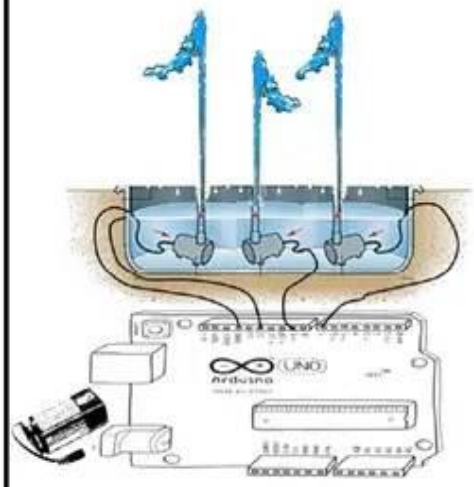
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح (المهدية)
2023 - 2022
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 25 دق

اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....



المنتج :

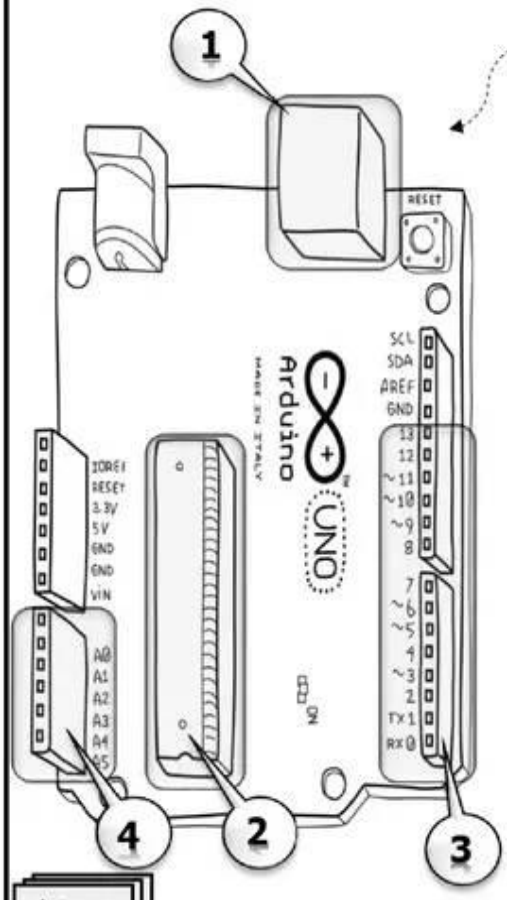
النافورة الراقصة

تقديم :

تستخدم النافورة الراقصة من أجل الترفيه و الأعمال الإستعراضية و ذلك بضبط حركة المياه عن طريقة البرمجة .

العمل المطلوب:

1 - لإنجاز هذه التجربة نحتاج إلى اللوحة الموالية :



أ - أضع العلامة (✕) أمام الإجابة الصحيحة : (3.75 ن)

هذه اللوحة تمثل :

☐ لوحة تجارب ☒ لوحة تحكم مبرمجة ☐ لوحة ذكية

العنصر رقم (1) في اللوحة هو :

☒ مدخل USB ☐ مدخل رقمي ☐ مدخل الطاقة

العنصر رقم (2) في اللوحة هو :

☒ المعالج الدقيق ☐ المعالج الرقيق ☐ المعالج الذكيّ

العنصر رقم (3) في اللوحة هو :

☐ منافذ تماثلية ☒ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية

العنصر رقم (4) في اللوحة هو :

☒ منافذ تماثلية ☐ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

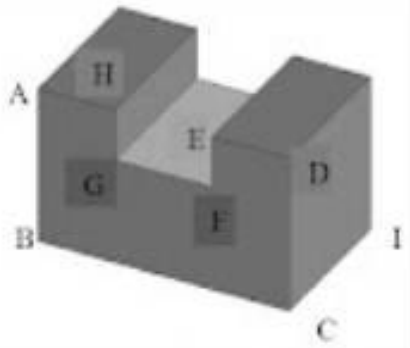
التمرين 4 : *6.5 نقاط*

أتمم على الخريطة التالية رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة بالخاصيات التالية.

- السلم: 1:1
- زاوية الاستمرارية: $45°$
- اتجاه النظر: يسار علوي
- عامل الاستمرارية: 0.5
- الوجه الأمامي (ABCDEFGH)

قياسات الأضلاع :

AB=35
BC=50
CI=60
DE=15
EF=10
GF=20

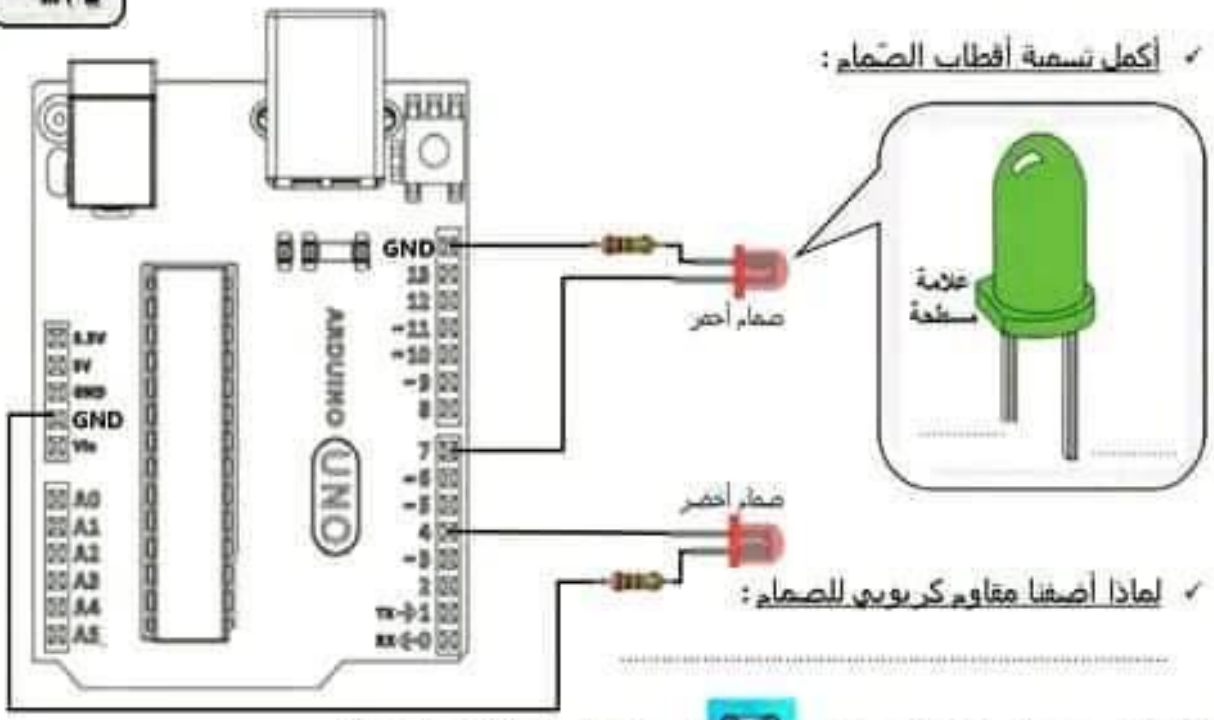


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 - لإنجاز مشروع إشارات المرور إستعملت هذه المؤسسة الدارة الإلكترونية الموجودة بالصورة الموالية.

/2 ...

✓ أكمل تسمية أقطاب الصّمام :



✓ لماذا أضفنا مقاوم كربوني للصمام :

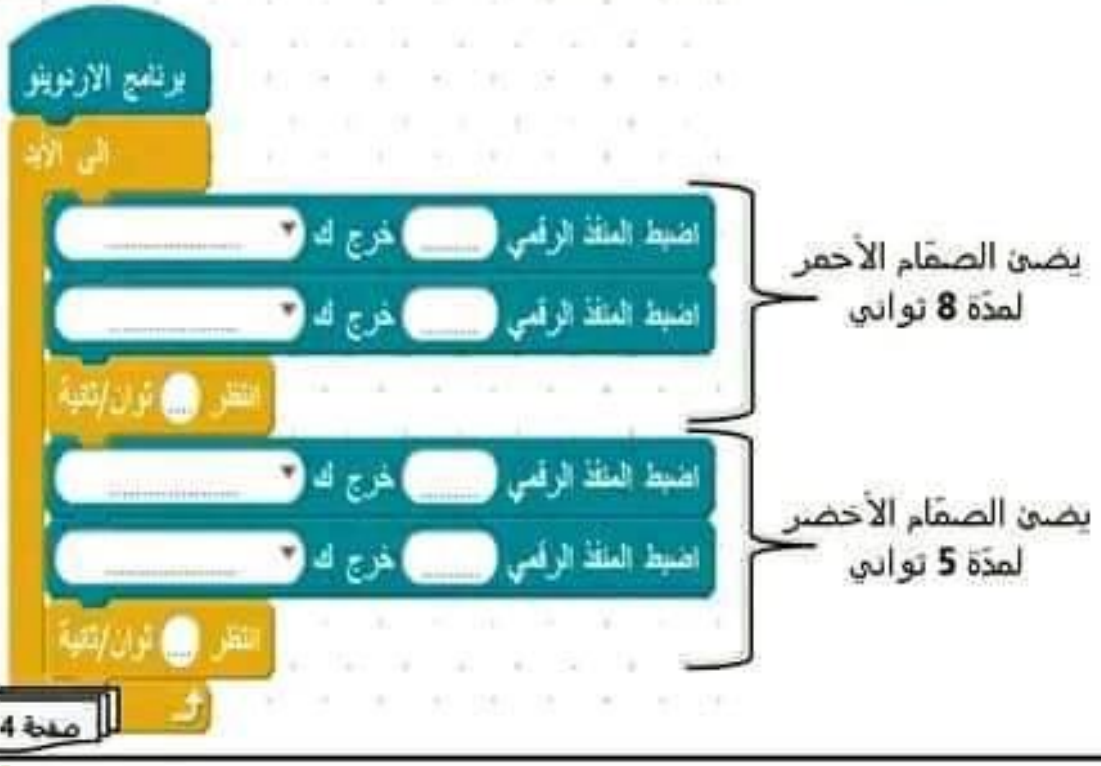
.....

✓ ماذا يسمى البرنامج المستعمل لبرمجة لوحة Arduino UNO :

- nBlock ☐
- mBlock ☐
- mPlock ☐

/2 ...

✓ أكمل برمجة أضواء المرور وفق المعطيات التالية :



COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين 4 : **6.5 نقاط**

أتمم على الوثيقة التالية رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة بالخطوط التالية:

السلم: 1:1

زاوية الاستعراب: 45°

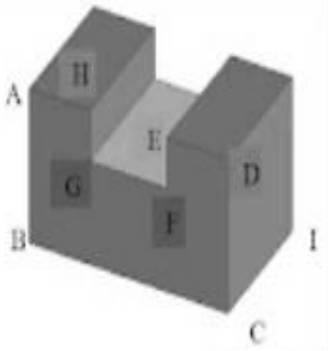
اتجاه النظر: يسار علوي

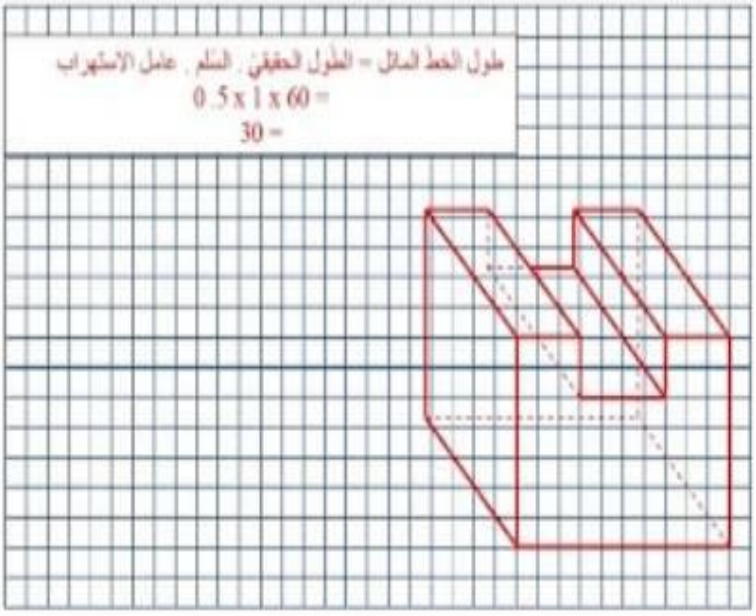
عامل الاستعراب: 0.5

الوجه الأمامي (ABCDEFGH)

قياسات الأضلاع :

AB=35
BC=50
CI=60
DE=15
EF=10
GF=20





موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شماخ جرجيس

الأستاذ: صلاح ضو

اختبار كتابي عـــدد
المادة: التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2021-2022

المستوى: 7 أساسي

التوقيت: 30 دق

الاسم و اللقب:..... 7 / 1 فوج .... الرقم:.....

/20

تمرين عدد01: /11.5

1- اجب بصواب أو خطأ: /4...

تنتج الألواح الشمسية تيار مستمر .....

لتخزين الطاقة الشمسية نستعمل مولد .....

من بين استعمالات النفط إنتاج الطاقة الكهربائية .....

تعتبر الطاقات المتجددة ملوثة للبيئة .....

2- صنف الطاقات التالية إلى طاقات غير متجددة و طاقات متجددة: /3.5...

. الفحم الحجري – الطاقة الشمسية – النفط – الطاقة الكهرومائية – الغاز الطبيعي – طاقة الرياح – اليورانيوم

طاقة غير متجددة	طاقة متجددة
•	• .....
•	• .....
•	• .....
•	• .....

3- اتمم الجدول بذكر ايجابية و سلبية لكل نوع من الطاقة: /4...

	إيجابيات	سلبيات
طاقة متجددة	.....	.....
طاقة غير متجددة	.....	.....

تمرين عدد02: /8.5

1- بعد مشاهدة الصورة الموالية اتمم مخطط تحويل الطاقة الغير متجددة الى طاقة كهربائية:

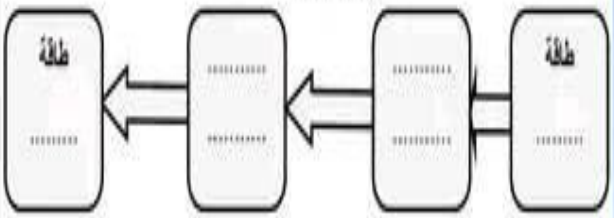
2- رتب مراحل تحويل الطاقة غير متجددة: /2...

...	الطاقة الكهربائية
...	عملية التبريد
...	إنتاج البخار
...	عملية الاحتراق

3- مستعين بالكلمات التالية أكمل مخطط تحويل طاقة الرياح الى طاقة كهربائية: /2.5...

. كهربائية – هوائية – المولد الكهربائي – العنفة – حركة دوران.

.....



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
أولاد صالح

الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في التربية التكنولوجية

/20

التوقيت: 35 دق

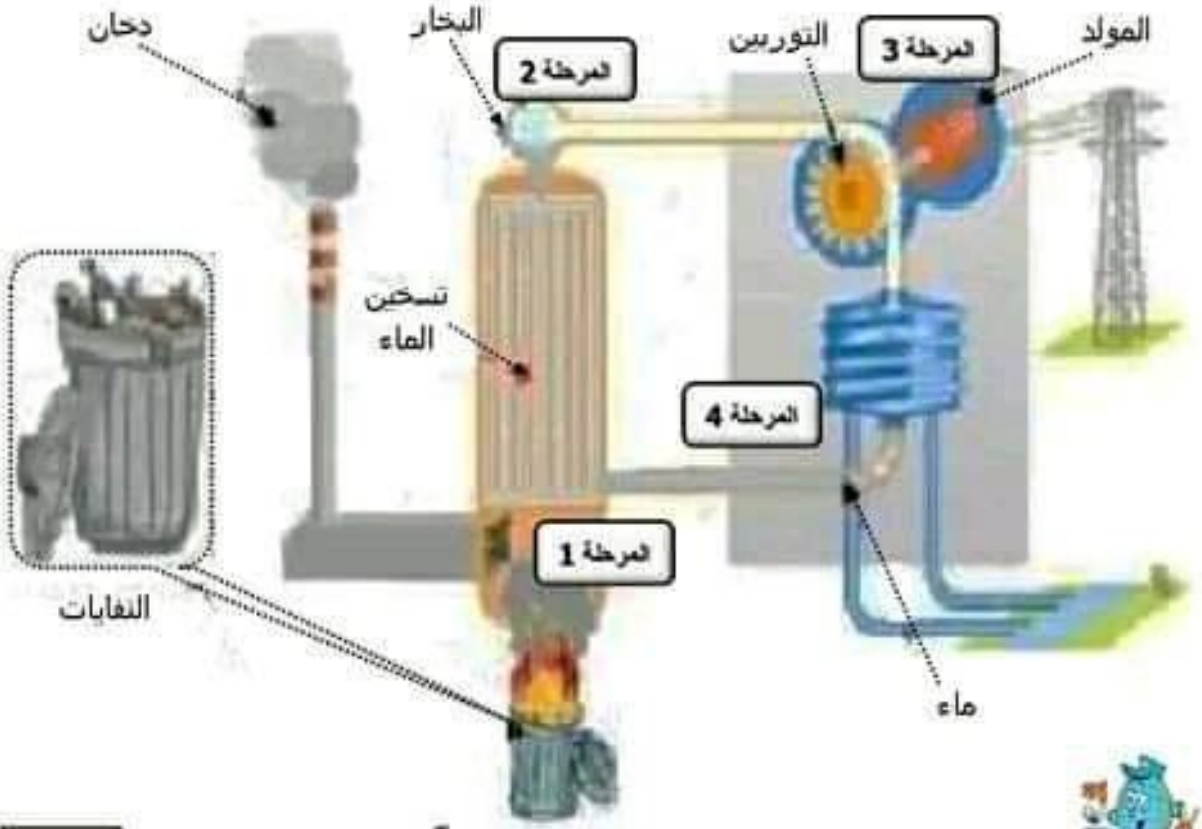
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

الموضوع:
محطة توليد الطاقة الكهربائية بحرق النفايات

تقديم:

تتصدر اليابان حاليا المرتبة الأولى لتثمين النفايات المنزلية والصناعية التي لا فائدة من رسكلتها وذلك بحرقها في مصانع خاصة واستغلال الحرارة المنبعثة منها لإنتاج طاقة كهربائية.

يمثل الرسم الموالي طريقة إنتاج الطاقة الكهربائية بحرق النفايات :



رسم عدد 1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شماخ جرجيس

الأستاذ: صلاح ضو

اختبار كتابي عـــدد
المادة: التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2021-2022

المستوى: 7 أساسي

التوقيت: 30 دق

الاسم و اللقب:..... 7 / 1 فوج .... الرقم:.....

/20

تمرين عدد01: /11.5

1- اجب بصواب أو خطأ: /4...

تنتج الألواح الشمسية تيار مستمر — صواب

لتخزين الطاقة الشمسية نستعمل مولد — خطأ

من بين استعمالات النفط إنتاج الطاقة الكهربائية — صواب

تعتبر الطاقات المتجددة ملوثة للبيئة — خطأ

2- صنف الطاقات التالية إلى طاقات غير متجددة و طاقات متجددة: /3.5...

. الفحم الحجري – الطاقة الشمسية – النفط – الطاقة الكهرومائية – الغاز الطبيعي – طاقة الرياح – اليورانيوم

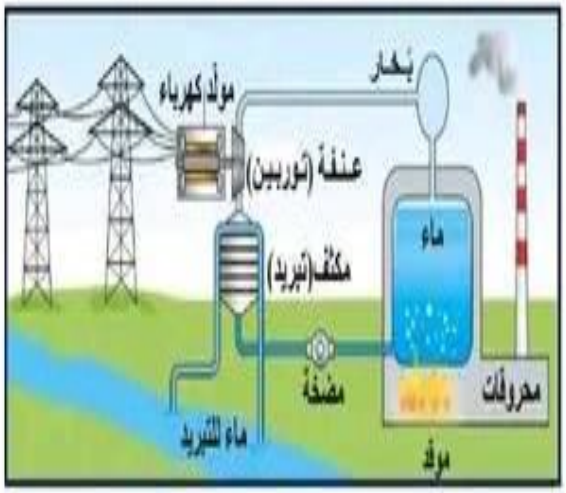
طاقة غير متجددة	طاقة متجددة
الفحم الحجري	طاقة الرياح
النفط	الطاقة الشمسية
الغاز الطبيعي	الطاقة الكهرومائية
اليورانيوم	

3- اتمم الجدول بذكر ايجابية و سلبية لكل نوع من الطاقة: /4...

	إيجابيات	سلبيات
طاقة متجددة	كراس الأنشطة ص 117	.....
طاقة غير متجددة	كراس الأنشطة ص 116	.....

تمرين عدد02: /8.5

1- بعد مشاهدة الصورة الموالية اتمم مخطط تحويل الطاقة الغير متجددة الى طاقة كهربائية:

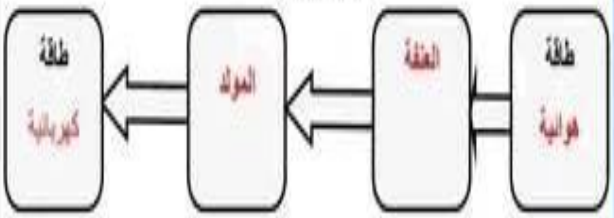


2- رتب مراحل تحويل الطاقة غير متجددة: /2...

3	الطاقة الكهربائية
2	إنتاج البخار
1	عملية الاحتراق
4	عملية التبريد

3- مستعين بالكلمات التالية أكمل مخطط تحويل طاقة الرياح الى طاقة كهربائية: /2.5...

. كهربائية – هوائية – المولد الكهربائي – العنفة – حركة دوران.



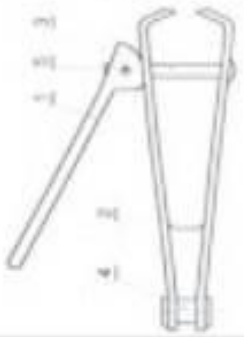
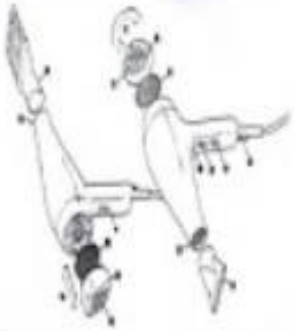
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإسم: ..... اللقب:	الاختبار الكتابي عدد 3	المدرسة الإعدادية المنار 1
الرقم: ..... 7 اساسي	التربية التكنولوجية	التوقيت: ساعة
إعداد: أحمد بن يقاسم	مع الإصلاح	التاريخ: 29 أفريل 2014

التمرين 1 : فيما يلي مجموعة من الرسومات المختلفة . أذكر اسم كل رسم من هذه الرسومات. **3,5 نقاط**

وأذكر اتجاه النظر للثلاثي الأبعاد منها:

الرسم 1	الرسم 2	الرسم 3	الرسم 4
			
.....	.....	.....	.....

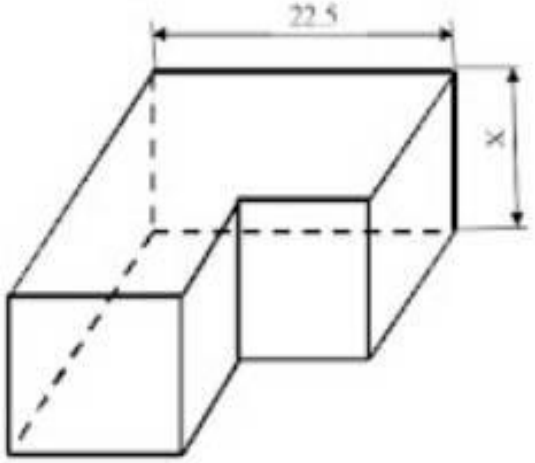
التمرين 2 : أضع علامة X في الوادي المناسب (صواب أو خطأ) ثم أصحح الأخطاء فقط **5 نقاط**

المعطى	صواب	خطأ	تصحيح الخطأ
القيسة المقاس A3 هي: 210 x 297			.....
يحتوي جدول البيانات على أرقام قطع المنتج تسميتها وسلّتها			.....
في سلّم التكبير يكون البعد الحقيقي أكبر من البعد على الرسم			.....
تمثل خطوط الترقيم والتخديش بخط مستمر رفيع			.....
في الرسم المفكك تكون القطع متباعدة وفي اتجاه التركيب			.....
يمكننا المقاس A1 من الحصول على 16 مقاس من فئة A4			.....
يمثل سلّم التصغير يكبر أكبر من 1			.....
سمك الخط الرفيع هو ثلث الخط السميك			.....

التمرين 3 : **5 نقاط**

1- ما هو نوع الرسم الأصل ؟ .....

2- ما هو اتجاه النظر؟ .....



3- ما هو الطول الحقيقي لهذه القطعة ؟ .....

4- ما هو طولها على الرسم ؟ .....

5- نذكر وظيفة السلم ..... السلم -

.....

6- أحسب اذا سلم انجاز هذا الرسم

السلم - ..... - ..... - .....

.....

7- السلم اذا هو : .....

8- ما هو نوع هذا السلم ؟ .....

9- ما هو ارتفاع هذه القطعة على الرسم ؟ .....

10- أحسب ارتفاعها الحقيقي

السلم - ..... - .....

X .....

اذا الارتفاع الحقيقي هو ..... X -

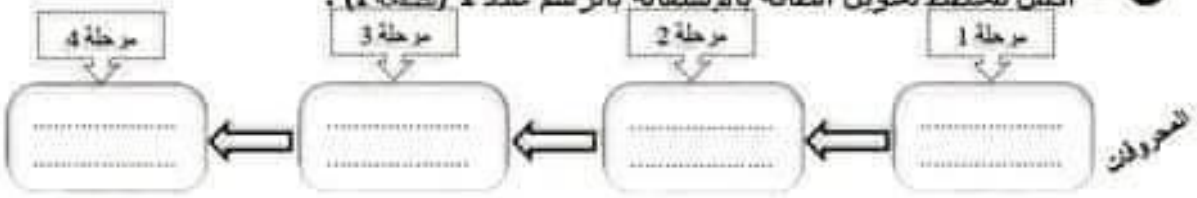
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

العمل المطلوب:

/4 ...

❶ - أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 1 (صفحة 1) :



/3 ...

❷ - أضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :

يصنّف هذا النوع من إنتاج الطاقة الكهربية :
- ☐ كطاقة متجددة
- ☐ كطاقة غير متجددة

من أهمّ مصادر الطاقة الغير متجددة :
- ☐ الشمس
- ☐ تدفق الماء
- ☐ الغاز طبيعي

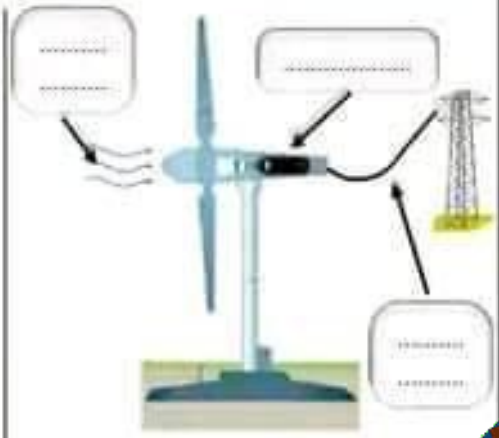
من أهم سلبيات الطاقة الغير متجددة :
- ☐ طاقة مهدّدة بالنفاذ
- ☐ طاقة ملوّثة للبيئة
- ☐ طاقة لا تتأثّر بالعوامل الطبيعة
- ☐ طاقة يمكن تخزينها بسهولة

من بين إستعمالات الطاقة الغير متجددة :
- ☐ إنتاج طاقة حرارية
- ☐ إنتاج طاقة شمسية
- ☐ إنتاج طاقة كهربائية

❸ - نظرا للنقص الحادّ و غلاء أسعار المحروقات ، قامت أغلب دول العالم بإيجاد حلول بديلة لإنتاج الطاقة الكهربائية:

/2,5 ...

أكمل الفرعات إنطلاقا من المعطيات التالية: مولد / تيار مستمر / تيار متردد / ألواح شمسية / طاقة الرياح.



صفحة 2

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

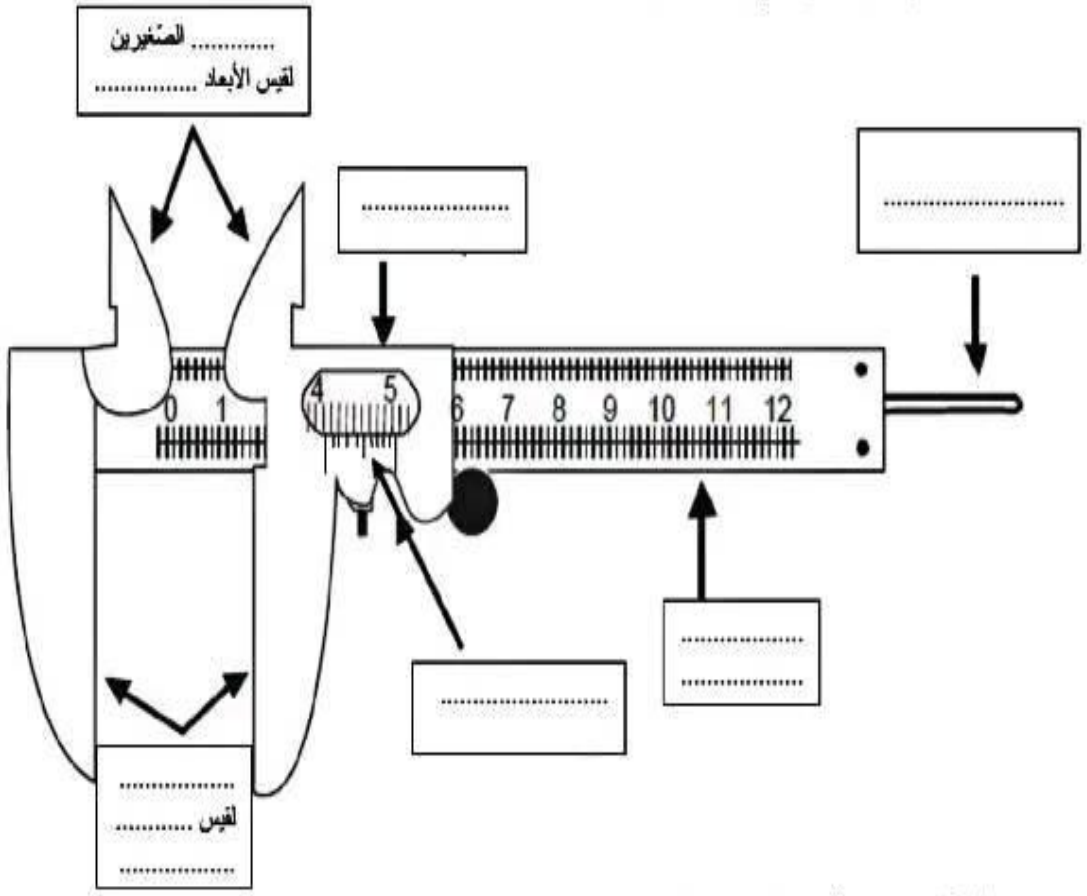
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاسم : ..... اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : 7اساسي

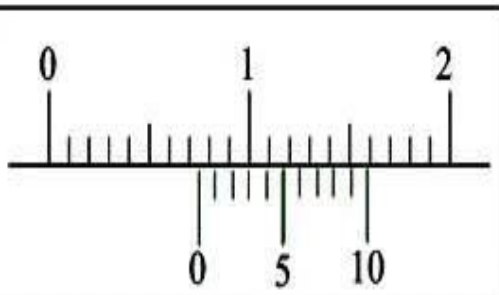
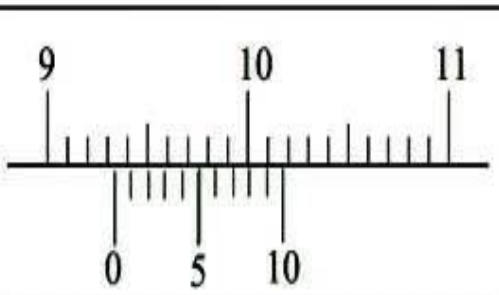
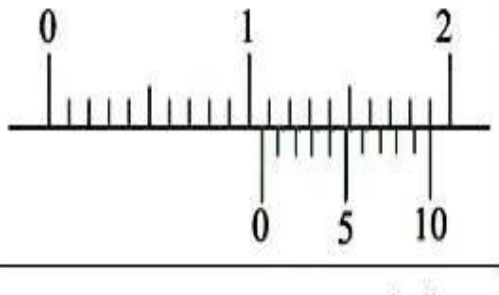
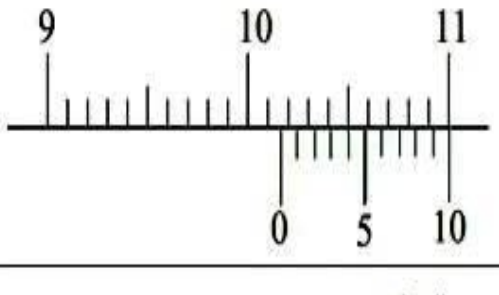
التمرين الأول:

أثناء استعمال القدم الزّالق وقيس بعض القطع, تحصّلنا على الوضعيّات التّالية:

1- أتمم على الرّسم التّالي الكلمات المنقوصة:



2- أقرأ القياسات وأسجّلها في الجدول:

	
القياس 2 = ...	القياس 1 = ...
	
القياس = ...	القياس....= .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4 - أجب ب "صواب" أو "خطأ" : ..../2

- تستعمل الطاقة الشمسية فقط في الطبخ ....
- تسمّى طاقة الشمس وطاقة الريح بالطاقات المتجددة ....
- تنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر ....
- يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية ....

..../1,5

5 - أربط بسهم كل طريقة من طرق توليد الطاقة الكهربائية ومراحل تحويل الطاقة الخاصة بها.

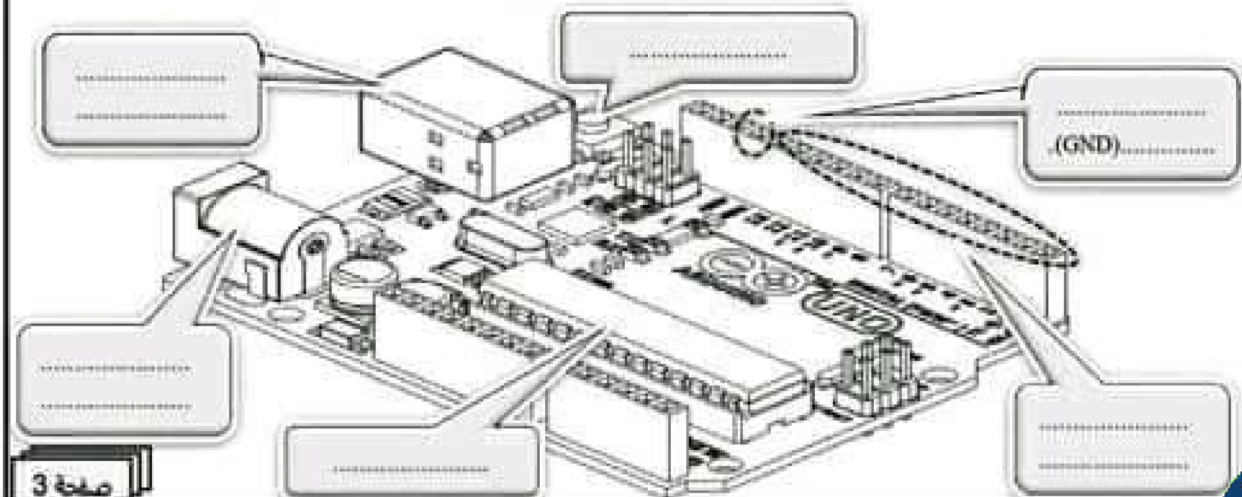
طرق توليد طاقة	مخطط مراحل توليد طاقة
طاقة نووية (اليورانيوم)	طاقة ميكانيكية (دوران) ← طاقة كهربائية
طاقة شمسية	طاقة نووية ← طاقة بخارية ← طاقة ميكانيكية (دوران) ← طاقة كهربائية
طاقة هوائية	طاقة كيميائية (غاز/نفط) ← طاقة بخارية ← طاقة ميكانيكية (دوران) ← طاقة كهربائية
طاقة حرارية	طاقة شمسية ← طاقة كهربائية

6 - يشهد مصنع توليد الطاقة الكهربائية حركة مرورية مكتظة لشاحنات النفايات .
قام المصنع بإنشاء إشارات مرورية ضوئية مبرمجة بإستعمال لوحة **Arduino UNO** لتنظيم حركة المرور.

..../3

تعرف على بعض مكونات هذه اللّوحة مستعينا بالكلمات تالية :

منافذ رقمية / مدخل الطاقة / منفذ الطاقة / زرّ إعادة الضبط / **Microcontrôleur** (المتحكم الدقيق) / مدخل **USB**



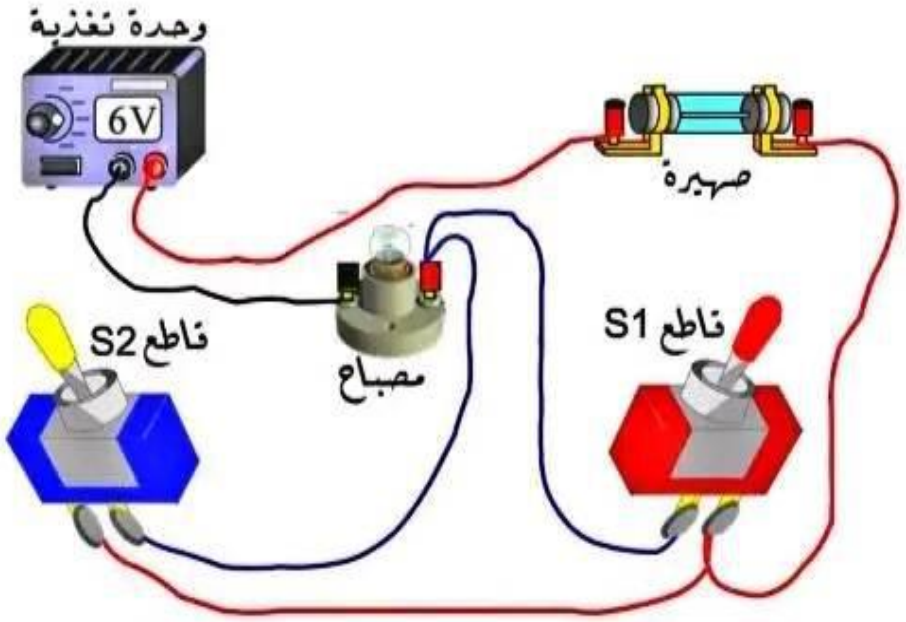
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3- أتمم الجدول التالي بذكر النظر اتجاه.

اتّجاه النظر	الرّمز
اليمين	
..... السّفلي	
..... العلوي	
.....	

التمرين الثاني:

. أتأمّل الدّارة الكهربائيّة ، ثمّ أمثّلها برسم بياني مقنّن على الشّبكة (01) باستعمال الأدوات الهندسيّة.



الشّبكة
عدد1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

20	الاسم و اللقب ..... القسم: سابعة أساسي ..... الرقم.....	اختبار كتابي عدد3 التكنولوجيا

1. أتمم الفراغات بما يناسب من المفردات التالية (الرياح – اليورانيوم – القدرة – المتجددة – الشمسية – الغير متجددة)

الطاقة : هي ..... على القيام بعمل ما. وهناك عدة أنواع من الطاقات،

✓ الطاقات ..... و هي الطاقة المستمدة من موارد طبيعية تنفذ عند إستخدامها

☜ مثل البترول – الغاز الطبيعي - .....

✓ الطاقات .....و هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي لا تنفذ وتتجدد باستمرار

☜ مثل الطاقة .....، الطاقة الكهرومائية، طاقة .....

6

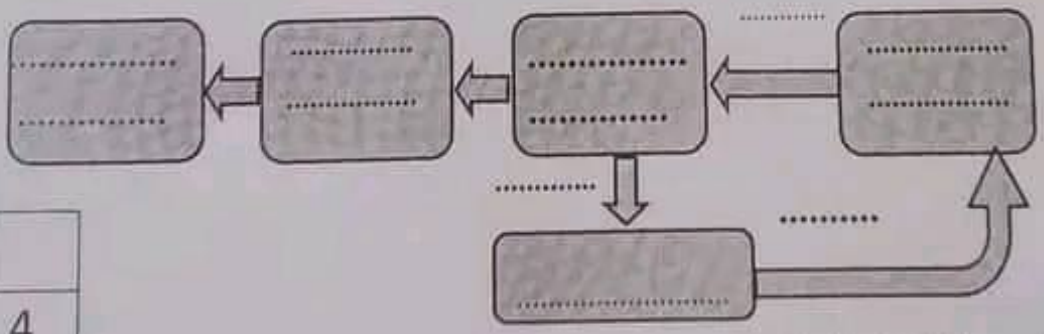
2. انطلاقا من الصور الموالية حدّد كيفية تحويل الطاقات غير المتجددة إلى طاقة كهربائية:

أتمم الفراغات بما يناسب من المفردات التالية (المولد الكهربائي – بخار – مكثف (تبريد) – كهربائية)

محطة توليد طاقة كهربائية بالمحروقات

10

مخطط تحويل الطاقة:



4

3. - أربط كل مرحلة بتعريفها المناسب:

عملية تبريد	تحوّل الحرارة الماء إلى بخار.
إنتاج البخار	يُحرّك البخار العنفة/التوربين التي بدورها تنقل الحركة إلى المولد، فينتج عن طريق حركة الدوران طاقة كهربائية.
عملية الاحتراق	عند خروج البخار من المروحة تتم عملية التكثيف ليتحوّل البخار إلى ماء من جديد.
إنتاج الطاقة الكهربائية	توليد الحرارة عن طريق الفرن باستعمال المحروقات ...

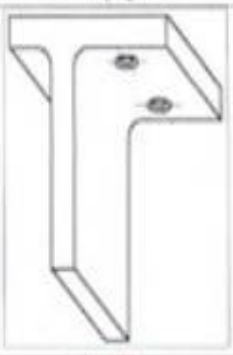
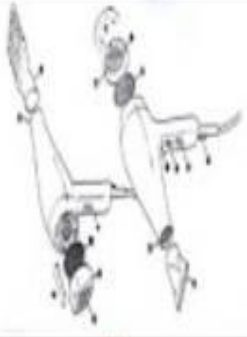
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية المنار 1 التوقيت: ساعة التاريخ: 29 أفريل 2014	الفرض الكتابي عـــــدد التربية التكنولوجية	الإصلاح الرقم 999 | 7 أساسي 4 و 5 إعداد: أحمد بن يقاسم

التمرين 1 : فيما يلي مجموعة من الرسومات المختلفة. أذكر اسم كل رسم من هذه الرسومات. **3,5 نقاط**

وأذكر اتجاه النظر للثلاثي الأبعاد منها:

الرسم 1	الرسم 2	الرسم 3	الرسم 4
			
رسم شامل (بدون مؤونة)	رسم تعريفي	رسم ثلاثي الأبعاد (اتجاه النظر : بين مائل ↘)	رسم مفكك

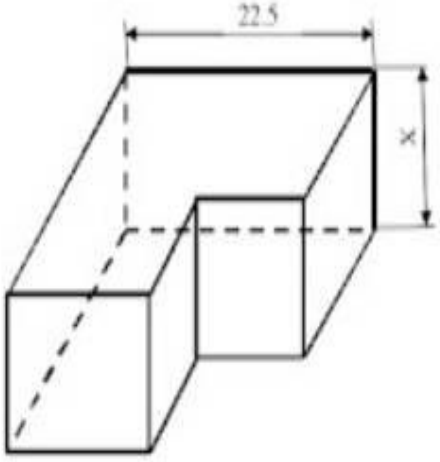
التمرين 2 : أضع علامة X في الوادي المناسب (صواب أو خطأ) ثم أصحح الأخطاء فقط **5 نقاط**

المعطى	صواب	خطأ	تصحيح الخطأ
القيمة المقاس A3 هي: 210 x 297		X	القيمة المقاس A4 هي: 210 x 297
يحتوي جدول البيانات على أرقام قطع المنتج تسميتها ومادتها		X	تحتوي العمودية على أرقام قطع المنتج تسميتها ومادتها
في سلم التكبير يكون البعد الحقيقي أكبر من البعد على الرسم		X	في سلم التكبير يكون البعد الحقيقي أصغر من البعد على الرسم
تمثل خطوط الترقيم والتخديش بخط مستمر رفيع	X		
في الرسم المفكك تكون القطع متباعدة وفي اتجاه التركيب	X		
يمكننا المقاس A1 من الحصول على 16 مقاس من فئة A4		X	يمكننا المقاس A1 من الحصول على 8 مقاسات من فئة A4
يمثل سلم التصغير بكسر أكبر من 1		X	يمثل سلم التصغير بكسر أصغر من 1
سمك الخط الرفيع هو ثلث الخط السميك		X	سمك الخط الرفيع هو نصف الخط السميك

التمرين 3 : **5 نقاط**

1- ما هو نوع الرسم الأصل ؟ رسم ثلاثي الأبعاد.

2- ما هو اتجاه النظر؟ بين علوي ↙



3- ما هو الطول الحقيقي لهذه القطعة ؟ 22,5 مم.

4- ما هو طولها على الرسم ؟ 45 مم.

5- حاضر وقاعدة السلم. السلم = الطول على الرسم / الطول الحقيقي

6- أحسب اذا علم انجاز هذا الرسم.

السلم = الطول على الرسم / الطول الحقيقي = 45 / 22,5 = 2 / 1

7- السلم اذا هو : 2:1

8- ما هو نوع هذا السلم ؟ سلم تكبير.

9- ما هو ارتفاع هذه القطعة على الرسم ؟ 22 مم

10- أحسب ارتفاعها الحقيقي.

السلم = الارتفاع على الرسم / الارتفاع الحقيقي = 22 / X

اذا الارتفاع الحقيقي هو : X= 22 . 2 = 11mm

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

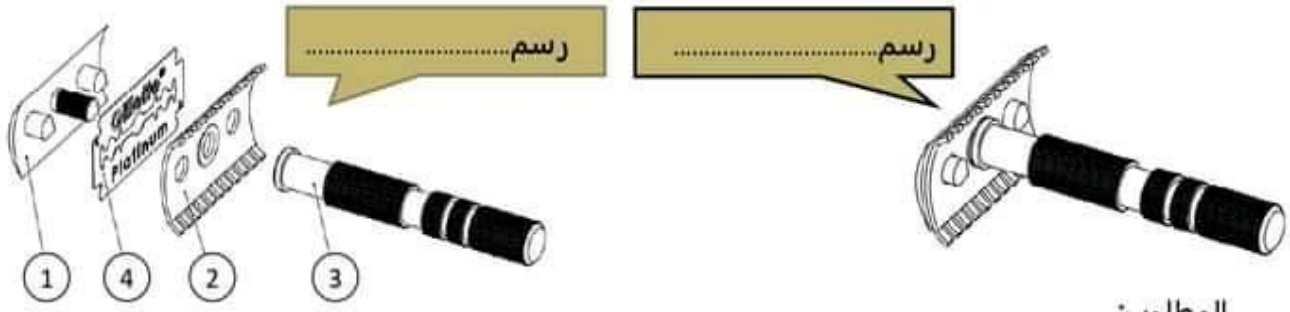
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حمام الشط .. برج السدرية الاستاذ محمد الحبيب الغزلاني	فرض مراقبة عدد 03 المادة: التكنولوجيا	الإسم واللقب: .....
التاريخ: 26-04-2022	التوقيت: 45 دق — الضارب: 1	القسم: 7 أ اساسي — الرقم: ..... — ـــ/20

الجزء الأول: التعبير البياني .

السند: "الة حلاقة تقليدية".

توضح الرسوم الموالية **"الة الحلاقة التقليدية"** وهي أداة قابلة للتفكيك والتركيب لتغير الشفرة (4) فور الانتهاء من استعمالها يتم الدمج بين جميع مكونات الاداة باستعمال القطعة (3).

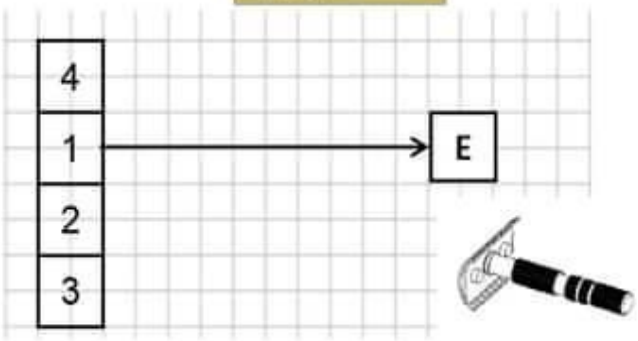


المطلوب:

1) حدد نوع كل من الرسمين المعتمدين في التعبير عن "الة الحلاقة التقليدية" [...../01]

2) اتمم مخططي تركيب وتفكيك المنتج. [...../07]

مخطط التركيب



مخطط التفكيك

	مراحل التفكيك	1	2	3	4
ترقيم القطع	.....				
	.....				
	.....				
	.....				

الجزء الثاني: الطاقة المستعملة.

تستعمل الطاقات غير المتجددة بكثرة قد يحتم ذلك نفاذها مما استوجب التفكير في استغلال مصادر بديلة للطاقة تسمى بالطاقات المتجددة ومن اهم استعمالاتها هو انتاج الطاقة الكهربائية.

1) أذكر ميزة إيجابية وميزة سلبية للطاقة المتجددة. [...../02]

(+) .....

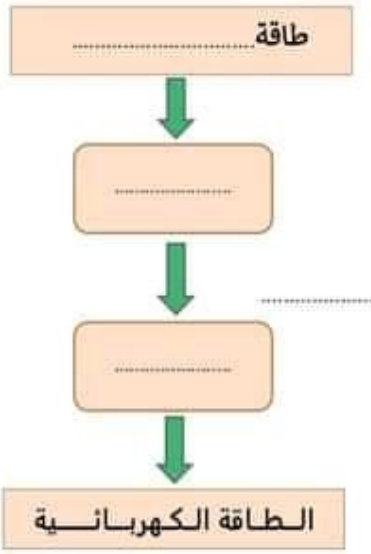
(-) .....

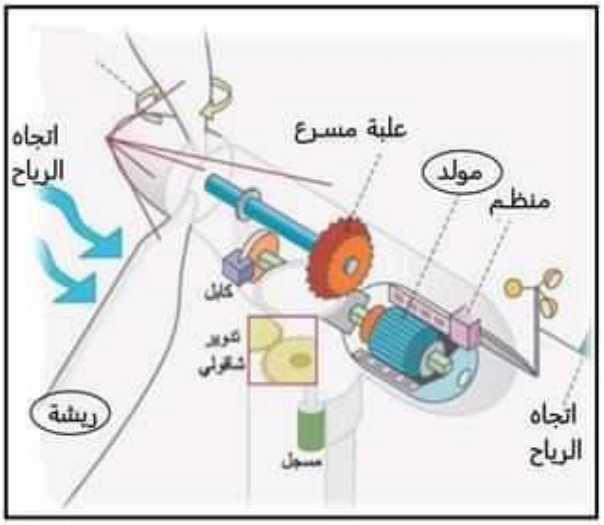
2) ضع علامة (x) أمام العبارة الصحيحة. [...../02]

- يحوّل المولد الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية. ـــ ☐
- يمثل النفط مصدر للطاقة المتجددة. ـــــــ ☐
- الطاقة الشمسية هي طاقة غير متقطعة . ـــ ☐
- تستعمل المحطات الكهرومائية الطاقة الهيدروليكية. - ☐

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) حدد المراحل والوسائط المعتمدة في تحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية من خلال محطات عنفات الرياح متمما المخطط الموالي مستعينا بالصورة المرفقة. [...../02]



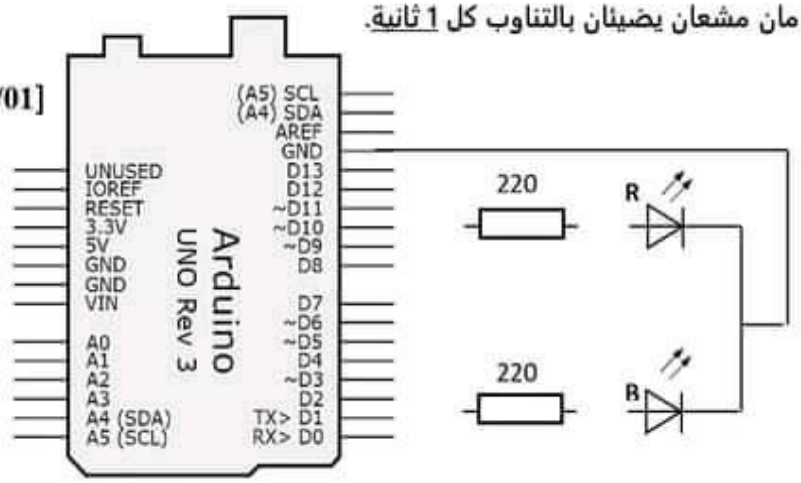


الجزء الثالث: تصنيع المنتج التقني (برمجة لوحات التحكم).

المطلوب هو انشاء برنامج يجعل صمامان مشعان يضيئان بالتناوب كل 1 ثانية.

1) أتمم الدارة التالية وفق هذا الجدول. [...../01]

الصمام	المنافذ	
	أنود (+)	كاثود (-)
أحمر R	7	GND
ازرق B	4	GND

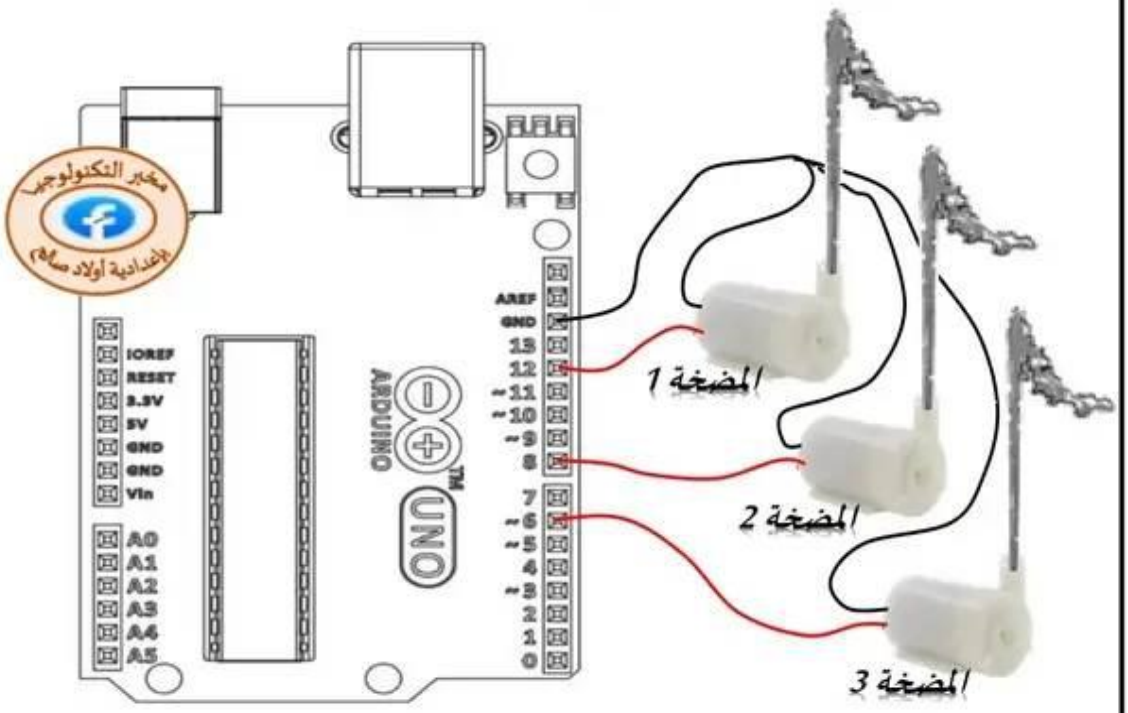


2) اتمم الجدول الموالي بتحديد وضعية الصمامان في كل مرحلة (يضيء/ لا يضيء) مع تحديد توقيت كل مرحلة. [...../02.5]

المرحلة	وضعية الصمام	
	الأحمر	الأزرق
1	.....	.....
	التوقيت:	
2	.....	.....
	التوقيت:	

3) اتمم البرنامج المرافق للجدول والمنجز على برمجية mBloc بما يلي (4 / 7 / 1 / haut / bas) [...../02.5]

4 ـ تمثل الصورة الموالية طريقة ربط 3 مضخات مع لوحة الأردوينو :



أكمل البرنامج الموالي وفق المعطيات التالية : (7 ن)

برنامج الاردوينو

الى الأبد

- اضبط المنفذ الرقمي 12 حرج ك مرتفع
- اضبط المنفذ الرقمي 8 حرج ك منخفض
- اضبط المنفذ الرقمي 6 حرج ك منخفض
- انتظر 2 ثوان/ثانية

تضخ المضخة 1 الماء لمدة 2 ثواني

- اضبط المنفذ الرقمي 12 حرج ك منخفض
- اضبط المنفذ الرقمي 8 حرج ك مرتفع
- اضبط المنفذ الرقمي 6 حرج ك منخفض
- انتظر 1 ثوان/ثانية

تضخ المضخة 2 الماء لمدة 1 ثواني

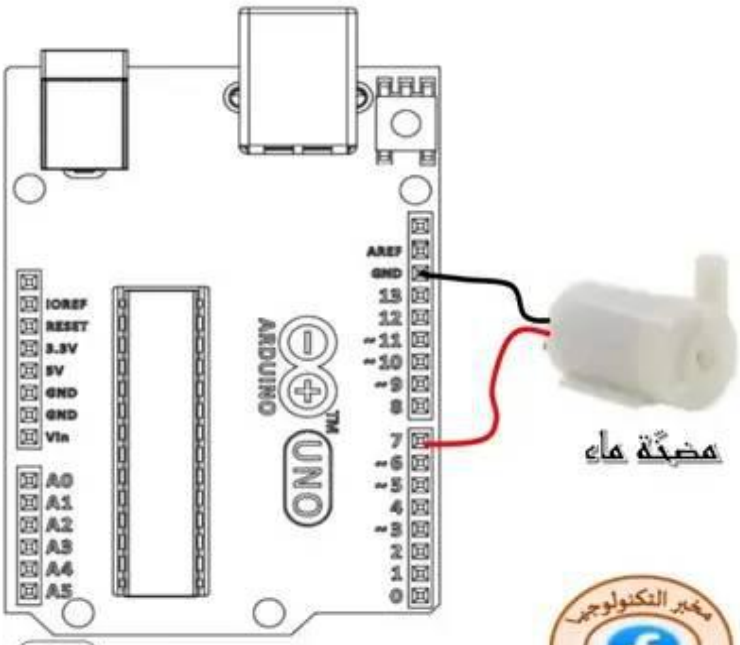
- اضبط المنفذ الرقمي 12 حرج ك منخفض
- اضبط المنفذ الرقمي 8 حرج ك منخفض
- اضبط المنفذ الرقمي 6 حرج ك مرتفع
- انتظر 2 ثوان/ثانية

تضخ المضخة 3 الماء لمدة 2 ثواني

ب – ماذا يسمّى البرنامج المستعمل لبرمجة لوحة الأردوينو : (0.25 ن)

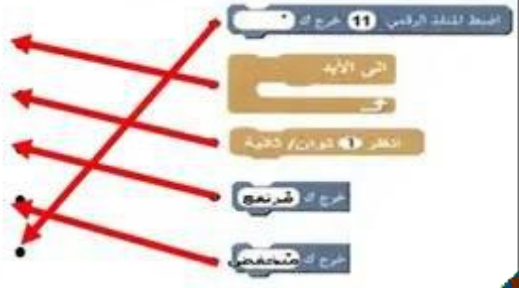
☐ mPlock ☒ mBlock ☐ nBlock

2 – تأمل التركيبة التالية ثم أجب " بـ**صواب** " أو " **خطأ** " مع تصحيح الخطأ إن وجد :



السؤال	صواب أو خطأ (2.5 ن)	تصحيح الخطأ (إن وجد) (4 ن)
البرنامج المناسب لتشغيل التجربة هو البرنامج 1	خطأ	هو البرنامج 2
النتيجة المتحصل عليها للتجربة مع برنامجها المناسب هي ضخ الماء بصفة مستمرة	خطأ	ضخ الماء بصفة رفافة
الجهد المناسب لتغذية اللوحة يتراوح بين 7V و 12V	صواب	.....
يمثل منفذ GND في لوحة الأردوينو القطب الموجب	خطأ	يمثل القطب السالب
يوجد 2 منافذ GND بلوحة الأردوينو	خطأ	يوجد 3 منافذ GND

3 – أربط بسهم المقاطع بمفهومها المناسب (إستعمال المسطرة للربط) : (2.5 ن)



تكرار أوامر البرمجية الموجودة داخله إلى الأبد

الإنتظار مدة زمنية معينة

يعني أن المتقبل يشتغل

يعني أن المتقبل لا يشتغل

تحديد حالة العنصر الموجود بالمنفذ 11 مرتفع أو منخفض

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

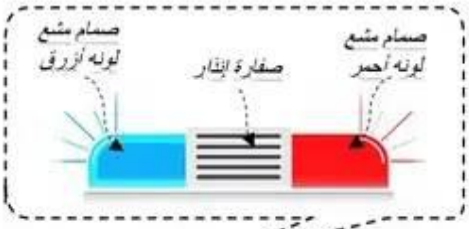
المدرسة الإعدادية
أولاد صالح (المهدية)
2023 - 2022
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 25 دق

اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

مخبر التكنولوجيا
إعدادية أولاد صالح



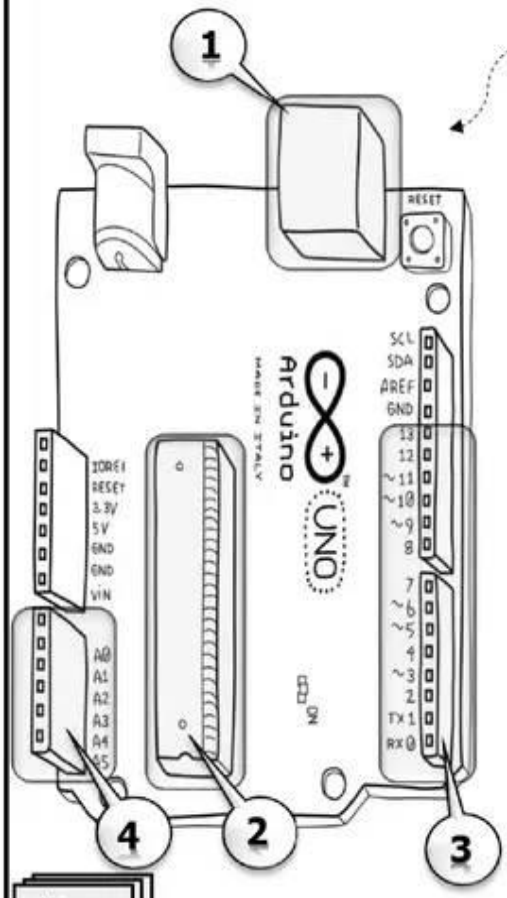
المنتج :
أضواء وصفارة الإنذار لسيارة الشرطة

تقديم :

تستخدم الأضواء وصفارة الإنذار لسيارة الشرطة لتنبه بقية السيارات لكي يفتحوا لها الطريق للسماح لها بالمرور .
تشتغل هذه الأضواء والصفارة عن طريقة برمجية .

العمل المطلوب:

1 - لإنجاز هذه التجربة نحتاج إلى اللوحة الموالية :



أ - أضع العلامة (✕) أمام الإجابة الصحيحة : 3.75 ن

هذه اللوحة تمثل :

☐ لوحة تجارب ☒ لوحة تحكم مبرمجة ☐ لوحة ذكية

العنصر رقم (1) في اللوحة هو :

☒ مدخل USB ☐ مدخل رقمي ☐ مدخل الطاقة

العنصر رقم (2) في اللوحة هو :

☒ المعالج الدقيق ☐ المعالج الرقيق ☐ المعالج الذكيّ

العنصر رقم (3) في اللوحة هو :

☐ منافذ تماثلية ☒ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية

العنصر رقم (4) في اللوحة هو :

☒ منافذ تماثلية ☐ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM