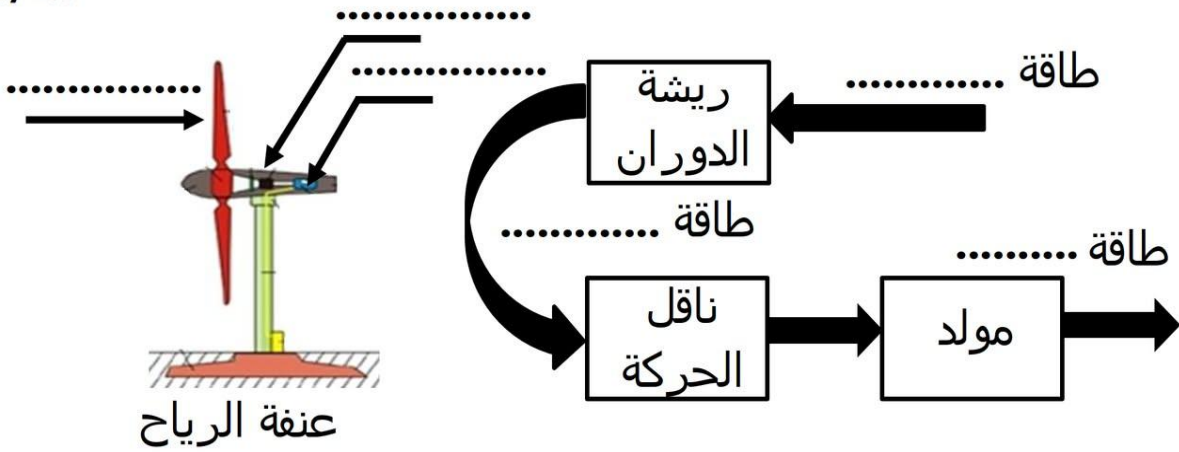




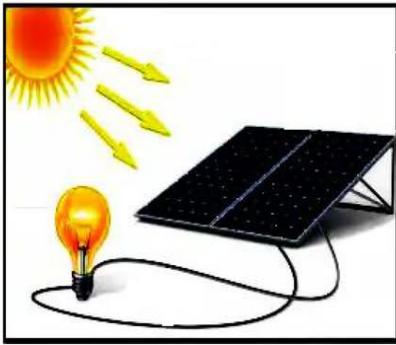
2- أذكر بعض من إيجابيات وسلبيات الطاقة المتجددة. 1/.../

الإيجابيات	السلبيات
.....
.....

3- اختارت المجموعة أولاً استعمال عنفة رياح لتوليد الطاقة. تتكون عنفة الرياح أساساً من ريشة الدوران، ناقل للحركة ومولد للطاقة. أتمم البيانات البيانات التالية بما يناسب. 1.5/.../



4- من خلال التجارب استنتج التلاميذ أنه لتوفير الطاقة اللازمة لابد من استعمال عنفة ذات حجم كبير لذلك وقع استبعاد هذه الفكرة وتجربة اللوح الشمسي.



أ- تحويل الطاقة تم بشكل مباشر ام غير مباشر؟ 0.5/.../

ب- أتمم مخطط تحويل الطاقة. 1/.../



ت- أضع علامة (X) في المكان المناسب. يكون انتاج الكهرباء جيداً عندما يكون الطقس: مشمس مغيم 0.5/.../

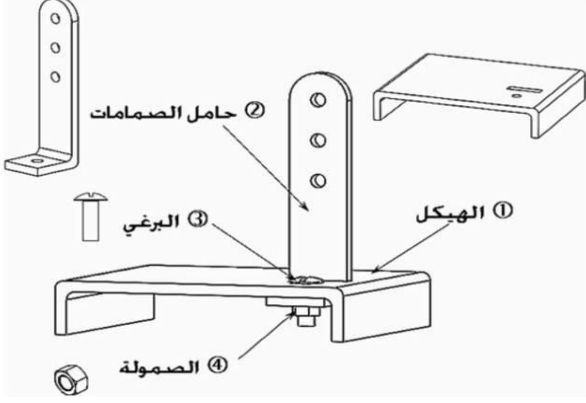
ث- كيف يمكن إذن تزويد المنتج بالطاقة ليلاً؟ 0.5/.../

.....





20	الاسم:	فرض تألفي عدد مادة التربية التكنولوجية		المدرسة الإعدادية
	اللقب:			التاريخ: 2022/2021
	القسم: 7 أ... الرقم:	الضارب: 1	التوقيت: 60 دق	

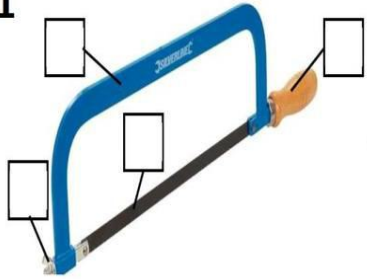


السند: في إطار مشروع الفصل
اختر أحمد وزملاءه انجاز مجسم
للوحة أضواء مفترق الطريق.
يتكون المشروع من عدة مكونات
وهي: حامل صمامات، الهيكل،
البرغي والصمولة.

التعليمة 1: تصنيع المنتج

1- ماهي المادة التي يمكن استخدامها لصنع الهيكل وحامل
.../1 الصمامات؟

2- ينطلق تصنيع المنتج بعملية القطع وعادة ما نستعمل المنشار
اليدوي الذي يتكون من:
.../1



1/ الهيكل / 2/ المقبض / 3/ الشفرة / 4/ المداد
ضع أرقام هذه المكونات في أماكنها
المناسبة على المنشار.

3- لربط الهيكل بحامل الصمامات
استعملنا البرغي والصمولة.
.../0.5

هذا الربط: قابل للتفكيك غير قابل للتفكيك

تعليمة 2: لتشغيل الصمامات المشعة لابد من مصدر طاقة كهربائي،
اقترح أحمد على زملائه استعمال مصدر طاقة متجددة.

1- أضع علامة (x) بالصورة تحت مصادر الطاقة المتجددة.



.../1



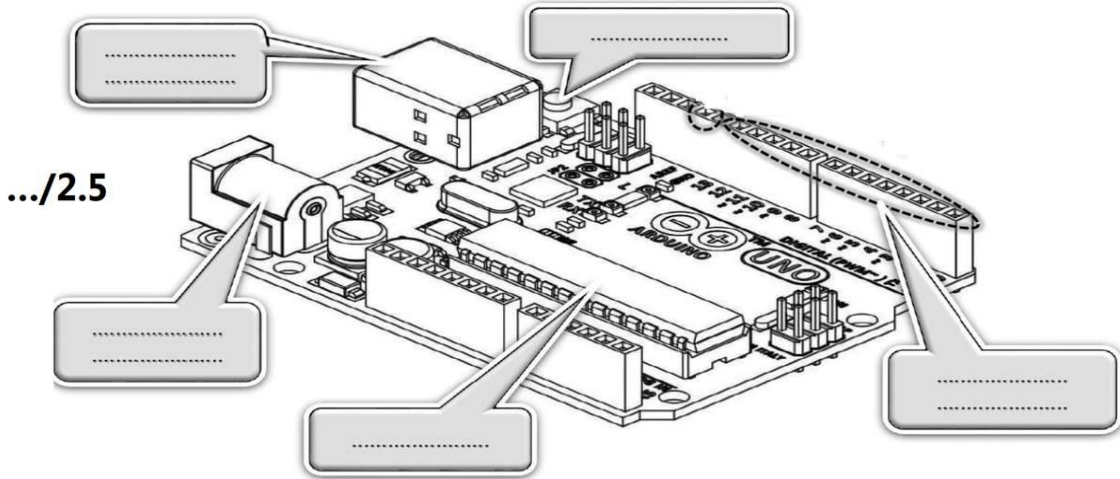
ص 1



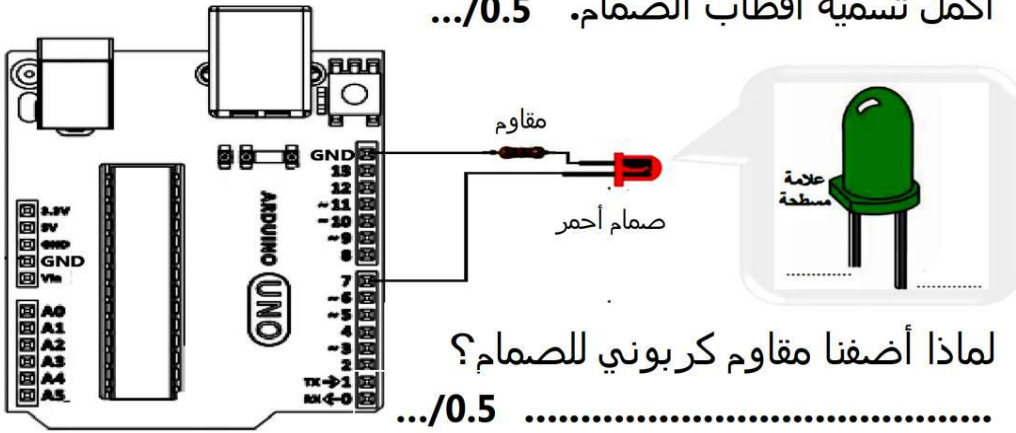


تعلمة 3: اختارت المجموعة استعمال البطارية كمصدر تغذية مناسب للمشروع. لكنهم لاحظوا أنه لا بد من توفر لوحة مبرمجة لتشغيل الصمامات فوق الاختيار على لوحة الأردوينو أونو.

1- تعرف على بعض مكونات هذه اللوحة مستعينا بالكلمات التالية:
منافذ رقمية/ مدخل الطاقة/ زر إعادة الضبط/ دائرة مدمجة/ منفذ USB



2- لفهم طريقة البرمجة قام التلاميذ ببرمجة صمام مشع وماض.
أ- أكمل تسمية أقطاب الصمام. .../0.5



ب- لماذا أضفنا مقاوم كربوني للصمام؟

...../0.5

ت- أتم جدول المنافذ .../0.5

الصمام المشع	منافذ الآردوينو
أنود (+)
كاتود (-)

ث- أكمل برمجة الصمام الوماض .../1.5
علما وأن توقيت الانتظار 5 ثواني.

ص3

Arduino - générer le code

répéter indéfiniment

mettre l'état logique de la broche à

attendre secondes

mettre l'état logique de la broche à

attendre secondes





3- قبل التركيب النهائي للصمامات على المنتج نصح الأستاذ التلاميذ باستعمال لوح التجارب لمعاينة النتائج الأولية لعملية البرمجة.
أ- أكمل ربط عناصر الدارة حسب الجدول المرافق.

.../1

المنافذ	الطرف (+) أنود	الطرف (-) كاتود
الأحمر	11	GND
البرتقالي	7	GND
الأخضر	2	GND

بطاقة الأردوينو

لوحة التجارب

أحمر
برتقالي
أخضر

.../5

ب- أكمل البرنامج حسب الجدول الموالي.

مراحل	الصمام الأخضر	الصمام	الصمام الأحمر	توقيت المرحلة
مرحلة 1	0	0	1	60
مرحلة 2	0	1	0	10
مرحلة 3	1	0	0	40

Arduino - générer le code

répéter indéfiniment

```

mettre l'état logique de la broche ..... à .....
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 .....
mettre l'état logique de la broche ..... à .....
attendre 10 secondes
mettre l'état logique de la broche ..... à .....
mettre l'état logique de la broche ..... à .....
mettre l'état logique de la broche ..... à .....
attendre ... secondes

```

ص4



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

