موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 35 دق

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

مشاهدة فيديو

المنتج:
المركز التجاري العالمي بالبحرين

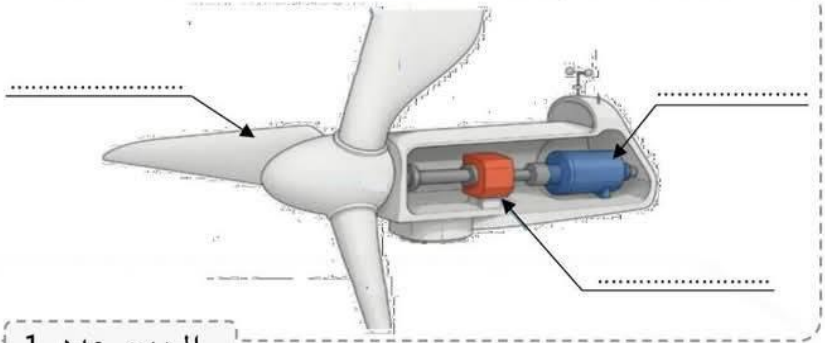
تقديم :

هو أول ناطحة سحاب في العالم تحتوي على 3 توربينات رياح مدمجة في تصميمها. من خلال موقعه المطل على البحر يولد المركز التجاري نسبة من الطاقة تساهم في تلبية حاجات المكاتب والمحلات التجارية. حيث تحصل على جائزة أفضل ناطحة سحاب في العالم سنة 2006 لتحقيقها التوازن بين التطور الحضري و الحفاظ على البيئة.

الطاقة المستعملة

1. أسمي عناصر توربين الرياح مستعينا بالكلمات التالية (رسم عدد 1) : 0.75ن
3*(0.25)

مولد كهربائي _ بطارية _ شفرات الرياح _ مبدل السرعة



الرسم عدد 1

✍ طاقة الرياح هي طاقة : 0.25ن

☐ متجددة ☐ غير متجددة

✍ ينتج المولد الكهربائي تيار كهربائي : 0.25ن

☐ مستمر ☐ متردد

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

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

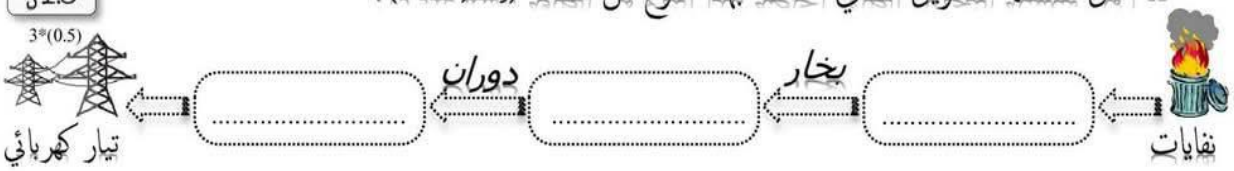
4. حدد مراحل إنتاج الطاقة الكهربائية بالإستناد بالرسم عدد3 : (4ن) 4*(1)

- المرحلة 1 : .....
- المرحلة 2 : .....
- المرحلة 3 : .....
- المرحلة 4 : .....

5. ماهو المصدر الذي أستعمل لإنتاج هذا النوع من الطاقة : ..... (0.5ن)

6. هل يمكن تصنيف هذا النوع من الطاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..... (0.25ن)

7. أكمل سلسلة التحويل الطاقي الخاصة بهذا النوع من الطاقة (رسم عدد 3) : (1.5ن) 3*(0.5)

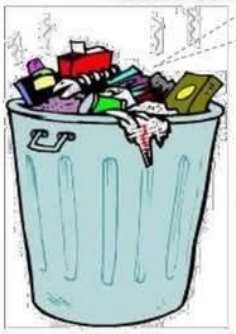


8. أجب ب"صو اب" أو "خطأ" : (2ن) 4*(0.5)

- في **المحطة الحرارية** العنصر الأول لإنتاج الطاقة الكهربائية هو التوربين .....
- تعتمد **الطاقة الجيوحرارية** على حرارة منبعثة من باطن الأرض .....
- تتأثر **الطاقة النووية** بالعوامل الطبيعية .....
- سميت مصادر الطاقة المتجددة ب**الطاقة النظيفة** لأن مصادرها من الطبيعة .....

المواد المستعملة

تحتوي النفايات التي تم أستعملها لإنتاج الطاقة الكهربائية على مواد مختلفة .



1. المواد المستعملة هي : (0.25ن)

☐ المواد التي تستعمل في صناعة المنتجات ☐ كل ما يوجد في الطبيعة

2. لصنع منتج ما يتم إختيار المواد المستعملة حسب : (0.25ن)

☐ مصدرها ☐ لونها ☐ خاصياتها

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3. أكمل الجدول بوضع علامة (×) في المكان المناسب للتعرف على صنف كل مادة متواجدة بالنفايات : 4.5ن

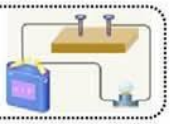
9*(0.5)

التسمية	المادة المستعملة	مادة معدنية		مادة غير معدنية
		حديدية	غير حديدية	
برغي	الزهر			
ورقة أليمنيوم	أليمنيوم			
قارورة مشروبات	خلائط الأليمنيوم			
إناء خشبي	الخشب			
حنفية	خلائط النحاس			
أسلاك كهربائية	النحاس			
كأس	البلور			
قارورة ماء	بلاستيك			
سلسلة	الفولاذ			

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

4. أربط بسهم كل أداة أو جهاز بهدفه المناسب : 1ن

4*(0.25)

- دارة كهربائية 
- مبرد
- مغناطيس
- جهاز الملتيمتر

- تصنيف المواد إلى حديدية و غير حديدية
- تصنيف المواد المعدنية و غير معدنية
- التعرف على اللون الأصلي للمواد

5. ماهو الهدف من تجربة النجمة المعدنية (رسم عدد 4) : 0.5ن

.....

6. نلاحظ تساقط قطع الشمع بعد تسخين النجمة المعدنية، أرتب ترتيب تساقط هذه القطع : 2ن

4*(0.5)

- المادة 1 : .....
- المادة 2 : .....
- المادة 3 : .....
- المادة 4 : .....

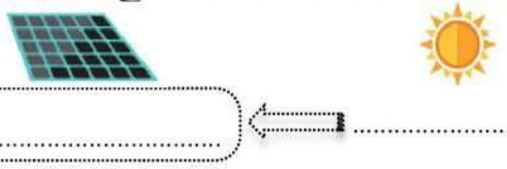
الرسم عدد 4

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

كما تم إدخال الألواح الشمسية "بالمركز التجاري العالمي بالبحرين" من خلال تركيزها بسقف المبنى وذلك لإنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية.

الرسم عدد 2

2. أتمم سلسلة التحويل الطاقي الخاصة بهذا النوع من الطاقة (رسم عدد 2) : 1.5ن
3*(0.5)



....

✍ تنتج الألواح الشمسية تيار كهربائي : 0.25ن

☐ مستمر ☐ متردد

✍ الطاقة الشمسية هي طاقة : 0.25ن

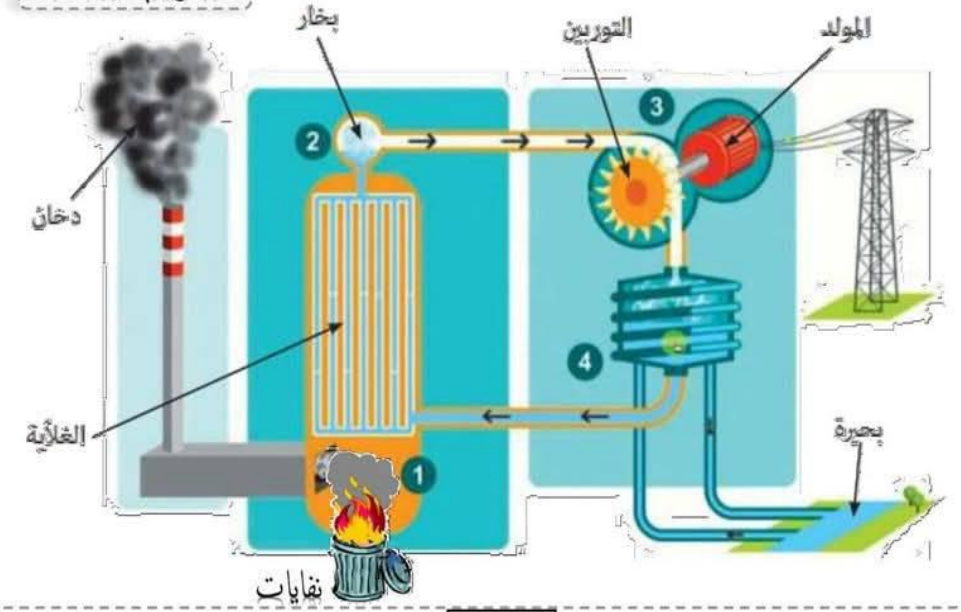
☐ متجددة ☐ غير متجددة

3. ماذا تعني طاقة غير متجددة : 0.5ن

.....

تسعى دولة البحرين لتثمين النفايات المنزلية والصناعية التي لا فائدة منها و ذلك بحرقها في مصانع خاصة وإستغلال الحرارة المنبعثة منها لإنتاج الطاقة الكهربائية .

الرسم عدد 3



COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20
التوقيت: 35 دق

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

الإصلاح

المنتج:

المركز التجاري العالمي بالبحرين

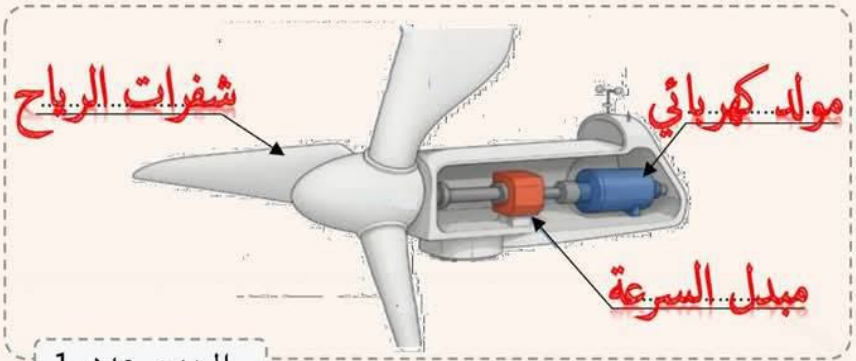
تقديم :

هو أول ناطحة سحاب في العالم تحتوي على 3 توربينات رياح مدمجة في تصميمها. من خلال موقعه المطل على البحر يولد المركز التجاري نسبة من الطاقة تساهم في تلبية حاجات المكاتب والمحلات التجارية. حيث تحصل على جائزة أفضل ناطحة سحاب في العالم سنة 2006 لتحقيقها التوازن بين التطور الحضري و الحفاظ على البيئة.

الطاقة المستعملة

1. أسمي عناصر توربين الرياح مستعينا بالكلمات التالية (رسم عدد 1) : 0.75ن
3*(0.25)

مولد كهربائي _ بطارية _ شفرات الرياح _ مبدل السرعة



الرسم عدد 1

طاقة الرياح هي طاقة : 0.25ن

☒ متجددة ☐ غير متجددة

ينتج المولد الكهربائي تيار كهربائي : 0.25ن

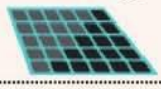
☐ مستمر ☒ متردد

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

كما تم إدخال الألواح الشمسية "بالمركز التجاري العالمي بالبحرين" من خلال تركيزها بسقف المبنى وذلك لإنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية.

الرسم عدد 2

2. أتمم سلسلة التحويل الطاقي الخاصة بهذا النوع من الطاقة (رسم عدد 2) : 1.5ن
3*(0.5)



طاقة شمسية ⟸ لوحة شمسية ⟸ طاقة كهربائية

تنتج الألواح الشمسية تيار كهربائي :
- [x] مستمر
- [ ] متردد

0.25ن

الطاقة الشمسية هي طاقة :
- [x] متجددة
- [ ] غير متجددة

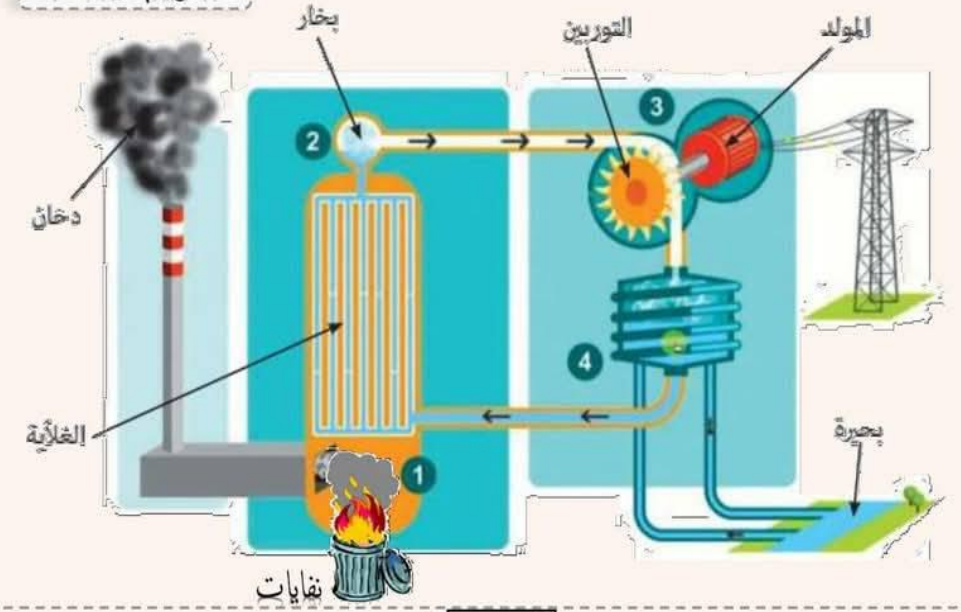
0.25ن

3. ماذا تعني طاقة غير متجددة :

طاقة غير متجددة هي طاقة قابلة للنفاذ 0.5ن

تسعى دولة البحرين لتثمين النفايات المنزلية والصناعية التي لا فائدة منها و ذلك بحرقها في مصانع خاصة وإستغلال الحرارة المنبعثة منها لإنتاج الطاقة الكهربائية .

الرسم عدد 3



COLLEGE.MOURAJAA.COM

4. حدد مراحل إنتاج الطاقة الكهربائية بالإستناد بالرسم عدد3 : 4ن 4*(1)

- المرحلة 1 : عملية الإحتراق
- المرحلة 2 : إنتاج البخار
- المرحلة 3 : إنتاج الطاقة الكهربائية
- المرحلة 4 : عملية التبريد

5. ماهو المصدر الذي أستعمل لإنتاج هذا النوع من الطاقة : ..... النفايات 0.5ن

6. هل يمكن تصنيف هذا النوع من الطاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..... متجددة 0.25ن

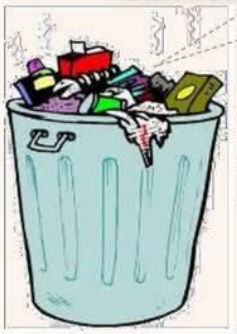
7. أكمل سلسلة التحويل الطاقي الخاصة بهذا النوع من الطاقة (رسم عدد 3) : 1.5ن 3*(0.5)

8. أجب ب"صواب" أو "خطأ" : 2ن 4*(0.5)

- في **المحطة الحرارية** العنصر الأول لإنتاج الطاقة الكهربائية هو التوربين ..... خطأ
- تعتمد **الطاقة الجيوحرارية** على حرارة منبعثة من باطن الأرض ..... صواب
- تتأثر **الطاقة النووية** بالعوامل الطبيعية ..... خطأ
- سميت مصادر الطاقة المتجددة ب**الطاقة النظيفة** لأن مصادرها من الطبيعة ..... خطأ

المواد المستعملة

تحتوي النفايات التي تم أستعملت لإنتاج الطاقة الكهربائية على مواد مختلفة .



1. المواد المستعملة هي : 0.25ن
- ■ المواد التي تستعمل في صناعة المنتجات
- □ كل ما يوجد في الطبيعة

2. لصنع منتج ما يتم إختيار المواد المستعملة حسب : 0.25ن
- □ مصدرها
- □ لونها
- ■ خاصياتها

COLLEGE.MOURAJAA.COM

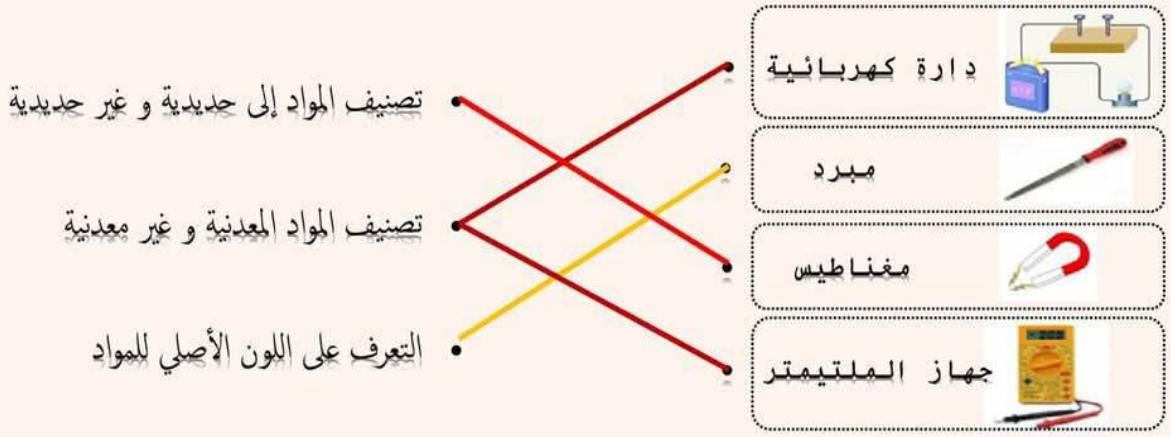
3. أكمل الجدول بوضع علامة (×) في المكان المناسب للتعرف على صنف كل مادة متواجدة بالنفايات : 4.5ن

9*(0.5)

التسمية	المادة المستعملة	مادة معدنية		مادة غير معدنية
		جديدية	غير جديدية	
برغي	الزهر	×		
ورقة ألمنيوم	ألمنيوم		×	
قارورة مشروبات	خلائط الألمنيوم		×	
إناء خشبي	الخشب			×
حنفية	خلائط النحاس		×	
أسلاك كهربائية	النحاس		×	
كأس	البلور			×
قارورة ماء	بلاستيك			×
سلسلة	الفولاذ	×		

4. أربط بسهم كل أداة أو جهاز بهدفه المناسب : 1ن

4*(0.25)



5. ماهو الهدف من تجربة النجمة المعدنية (رسم عدد 4) : 0.5ن

معرفة الناقلية الحرارية للمواد

الرسم عدد 4

6. نلاحظ تساقط قطع الشمع بعد تسخين النجمة المعدنية،

أرتب ترتيب تساقط هذه القطع : 2ن

4*(0.5)

- المادة 1 : ..... نحاس
- المادة 2 : ..... ألمنيوم
- المادة 3 : ..... خلائط نحاس
- المادة 4 : ..... فولاذ

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