

/ 20

الوقت: 35 دق

ابتكار تكنولوجي لـ جديد في التربية الكيغلوختة

المدرسة الاعدادية

أولاد صالح

الأستاذ: محمد المشرقي

القسم : 7 أسلسي ... الرق:

اللقب : الاسم :

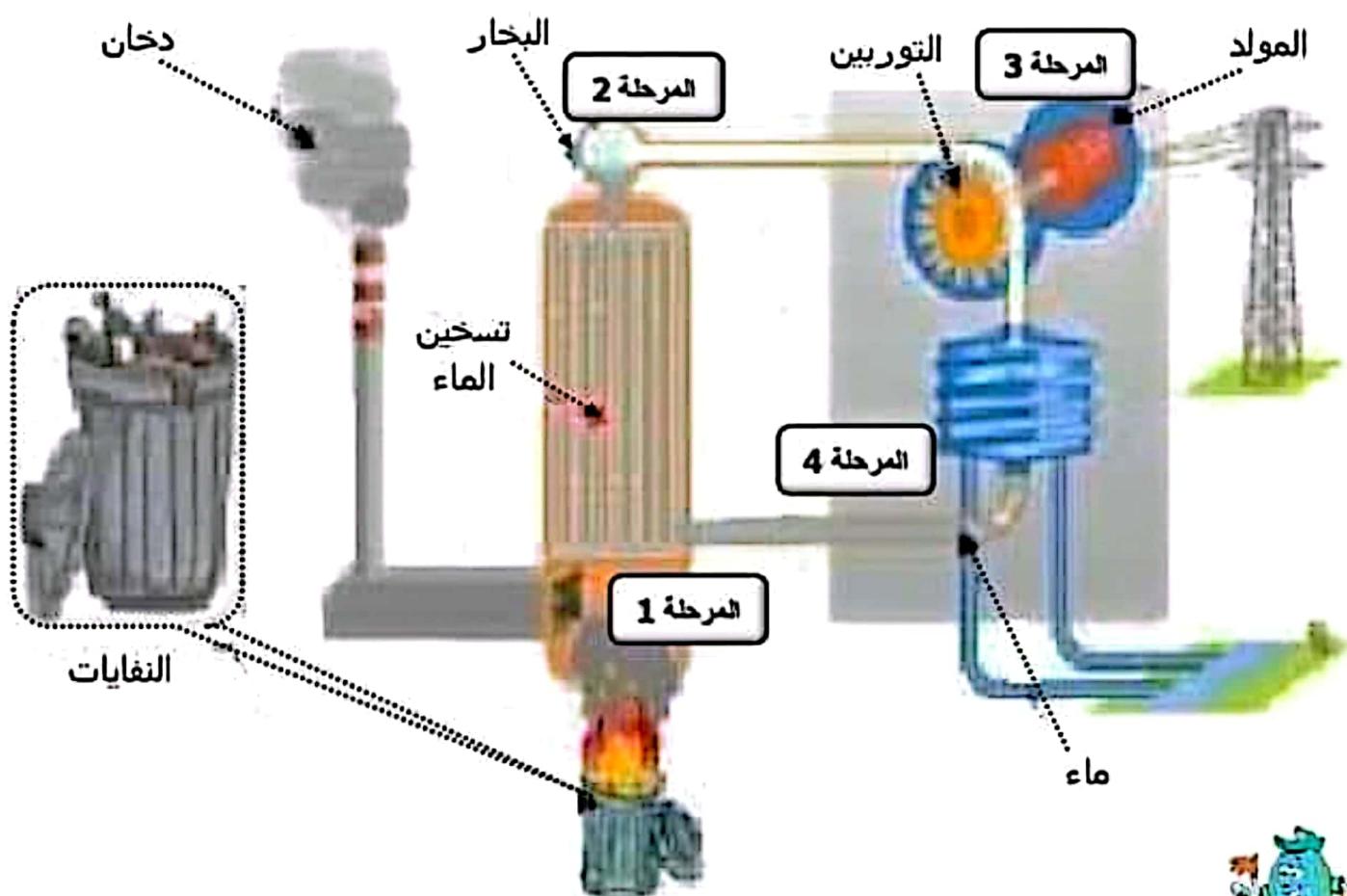


المنسج:
**مجلة توليد الطاقة الكهربائية
بطرق البخاريات**

تقديم:

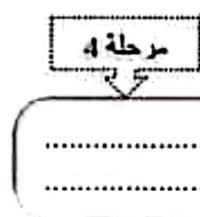
تتصدر اليابان حالياً المرتبة الأولى لتوفير التفافيات المنزلية والصناعية التي لا فائدة من رسكلتها. وذلك بحرقها في مصانع خاصة واستغلال الحرارة المنبعثة منها لانتاج طاقة كهربائية.

له يمثل الرسم الموجلي طريقة انتاج الطاقة الكهربائية بحرق التفافيات :

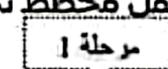


العمل المطلوب:

... / 4



١ - أكمل مخطط تحويل الطاقة بالاستعانة بالرسم عدد ١ (صفحة ١) :



١

المحروقات

... / 3

- كطاقة متتجدة
 كطاقة غير متتجدة

٢ - أضع علامة (✕) أمام الإجابة الصحيحة :

- الشمس
 تدفق الماء
 الغاز الطبيعي



٣ - من أهم مصادر الطاقة الغير متتجدة :

- طاقة مهداة بالنفاذ
 طاقة ملؤية للبيئة
 طاقة لا تتأثر بالعوامل الطبيعية
 طاقة يمكن تخزينها بسهولة

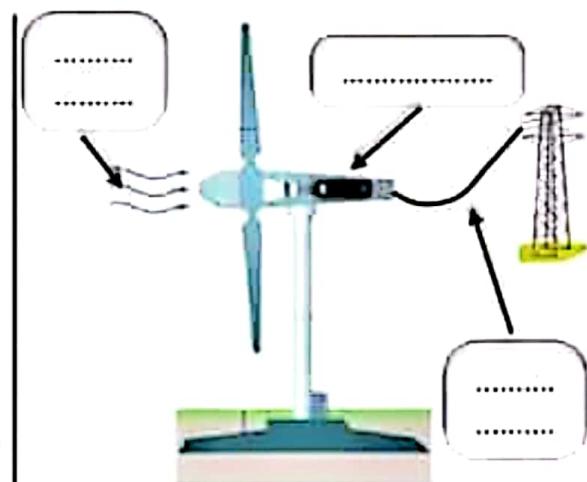
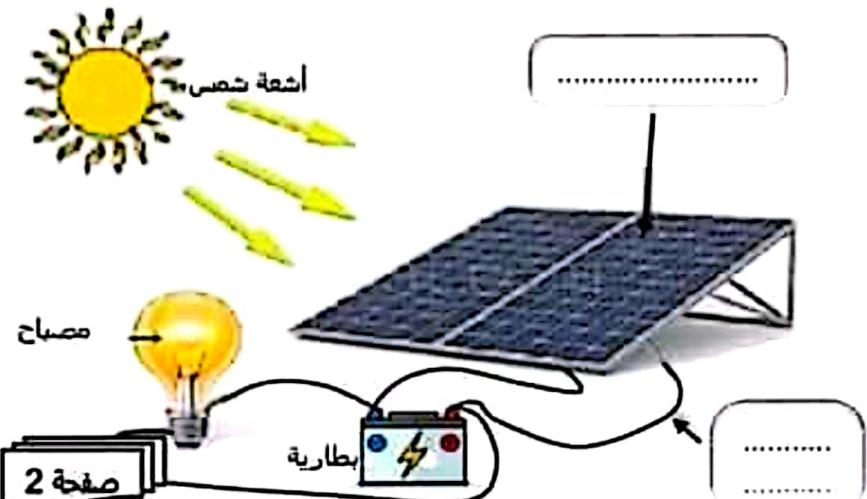
٤ - من أهم سلسات الطاقة الغير متتجدة :

- إنتاج طاقة حرارية
 إنتاج طاقة شمسية
 إنتاج طاقة كهربائية

٥ - نظراً للنقص الحاد و غلاء أسعار المحروقات ، قامت أغلب دول العالم بإيجاد حلول بديلة لاستعمالات الطاقة الغير متتجدة :

... / 25

أكمل الفراغات انطلاقاً من المعطيات التالية: مولد / تيار مستمر / تيار متعدد / الواح شمسية / طاقة الرياح.



... / 2

٤ - اجب بـ "صواب" او "خطأ":

تستعمل الطاقة الشمسية فقط في الطبخ



تنسى طاقة الشمس وطاقة الريح بالطاقات المتتجددة

... / 15

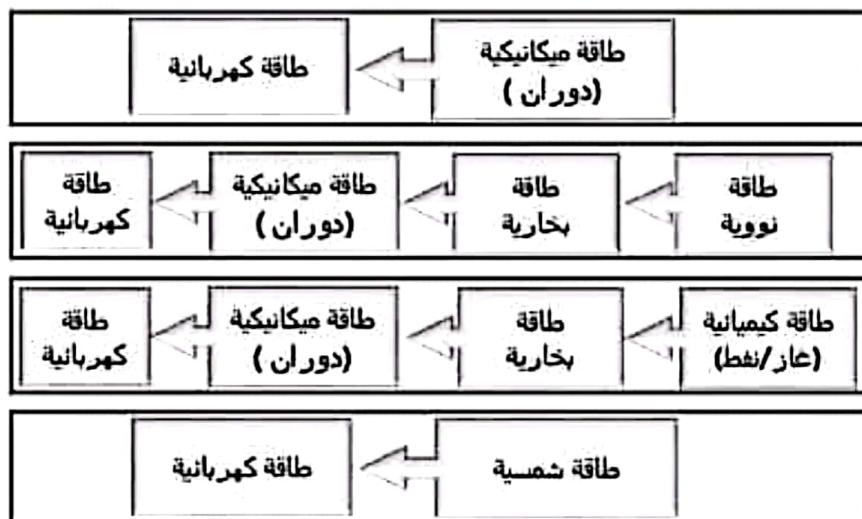
شتتج الواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر

يمكن استعمال الطاقة الشمسية لانتاج طاقة حرارية

٥ - اربط بسهم كل طريقة من طرق توليد الطاقة الكهربائية ومراحل توليد الطاقة الخاصة بها.

مخطط مراحل توليد طاقة

طرق توليد طاقة



٦ - يشهد مصنع توليد الطاقة الكهربائية حركة مرورية مكتظة لشاحنات النفايات.

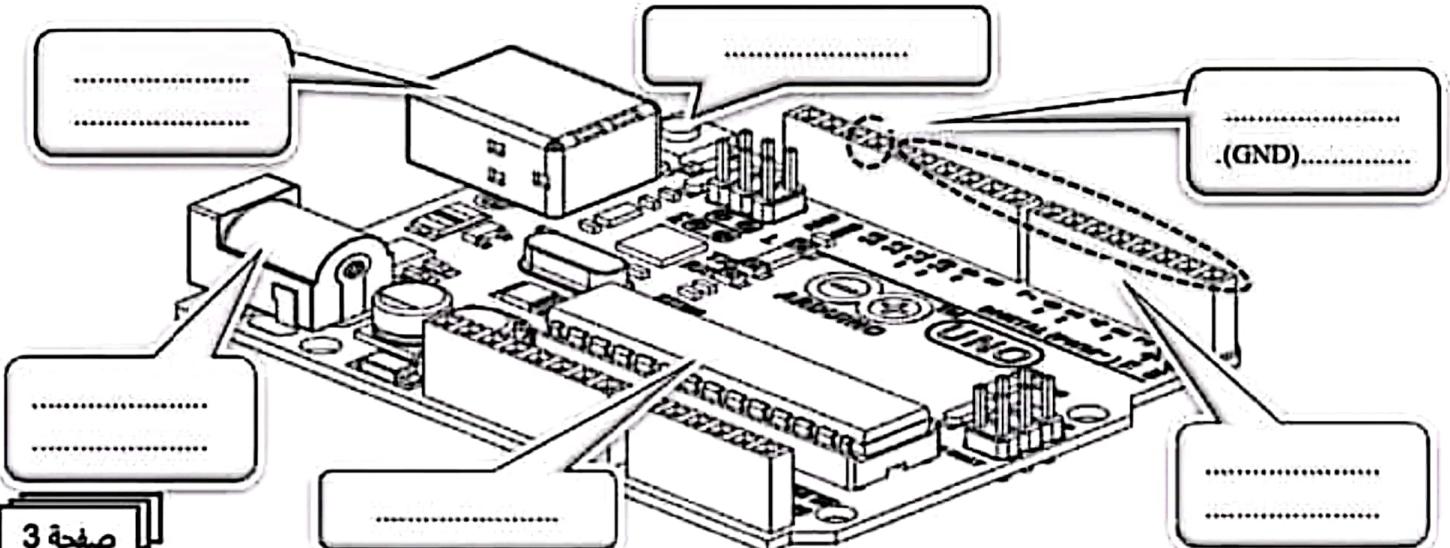
قام المصنع بإنشاء إشارات مرورية صوتية مبرمجة بإستعمال لوحة Arduino UNO

... / 3

لتنظيم حركة المرور.

تعرف على بعض مكونات هذه اللوحة مستعينا بالكلمات التالية :

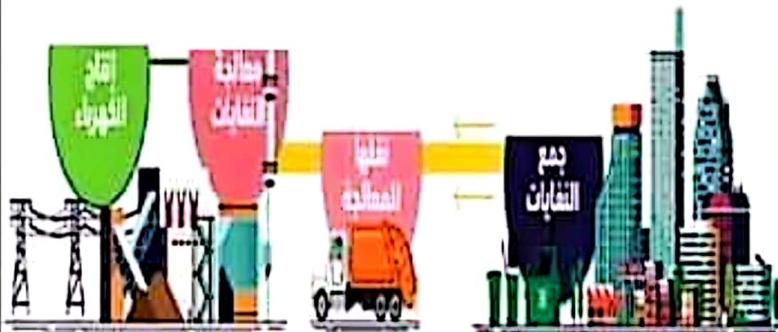
منافذ رقمية / مدخل الطاقة / منفذ الطاقة / زر اعادة الضبط / Microcontrôleur (المتحكم التقني) / مدخل USB



اجتياز كتابي كجed

في التربية الكثولوجية

الاسم: اللقب: القسم: 7 أسلسي الرق:

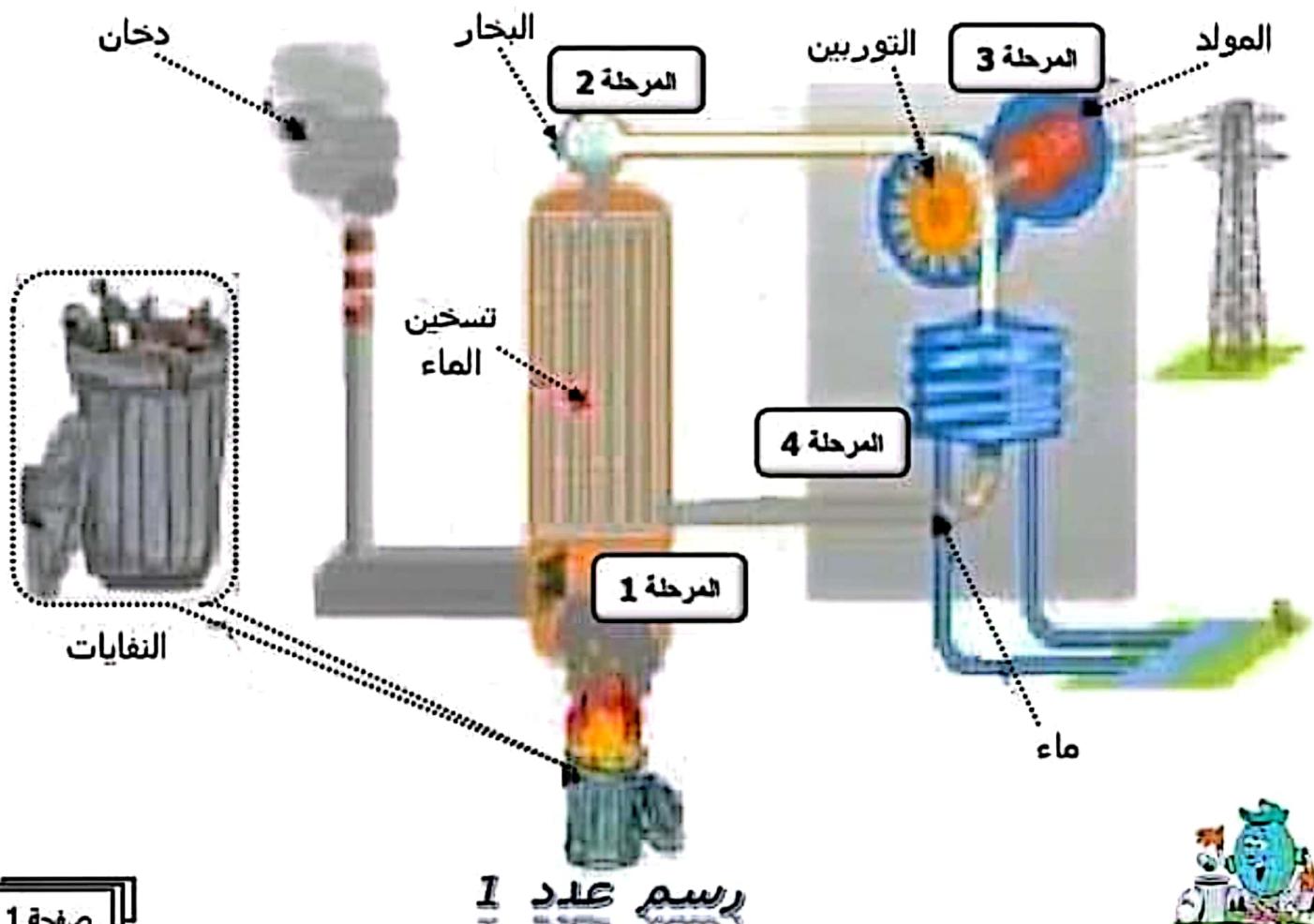


المنسج:
مجلة توليد الطاقة الكهربائية
بطرق النفايات

تقديم:

تتصدر اليابان حالياً المرتبة الأولى لتوفير التفافيات المنزلية والصناعية التي لا فائدة من رسكلتها. وذلك بحرقها في مصانع خاصة واستغلال الحرارة المنبعثة منها لانتاج طاقة كهربائية.

له يمثل الرسم الموجي طريقة انتاج الطاقة الكهربائية بحرق التفافيات :



٤ - أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

خطأ



صواب

صواب

✓ تستعمل الطاقة الشمسية فقط في الطبخ

✓ تنسق طاقة الشمس وطاقة الريح بالطاقات المتجددة

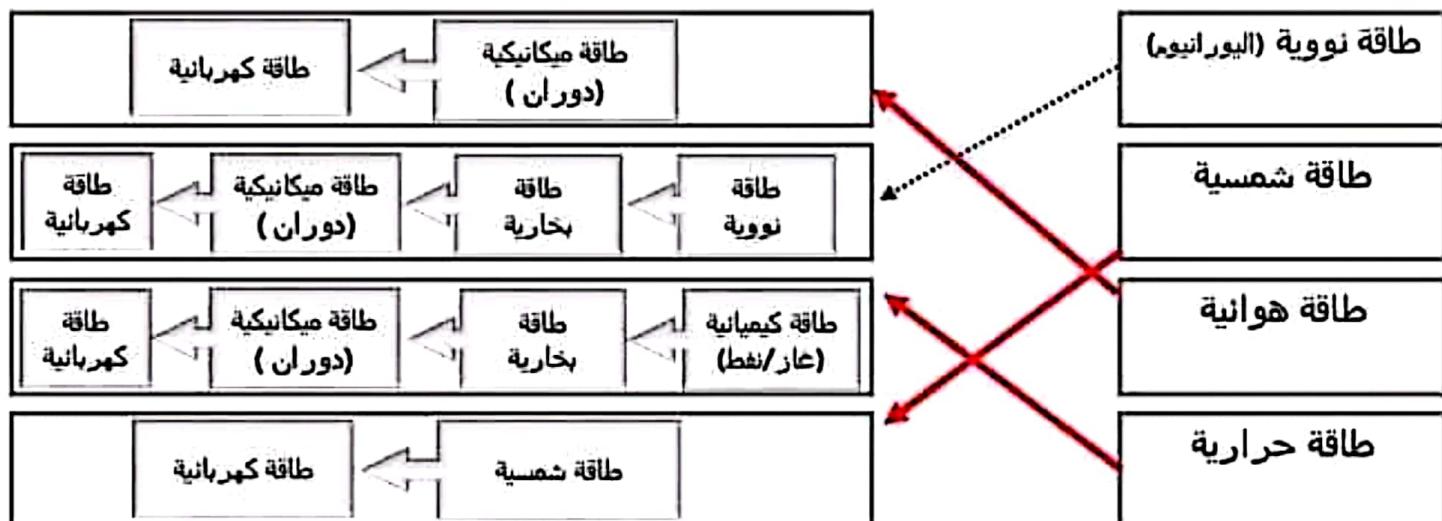
✓ شنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر

✗ يمكن استعمال الطاقة الشمسية لانتاج طاقة حرارية

٥ - اربط بسهم كل طريقة من طرق توليد الطاقة الكهربائية ومراحل توليد الطاقة الخاصة بها.

مخطط مراحل توليد طاقة

طرق توليد طاقة

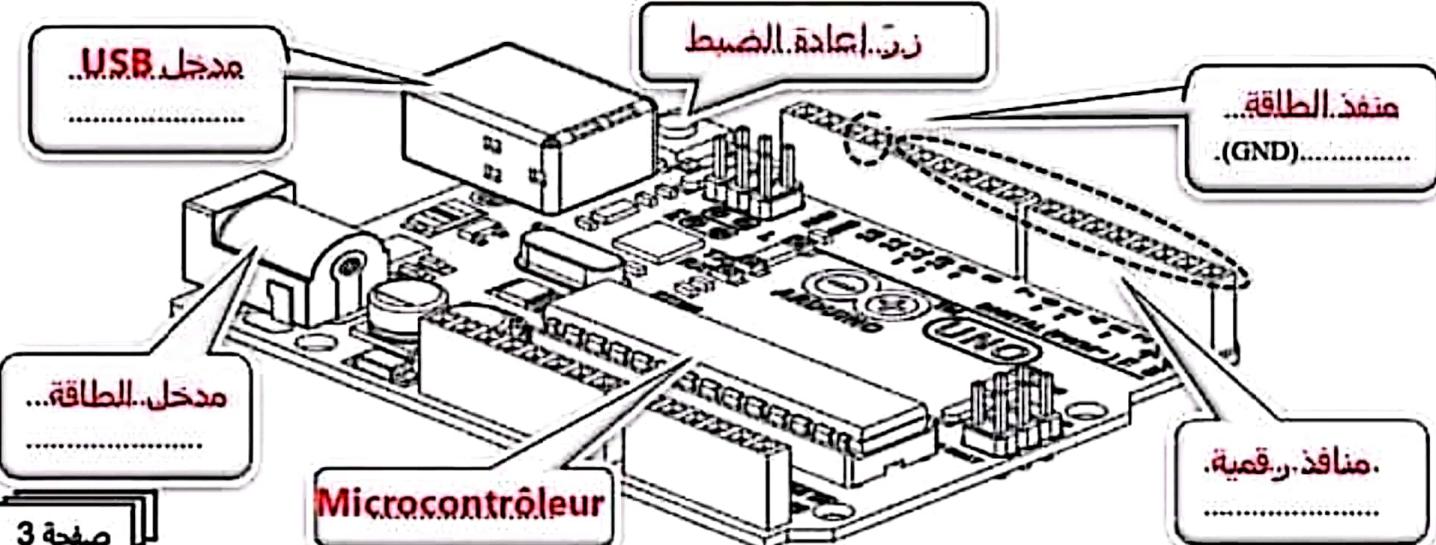


٦ - يشهد مصنع توليد الطاقة الكهربائية حركة مرورية مكتظة لشاحنات النفايات.

قام المصنع بإنشاء إشارات مرورية صوتية مبرمجة باستعمال لوحة Arduino UNO لتنظيم حركة المرور.

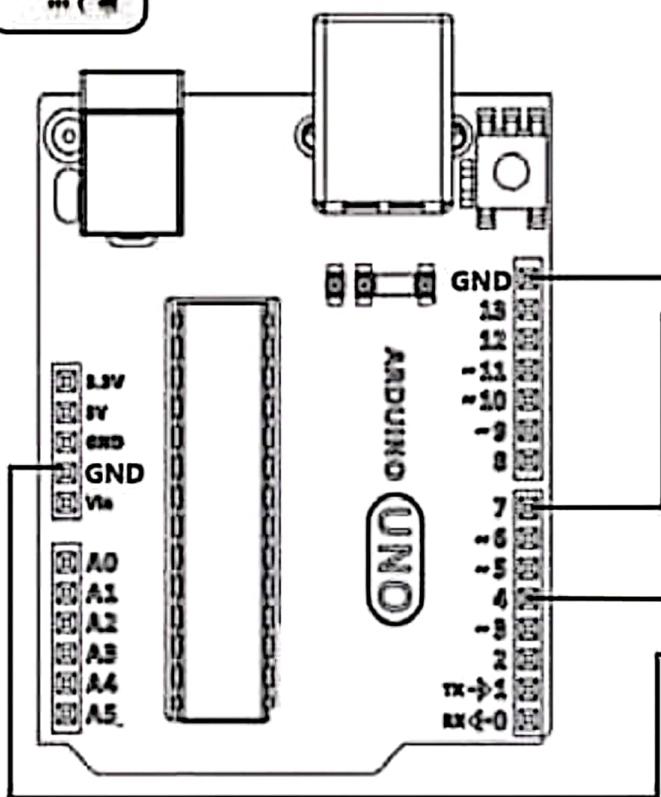
تعرف على بعض مكونات هذه اللوحة مستعينا بالكلمات التالية :

منفذ رقمية / مدخل الطاقة / منفذ الطاقة / زر إعادة الضبط / Microcontrôleur (المتحكم الدقيق) / مدخل USB

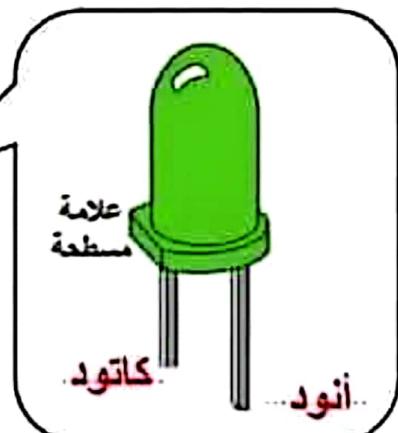


٧ - لإنجاز مشروع إشارات المرور استعملت هذه المؤسسة الدارة الإلكترونية الموجودة بالصورة الموجدة.

٢ / ...



✓ أكمل تسمية أقطاب الصمام :



✓ لماذا أضفنا مقاوم كريوبي للصمام :
لحماية الصمام من انصهار

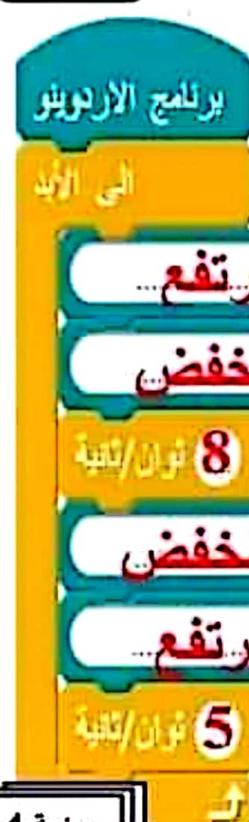
✓ ماذا يسمى البرنامج المستعمل : Arduino UNO



- nBlock
-
- mBlock
-
- mPlock
-

٢ / ...

✓ أكمل برمجة أضواء المرور وفق المعطيات التالية :



يضئ الصمام الأحمر
لمدة 8 ثواني

يضئ الصمام الأخضر
لمدة 5 ثواني