المواد المستعملة

تستخدم أغلب دولة العالم الدراجة الهوائية كوسيلة نقل رئيسية لعدة أسباب مرتبطة بالإزدحام المروري والوعي البيئي، لصنع هذه الدراجة إستعملت العديد من المواد التي تم إختيارها بكل إحكام نتيجة إختبارات و تجارب.

تتكون الدراجة أساسا من:

1. العجلتان
2. الهيكل
3. السلسلة
4. المقعد
5. المقود

رسم عدد3

1. إختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع إطار العجلة : 0.75ن

☐ البمنيوم ☐ فولاذ ☐ مطاط

علل إجابتك : .....

2. إختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع شعاع العجلة : 0.75ن

☐ البمنيوم ☐ فولاذ ☐ مطاط

علل إجابتك : .....

تساءل تلاميذ8 أساسي على البقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلي للهيكل(2) و السلسلة(3) :

3. إختر من بين الإقتراحات التالية سبب وجود هذه البقع : 0.5ن

☐ بقايا طلاء ☐ غبار و أوساخ ☐ أكسدة

إختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية **الهيكل (2)** : 0.5ن

☐ طلاء الهيكل ☐ التشحيم ☐ تغييره بهيكل بلاستيكي

إختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية **السلسلة (3)** : 0.5ن

☐ طلاء السلسلة ☐ التشحيم ☐ تغييرها بسلسلة بلاستيكية

4. ماهو نوع اللدائن الذي صنع منه مقعد الدراجة : 0.5ن

أذكر أحد خاصياته : 0.5ن

مخبر التكنولوجيا بإعدادية اولاد صالح Page Facebook :

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المواد المستعملة

تستخدم أغلب دولة العالم الدراجة الهوائية كوسيلة نقل رئيسية لعدة أسباب مرتبطة بالإزدحام المروري والوعي البيئي، لصنع هذه الدراجة إستعملت العديد من المواد التي تم إختيارها بكل إحكام نتيجة إختبارات و تجارب.

تتكون الدراجة أساسا من:

1. العجلتان
2. الهيكل
3. السلسلة
4. المقعد
5. المقود

رسم عدد3

1. إختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع إطار العجلة : 0.75ن

☐ البمنيوم ☐ فولاذ ■ مطاط

علل إجابتك : لأنها قابلة للتمطط وامتصاص الصدمات

2. إختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع شعاع العجلة : 0.75ن

☐ البمنيوم ■ فولاذ ☐ مطاط

علل إجابتك : لأنها من أكثر المواد صلابة

تساءل تلاميذ8 أساسي على البقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلي للهيكل(2) و السلسلة(3) :

3. إختر من بين الإقتراحات التالية سبب وجود هذه البقع : 0.5ن

☐ بقايا طلاء ☐ غبار و أوساخ ■ أكسدة

إختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية **الهيكل (2)** : 0.5ن

■ طلاء الهيكل ☐ التشحيم ☐ تغييره بهيكل بلاستيكي

إختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية **السلسلة (3)** : 0.5ن

☐ طلاء السلسلة ■ التشحيم ☐ تغييرها بسلسلة بلاستيكية

4. ماهو نوع اللدائن الذي صنع منه مقعد الدراجة : اللدائن الرغوية اللينة 0.5ن

أذكر أحد خاصياته : سهلة التحطيم و التقطيع / تذوب بالحرارة 0.5ن

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

5. إختار الإجابة الصحيحة : ن2.5 (5*0.5)

- يمثل (الحليب / النفط) أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية .

الإجابة : .. يمثل النفط أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية

- تتميز جميع أنواع اللدائن بأنها (عازلة للحرارة / عازلة للكهرباء) .

الإجابة : .. تتميز جميع أنواع اللدائن بأنها عازلة للكهرباء

- لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار (اللدائن حرارية / اللدائن متصلدة) .

الإجابة : .. لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار اللدائن المتصلدة

- تستخرج (اللدائن الحرارية / اللدائن المطاطية) من مادة اللاتكس .

الإجابة : .. تستخرج اللدائن المطاطية من مادة اللاتكس

- يمكن رسكلة اللدائن الحرارية (مرة واحدة فقط / أكثر من مرة) .

الإجابة : .. يمكن رسكلة اللدائن الحرارية أكثر من مرة

عند ترك الدراجة تحت أشعة الشمس لاحظنا تمدد السلك الكهربائي :

6. ما هو سبب تمدد السلك الكهربائي : ن0.5

.... بسبب تأثير حرارة الشمس

7. إذا علمت أن السلك الكهربائي صنع من المادة الأكثر تمدد : ن0.5

أضع علامة (×) أمام المادة التي صنع منها السلك الكهربائي :

☐ الألمنيوم ☐ فولاذ ☒ النحاس

8. أشطب الإجابات الخاطئة (إجابة واحدة صحيحة) : ن1

- الليونة هي قدرة المادة على الإستطالة دون الإنكسار .
- ~~الليونة هي قابلية المادة للإستطالة عند التأثر عليها بواسطة التسخين~~
- ~~الليونة هي قدرة المادة على مقاومة الإجهاد دون التشوه~~

9. أرتب المواد التالية من المادة الأكثر ليونة إلى أقل ليونة : ن0.75 (3*0.25)

فولاذ	2
الزهر	3
أليمنيوم	1

بالتوفيق و النجاح

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الشمسية

علاوة على ذلك تم سنة 2023 إدخال الألواح الشمسية "بالمركز التجاري العالمي بالبحرين" من خلال تركيزها بسقف المبنى ومأوى السيارات الخاصة بها وذلك لإنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية.

1. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة :

تقوم الألواح الشمسية بتحويل :

- [x] طاقة شمسية إلى طاقة كهربائية
- [ ] طاقة حرارية إلى طاقة كهربائية

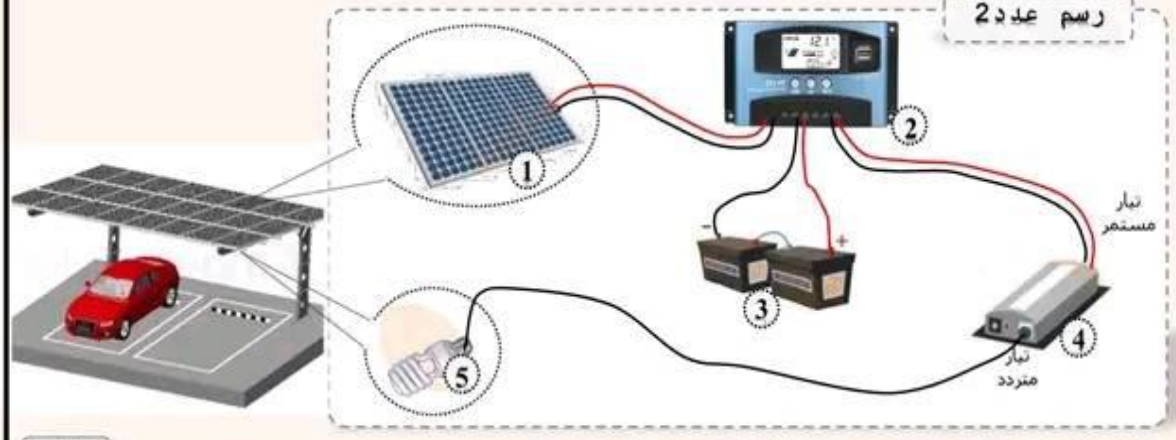
تنتج الألواح الشمسية تيار كهربائي :

- [x] مستمر
- [ ] متردد

ن1
2*(0.5)

2. تمثل الرسم عدد 2 طريقة إنتاج و تخزين الطاقة الكهربائية لمأوى السيارات :

رسم عدد2



ن4.5
6*(0.75)

أتمم الجدول مستعينا بالرسم عدد 2:

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	لوحات شمسية	تحويل طاقة شمسية إلى طاقة كهربائية
2	منظم الشحن	حماية البطارية من الشحن الزائد .
3	بطاريات	تخزين الطاقة الكهربائية
4	العاكس الكهربائي	تحويل تيار كهربائي مستمر إلى تيار متردد
5	مصباح كهربائي	يحول طاقة الكهربائية إلى إنارة

ن0.5

أذكر مثال أخر لإستعمال الطاقة الشمسية في حياتنا اليومية :

.... تسخين الماء / تدفئة المباني / تجفيف الملابس / تجفيف المحاصيل .. ..

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
اولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

إختبار كتابي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 35 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي .... الرقم: ...

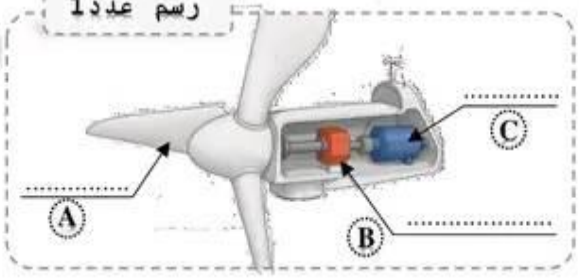
المنتج:
المركز التجاري العالمي بالبحرين

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 الهوائية / الرياح

رسم عدد1



ن2.25
3*(0.75)

1. أسمي عناصر توربين الرياح (بالرسم عدد1) :

2. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة :

طاقة الرياح هي طاقة :
☐ متجددة ☐ غير متجددة

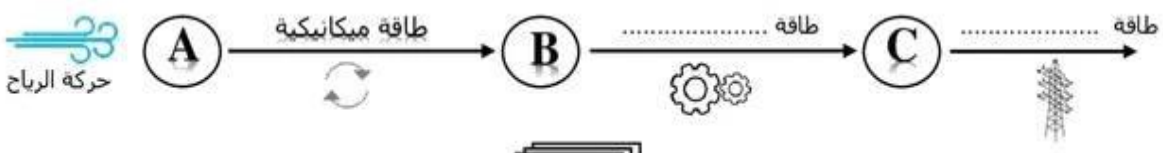
نوع إستغلال التوربين لحركة الرياح هو إستغلال :
☐ مباشر ☐ غير مباشر (عن طريق التحويل)

ن1.5
3*(0.5)

ما هو العنصر المسؤول عن تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية :
☐ محول الكهربائي ☐ مولد كهربائي ☐ عاكس الكهربائي

3. إستنتج نوع الطاقة المتحصل عليها من بين مختلف عناصر التوربين (بالإستناد على الرسم عدد1) :

ن1
2*(0.5)



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
اولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 35 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي .... الرقم: ...

المنتج: الإصلاح

المركز التجاري العالمي بالبحرين

تقديم :

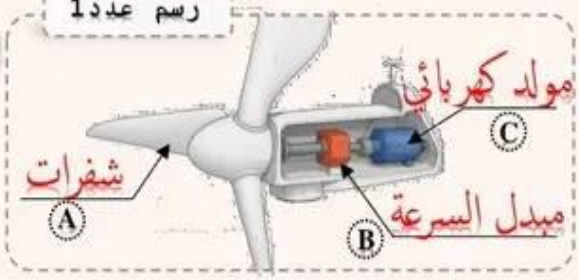
هو أول ناطحة سحاب في العالم تحتوي على 3 توربينات رياح مدمجة في تصميمها. من خلال موقعه المطل على البحر يولد المركز التجاري نسبة من الطاقة تساهم في تلبية حاجات المكاتب والمحلات التجارية. حيث تحصل على جائزة أفضل ناطحة سحاب في العالم سنة 2006 لتحقيقها التوازن بين التطور الحضري و الحفاظ على البيئة.

الطاقة الهوائية / الرياح

1. أسمي عناصر توربين الرياح (بالرسم عدد1) :

2.25ن
3*(0.75)

رسم عدد1



2. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة :

طاقة الرياح هي طاقة :
- [x] متجددة
- [ ] غير متجددة

1.5ن
3*(0.5)

نوع إستغلال التوربين لحركة الرياح هو إستغلال :
- [ ] مباشر
- [x] غير مباشر (عن طريق التحويل)

ما هو العنصر المسؤول عن تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية :
- [ ] محول الكهربائي
- [x] مولد كهربائي
- [ ] عاكس الكهربائي

3. إستنتج نوع الطاقة المتحصل عليها من بين مختلف عناصر التوربين (بالإستناد على الرسم عدد1) :

1ن
2*(0.5)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الشمسية

علاوة على ذلك تم سنة 2023 إدخال الألواح الشمسية "بالمركز التجاري العالمي بالبحرين" من خلال تركيزها بسقف المبنى وبمأوى السيارات الخاصة بها وذلك لإنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية.

1. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة :

تقوم الألواح الشمسية بتحويل :

- ☐ طاقة شمسية إلى طاقة كهربائية
- ☐ طاقة حرارية إلى طاقة كهربائية

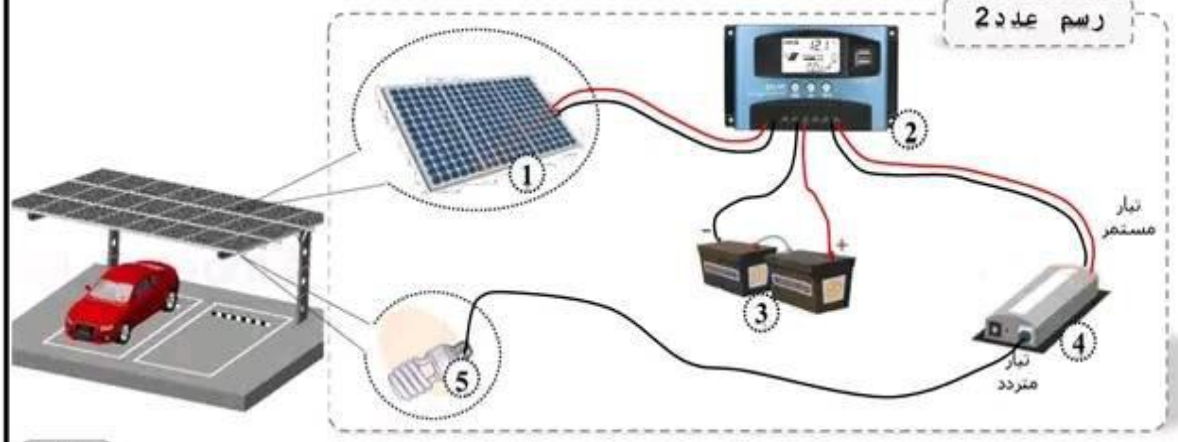
تنتج الألواح الشمسية تيار كهربائي :

- ☐ مستمر
- ☐ متردد

ن1
2*(0.5)

2. تمثل الرسم عدد 2 طريقة إنتاج و تخزين الطاقة الكهربائية لمأوى السيارات :

رسم عدد2



ن4.5
6*(0.75)

أتمم الجدول مستعينا بالرسم عدد 2:

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	لوحات شمسية	.....
2	.....	حماية البطارية من الشحن الزائد .
3	.....	.....
4	العاكس الكهربائي	.....
5	.....	يحول طاقة الكهربائية إلى إنارة

ن0.5

أذكر مثال أخر لإستعمال الطاقة الشمسية في حياتنا اليومية :

.....

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

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

5. إختار الإجابة الصحيحة : 2.5ن
5*(0.5)

- يمثل (الحليب / النفط) أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية .

الإجابة : .....

- تتميز جميع أنواع اللدائن بأنها (عازلة للحرارة / عازلة للكهرباء) .

الإجابة : .....

- لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار (اللدائن حرارية / اللدائن متصلدة) .

الإجابة : .....

- تستخرج (اللدائن حرارية / اللدائن المطاطية) من مادة اللاتكس .

الإجابة : .....

- يمكن رسكلة اللدائن الحرارية (مرة واحدة فقط / أكثر من مرة) .

الإجابة : .....

عند ترك الدراجة تحت أشعة الشمس لاحظنا تمدد السلك الكهربائي :

6. ما هو سبب تمدد السلك الكهربائي : 0.5ن

الإجابة : .....

7. إذا علمت أن السلك الكهربائي صنع من المادة الأكثر تمدد : 0.5ن

أضع علامة (×) أمام المادة التي صنع منها السلك الكهربائي :

☐ الومنيوم ☐ فولاذ ☐ نحاس

8. أشطب الإجابات الخاطئة (إجابة واحدة صحيحة) : 1ن

- الليونة هي قدرة المادة على الإستطالة دون الإنكسار .
- الليونة هي قابلية المادة للإستطالة عند التأثر عليها بواسطة التسخين .
- الليونة هي قدرة المادة على مقاومة الإجهاد دون التشوه .

9. أرتب المواد التالية من المادة الأكثر ليونة إلى أقل ليونة : 0.75ن
3*(0.25)

....	فولاذ
....	زهر
....	ألمنيوم

الإصلاح

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM