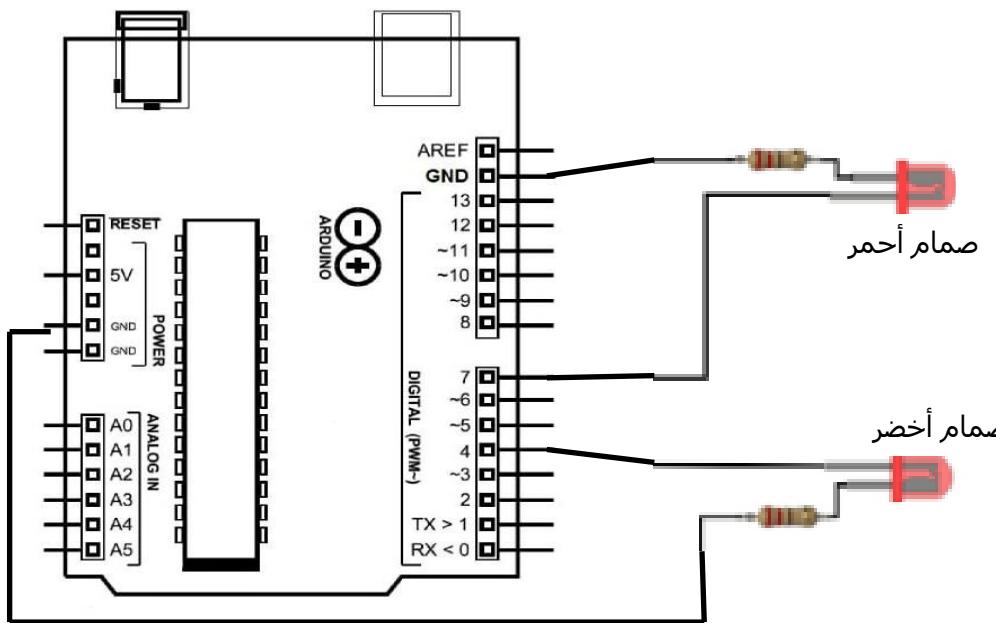
قام المصنع بإنشاء إشارات مرورية ضوئية مبرمجة بإستعمال لوحة لتنظيم حركة المرور.

1. تعرف على بعض مكونات هذه اللوحة مستعيناً بالكلمات التالية : منفذ رقمية / مدخل الطاقة / زر

إعادة الضبط / مدخل USB .



2. لإنجاز مشروع إشارات المرور استعملت هذه المؤسسة الدارة الإلكترونية الموجودة بالصورة الموالية.



.... / 4.5

لماذا أضفنا مقاوم كربوني للصمام :

nBlock

mBlock

mPlock

: Arduino لبرمجة لوحة



ماذا يسمى البرنامج المستعمل

أكمل برمجية آضواء المرور وفق المعطيات التالية :

Arduino - générer le code

répéter indéfiniment

mettre l'état logique de la broche à

mettre l'état logique de la broche à

attendre secondes

mettre l'état logique de la broche à

mettre l'état logique de la broche à

attendre secondes

يضئ الصمام الاحمر
لمدة 8 ثواني

يضئ الصمام الاخضر
لمدة 5 ثواني