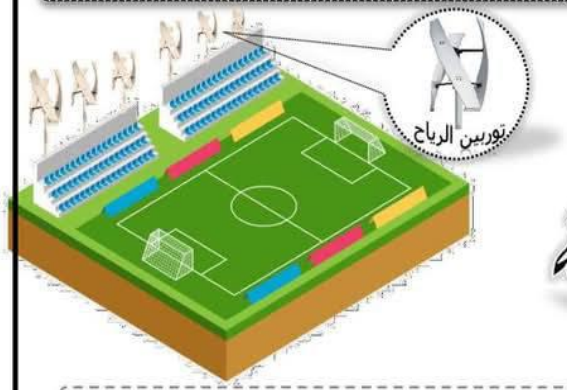
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20
التوقيت: 60 دق

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

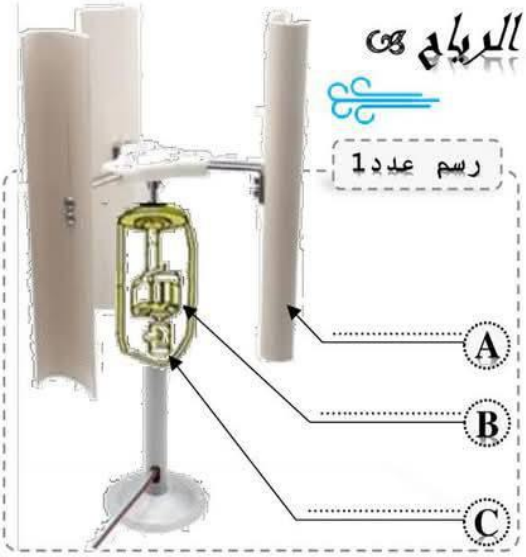


المنتج:
الملاعب الرياضية الحديثة

تقديم :

الملاعب الرياضية الحديثة تم تصميمها لتكون صديقة للبيئة وترشد الإستهلاك، فهي تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح و الشمس لتوليد الكهرباء .

الطاقة الهوائية / الرياح



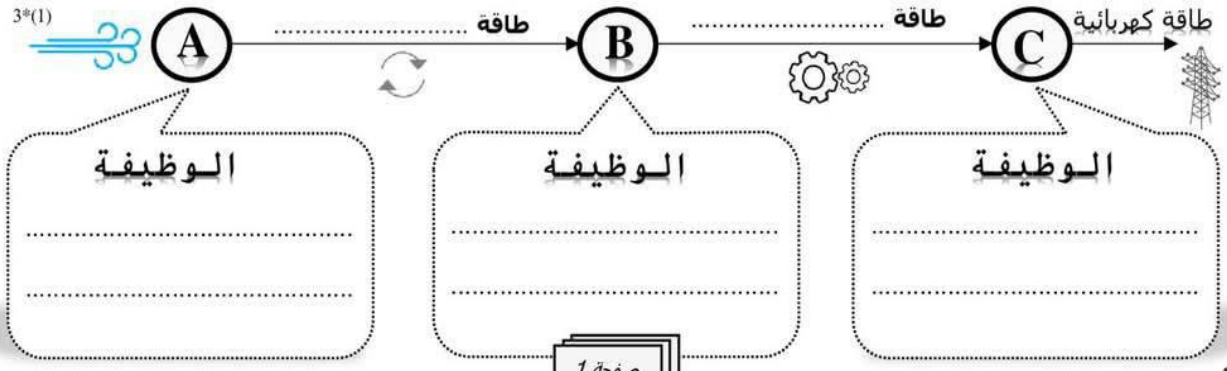
1. أسمي عناصر توربين الرياح (بالرسم عدد1) : 1.5ن (3*(0.5))

2. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة : 0.5ن (2*(0.25))

هذا النوع من توربينات الرياح ذات:
☐ محور أفقي ☐ محور عمودي

نوع إستغلال التوربين لحركة الرياح:
☐ إستغلال مباشر ☐ إستغلال غير مباشر

3. أكمل المخطط التالي بتحديد وظيفة كل عنصر ونوع الطاقة المتحصل عليها (بالإستناد على الرسم عدد1) : 4ن (2*(0.5) 3*(1))



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الشمسية

تقديم :

إستخدام الألواح الشمسية في الملاعب الرياضية لتسخين الماء وإنتاج الطاقة الكهربائية يعد حلا مبتكرا وإقتصاديا وصديقا للبيئة.

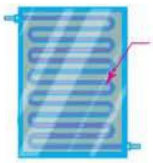
ألواح شمسية لتسخين ماء :

1. أتمم مخطط التحويل لهذا النوع من الألواح الشمسية : (0.5ن) 2*(0.25)

ماء ..... ⟸ لوحة شمسية ⟸ ..... ماء

2. ماهو نوع الإستغلال لهذا النوع من ألواح الشمسية : (0.25ن)

☐ إستغلال مباشر ☐ إستغلال غير مباشر



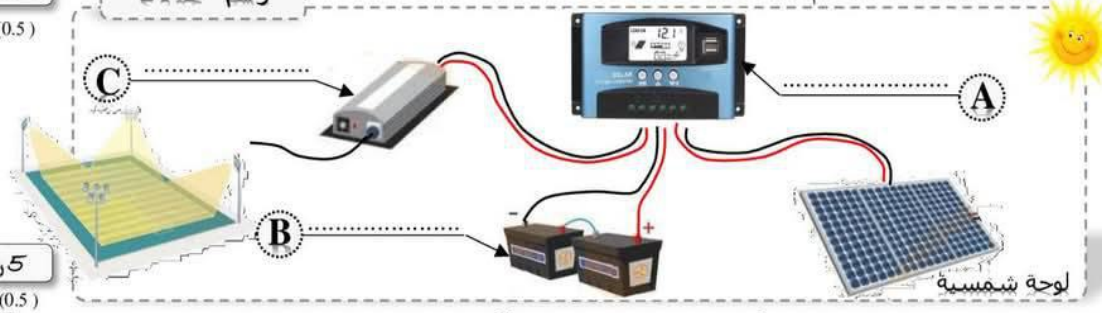
3. لماذا تم إختيار أنبوب ثعباني الشكل داخل هذا النوع من ألواح : (0.5ن)

.....

ألواح شمسية لإنتاج طاقة كهربائية :

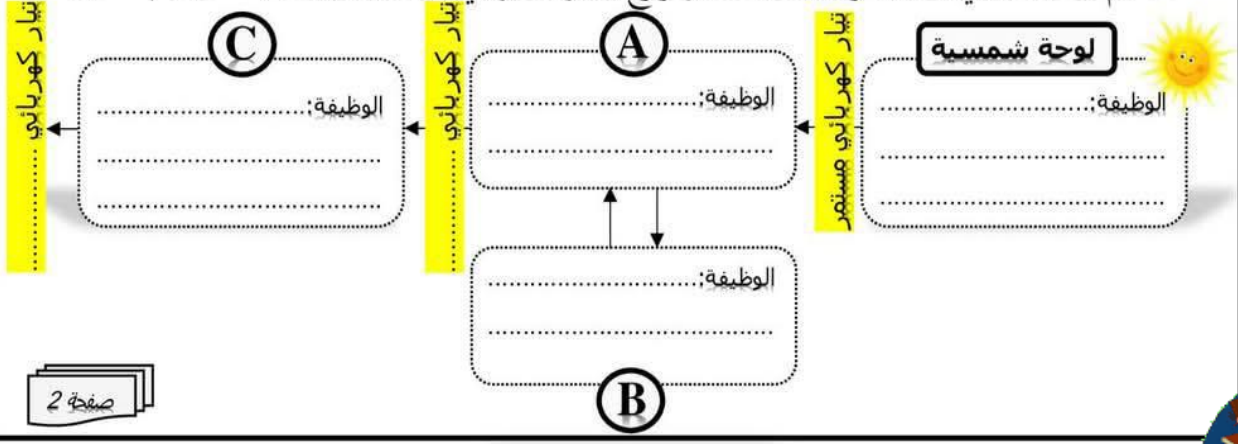
4. أتمم تسمية المكونات بالرسم عدد 2 : (1.5ن) 3*(0.5)

رسم عدد2



(5ن) 2*(0.5) 4*(1)

5. أتمم المخطط التالي بتحديد وظيفة كل عنصر ونوع التيار الكهربائي المتحصل عليه (بالإستناد على الرسم عدد 2) :



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المواد المستعملة

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

1. أكمل الجدول بما يناسب : (2ن) 4*(0.5)

الرقم	التسمية	خاصية مادة الصنع	نوع اللدائن
1	قارورة بلاستيكية	.....	لدائن حرارية
2	كرة	قابلة للتمدد	لدائن .....
3	قفازات	سهلة للتحطيم و التقطيع	لدائن .....
4	كرسي	مقاوم للصدمات	لدائن .....
5	هيكل مصابيح الإضاءة	لا تذوب بالحرارة و عازل جيد للحرارة	لدائن .....

2. عند تركيب أسلاك الكهربائية التي توصل بين الأعمدة الإضاءة نلاحظ أنها ركبت بشكل متدلي .

فسر سبب ذلك : ..... (0.5ن)

.....

3. ظهرت على أعمدة الإضاءة بقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلي :

ما هو سبب وجود هذه البقع : ..... (0.5ن)

ما هو الحل لحماية أعمدة الإضاءة من هذه البقع : ..... (0.5ن)

4. صنعت أعمدة الإضاءة من أكثر المواد صلابة :

أذكر الأدوات اللازمة لتحديد صلابة المواد المستعملة : ..... (0.5ن) 2*(0.25)

5. أرتب هذه العينات التي تم إختيارها من أقل صلابة إلى الأكثر صلابة : (2.5ن) 5*(0.5)

نحاس - بلاستيك - زهر - ألمنيوم - فولاذ

الأكثر صلابة .....

.....

.....

.....

الأقل صلابة .....

بالتوفيق و النجاح

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

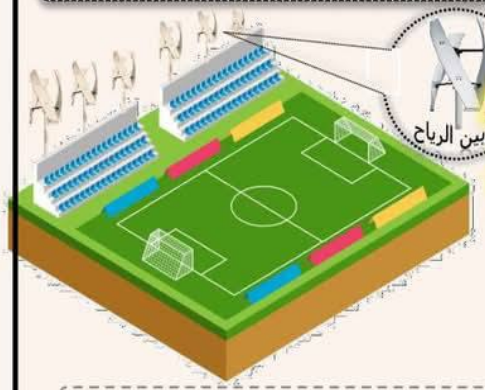
المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـ 3 ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20
التوقيت: 60 دق

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

المنتج: الإصلاح



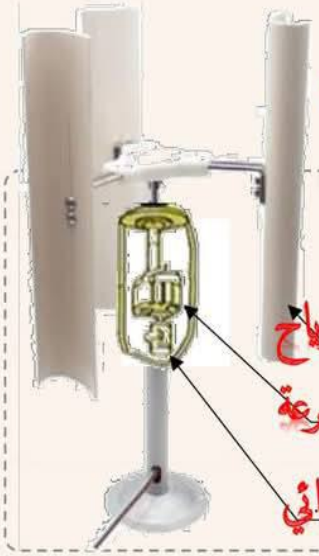
الملاعب الرياضية الحديثة

تقديم :

الملاعب الرياضية الحديثة تم تصميمها لتكون صديقة للبيئة وترشد الإستهلاك، فهي تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح و الشمس لتوليد الكهرباء .

الطاقة الهوائية / الرياح

رسم عدد1



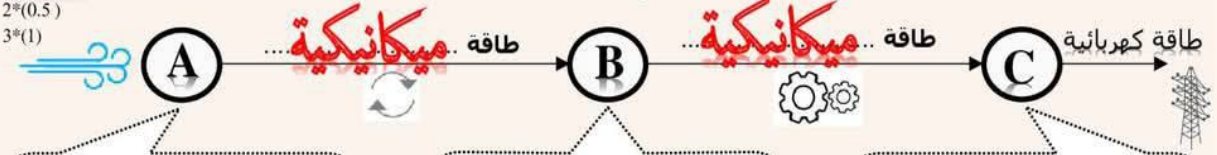
1. أسمي عناصر توربين الرياح (بالرسم عدد1) : 1.5ن (3*(0.5))

2. أضع علامة (×) أمام إجابة الصحيحة : 0.5ن (2*(0.25))

هذا النوع من توربينات الرياح ذات:
- ☐ محور أفقي
- ☒ محور عمودي

نوع إستغلال التوربين لحركة الرياح:
- ☐ إستغلال مباشر
- ☒ إستغلال غير مباشر

3. أكمل المخطط التالي بتحديد وظيفة كل عنصر ونوع الطاقة المتحصل عليها (بالإستناد على الرسم عدد1) : 4ن (2*(0.5) 3*(1))



A	B	C
الوظيفة: تحويل حركة الرياح إلى طاقة ميكانيكية	الوظيفة: مضاعفة سرعة الدوران	الوظيفة: تحويل طاقة ميكانيكية إلى الطاقة الكهربائية

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الشمسية

تقديم :

إستخدام الألواح الشمسية في الملاعب الرياضية لتسخين الماء وإنتاج الطاقة الكهربائية يعد حلا مبتكرا وإقتصاديا وصديقا للبيئة.

ألواح شمسية لتسخين ماء :

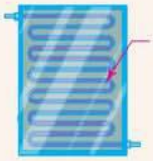
1. أتمم مخطط التحويل لهذا النوع من الألواح الشمسية : (0.5ن) 2*(0.25)

ماء ..بارد.. ⟸ لوحة شمسية ⟸ ماء ساخن..

2. ماهو نوع الإستغلال لهذا النوع من ألواح الشمسية : (0.25ن)

■ إستغلال مباشر ☐ إستغلال غير مباشر

3. لماذا تم إختيار أنبوب ثعباني الشكل داخل هذا النوع من ألواح : (0.5ن)



لتسخين أكبر كمية ممكنة من الماء في وقت قصير

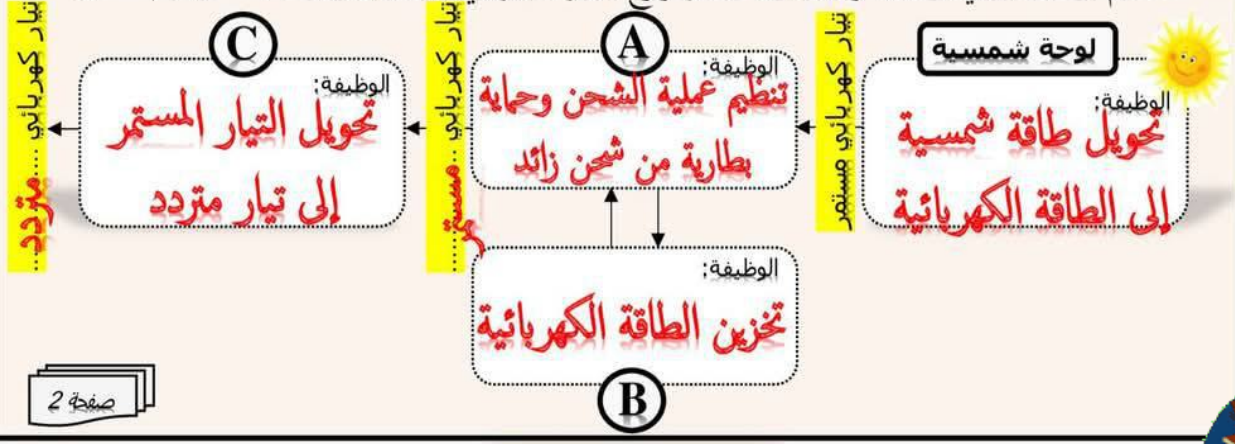
ألواح شمسية لإنتاج طاقة كهربائية :

4. أتمم تسمية المكونات بالرسم عدد 2 : (1.5ن) 3*(0.5)

رسم عدد2

(5ن) 2*(0.5) 4*(1)

5. أتمم المخطط التالي بتحديد وظيفة كل عنصر ونوع التيار الكهربائي المتحصل عليه (بالإستناد على الرسم عدد 2) :



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المواد المستعملة

1. أكمل الجدول بما يناسب : (2ن) 4*(0.5)

الرقم	التسمية	خاصية مادة الصنع	نوع اللدائن
1	قارورة بلاستيكية	قابل للرسكلة / يذوب بالحرارة	لدائن حرارية
2	كرة	قابلة للتمدد	لدائن ..... مطاطية
3	قفازات	سهلة للتحطيم و التقطيع	لدائن ..... رغوية لينة
4	كرسي	مقاوم للصدمات	لدائن ..... رغوية صلبة
5	هيكل مصابيح الإضاءة	لا تذوب بالحرارة و عازل جيد للحرارة	لدائن ..... متصلدة

2. عند تركيب أسلاك الكهربائية التي توصل بين الأعمدة الإضاءة نلاحظ أنها ركبت بشكل متدلي .

فسر سبب ذلك : لأن أسلاك معدنية (نحاس/ألمنيوم) تتأثر بدرجات الحرارة إذا شدت الأسلاك بشكل مستقيم فقد يؤدي التمدد الحراري إلى تمزقها (0.5ن)

3. ظهرت على أعمدة الإضاءة بقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلي :

ما هو سبب وجود هذه البقع : بسبب الأكسدة (0.5ن)

ما هو الحل لحماية أعمدة الإضاءة من هذه البقع : نقوم بعملية الطلاء (0.5ن)

4. صنعت أعمدة الإضاءة من أكثر المواد صلابة :

أذكر الأدوات اللازمة لتحديد صلابة المواد المستعملة : مطرقة و منقاط (0.5ن) 2*(0.25)

5. أرتب هذه العينات التي تم إختيارها من أقل صلابة إلى الأكثر صلابة : (2.5ن) 5*(0.5)

نحاس - بلاستيك - زهر - ألمنيوم - فولاذ

الأكثر صلابة ..... زهر ..... فولاذ ..... نحاس ..... ألمنيوم ..... بلاستيك ..... الأقل صلابة

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