

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

بعض طرائق تحويل الأنواع المختلفة من الموارد المتجددة إلى

أي مما يأتي تُعتبر من سلبيات استخدام السدود ومحطات  
الكهرومائية؟



يُمكن أن تُوفر ماء صالح للشرب وري المحاصيل

يُمكن أن تُخل بتوازن الأنظمة البيئية الطبيعية

لا تُسبب أي تلوث

أكثر كفاءة من حيث التكلفة مقارنة بموارد الطاقة الأخرى

إنتاج الطاقة في الشمس

يُمكن تحويل المادة إلى طاقة، ويتم التعبير عن هذه العلاقة بالمعادلة

$$E = mc^2 . \text{ أي مما يأتي صحيح؟}$$

$E$  تُمثل الكتلة المُحوّلة إلى طاقة ووحدة قياسها الجول

$m$  تُمثل الكتلة المُحوّلة إلى طاقة ووحدة قياسها الكيلوجرام

Which of the following is one of the advantages of nuclear energy?

أي مما يأتي من مميزات الطاقة النووية؟

Building nuclear power plants takes a short time

يستغرق بناء محطات توليد الطاقة النووية زمنًا قصيرًا

Does not produce air pollutants

لا تنتج مواد ملوثة للهواء

It releases carbon dioxide into the atmosphere

تُطلق ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي

Nuclear power plants are not expensive to build

لا يُكلف بناء محطات توليد الطاقة النووية مبالغ كبيرة

الصف التاسع - المسار العام - مادة العلوم - اختبار نهاية الفصل الثالث - 2021



تنوع الأنواع

تنوع النظام البيئي

الانقراض

التنوع الوراثي



**E** تمثل الكتلة المُحوّلة إلى طاقة ووحدة قياسها الجول

**m** تمثل الكتلة المُحوّلة إلى طاقة ووحدة قياسها الكيلوجرام

**c** تمثل سرعة الصوت ووحدة قياسها m/s

**E** تمثل الطاقة ووحدة قياسها الكيلوجرام

الجريان السطحي المتزايد

التوسع العمراني

أشكال التلوث الأخرى

تنوع الأنواع

الصف التاسع - المسار العام - مادة العلوم - اختبار نهاية الفصل الثالث

تتميز بالعديد من الخصائص الجمالية. أي مما يأتي **لم** يسهم في

الإضرار بسلامة هذه البيئة؟



الجريان السطحي المتزايد



فلتي الموارد الطبيعية

is an example of a renewable

أي مما يأتي تُعتبر مثالاً على الموارد المتجددة؟

الوقود الأحفوري

sk of extinction

الأنواع المعرضة للانقراض

الطاقة الشمسية

osits, such as radioactive uranium

الترسبات المعدنية كاليورانيوم المشع

الاندماج والانشطار النووي

What is the name of atomic nuclei combination at very high temperatures?

ما الاسم الذي يطلق على اتحاد نوى الذرات عند درجات حرارة مرتفعة؟

The release of radioactivity

تسرب النشاط الإشعاعي

Fission

الانشطار

A constant rate

المعدل الثابت

Fusion

الاندماج



التهديدات التي يواجهها التنوع الأحيائي

bers of  
meat and

ما المصطلح الذي يُطلق على اصطياد أعداد هائلة من قطعان حيوان معين بهدف الحصول على لحمه وجلده؟

التضخم الحيوي

تجزؤ الموطن

الإثراء البيئي

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

الاستغلال الجائر

الصف التاسع - المسار العام - مادة العلوم - اختبار نهاية الفصل الثالث -



طبقات الشمس وسماتها

ما المصطلح الذي يُطلق على طبقة الشمس التي تُرى فقط أثناء كسوف  
الشمس كما يظهر في الشكل أدناه؟  
only  
w?



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.  
الهالة الشمسية



التهديدات التي يواجهها التنوع الأحيائي

bers of  
meat and

ما المصطلح الذي يُطلق على اصطياد أعداد هائلة من قطعان حيوان معين بهدف الحصول على لحمه وجلده؟

التضخم الحيوي

تجزؤ الموطن

الإثراء البيئي

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

الاستغلال الجائر

المساعدة في حماية موارد الأرض الطبيعية والحفاظ عليها

أي مما يأتي يُساعد في الحد من التلوث؟

Which of the following help in Reducing Pollution?

Using private cars instead of buses

استخدام السيارات الخاصة بدل من الحافلات

Increasing the amount of consumable materials

زيادة كمية المواد الاستهلاكية التي تستخدمها

you use

Using energy-efficient appliances

استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة

Throwing waste of paper, plastic, and glass in

إلقاء مخلفات الورق والبلاستيك والزجاج في سلة النفايات

اسباب ونتائج التلوث على الأرض والماء والهواء

أي مما يأتي ليست من فوائد وإيجابيات المزارع العضوية؟

of the benefits and



of pesticides

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

الحد من استخدام المبيدات الحشرية

55%

الحد من استخدام المبيدات الحشرية

تقليل استخدام مبيدات الأعشاب

تنتج طعامًا أقل من احتياجات سكان العالم

الحد من التأثير السلبي الأسمدة

Go to Settings to activate Windows.

55%



cycle

ells

إذا كان إكمال خلية نباتية لدورة الخلية يستغرق 24 ساعة،  
كم عدد الخلايا التي ستتكوّن بعد مرور خمسة أيام؟

14 a

168 b

32 c

128 d

الحد من استخدام المبيدات الحشرية

تقليل استخدام مبيدات الأعشاب

تنتج طعامًا أقل من احتياجات سكان العالم

الحد من التأثير السلبي الأسمدة

Go to Settings to activate Windows.

55%

اسباب ونتائج التلوث على الأرض والماء والهواء

أي مما يأتي ليست من فوائد وإيجابيات المزارع العضوية؟

of the benefits and



of pesticides

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

الحد من استخدام المبيدات الحشرية

55%

الصف التاسع - المسار العام - مادة العلوم - اختبار نهاية الفصل الثالث - 2021

بعض طرائق تحويل الأنواع المختلفة من الموارد المتجددة إلى طاقة كهربائية

أي مما يأتي تُعتبر من سلبيات استخدام السدود ومحطات الطاقة الكهرومائية؟

أكثر كفاءة من حيث التكلفة مقارنة بموارد الطاقة الأخرى

يُمكن أن تُخل بتوازن الأنظمة البيئية الطبيعية

يُمكن أن تُوفر ماء صالح للشرب وري المحاصيل

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

لا تُسبب أي تلوث

الصف التاسع - المسار العام - مادة العلوم - اختبار نهاية الفصل الثالث - 2021

بعض طرائق تحويل الأنواع المختلفة من الموارد المتجددة إلى طاقة كهربائية

أي مما يأتي تُعتبر من سلبيات استخدام السدود ومحطات الطاقة الكهرومائية؟

أكثر كفاءة من حيث التكلفة مقارنة بموارد الطاقة الأخرى

يُمكن أن تُخل بتوازن الأنظمة البيئية الطبيعية

يُمكن أن تُوفر ماء صالح للشرب وري المحاصيل

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

لا تُسبب أي تلوث



أسباب ونتائج التلوث على الأرض والماء والهواء

ما الذي يُدمر جزيئات الأوزون؟

الضباب الدخاني

مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)

النفايات البشرية

الهطول الحمضي

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows



أسباب ونتائج التلوث على الأرض والماء والهواء

ما الذي يُدمر جزيئات الأوزون؟

الضباب الدخاني

مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)

النفايات البشرية

الهطول الحمضي

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows



التقنيات المُستخدمة في استعادة التنوع الأحيائي

ما المصطلح الذي يصف عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام بيئي متدهور؟

التعزيز البيولوجي

المعالجة البيولوجية

الاستخدام المستدام

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

الاستغلال الجائر





التقنيات المُستخدمة في استعادة التنوع الأحيائي

ما المصطلح الذي يصف عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام بيئي متدهور؟

التعزيز البيولوجي

المعالجة البيولوجية

الاستخدام المستدام

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

الاستغلال الجائر

التقنيات المُستخدمة في استعادة التنوع الأحيائي

ما المصطلح الذي يصف عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام

بيئي متدهور؟

التعزيز البيولوجي

المعالجة البيولوجية

الاستخدام المستدام

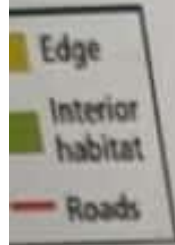
Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

الاستغلال الجائر

التحديات التي يواجهها التنوع الأحيائي

أي موطن بيئي يدعم أكبر قدر من التنوع الأحيائي بشكل طبيعي؟



1



2

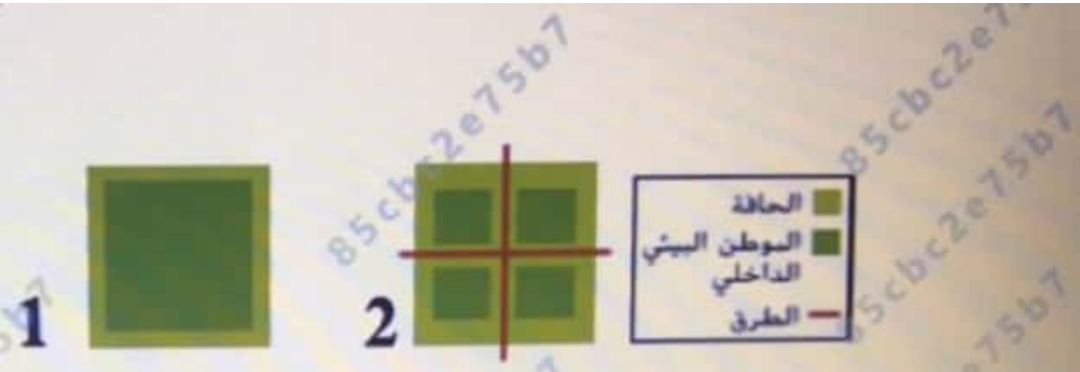
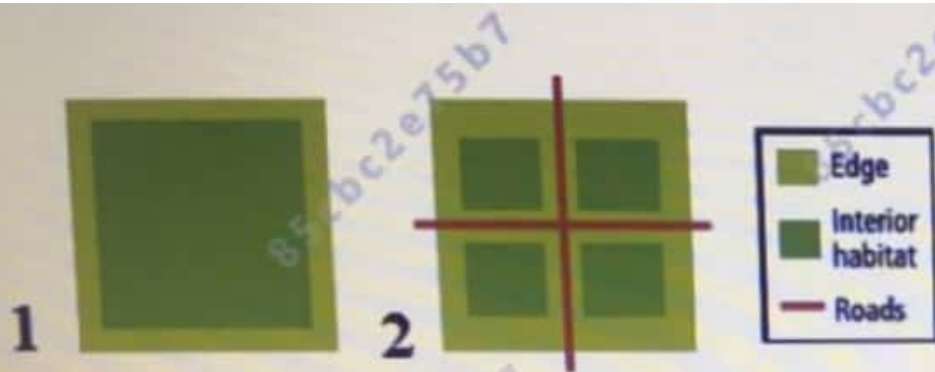


2 فقط

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

1 و 2 بالتساوي



Neither 1 nor 2

ليس 1 أو 2

1 only

فقط 1

2 only

فقط 2

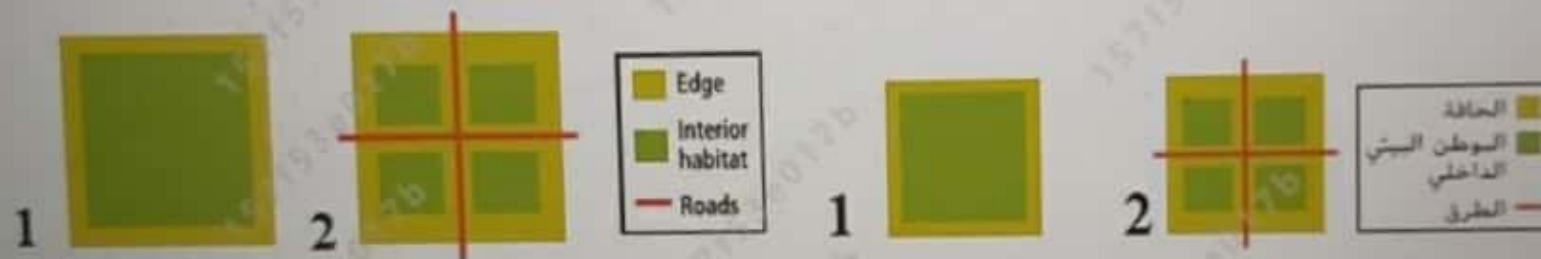
1 and 2 equally

1 و 2 بالتساوي

التحديات التي يواجهها التنوع الأحيائي

Which habitat naturally supports the greater amount of biodiversity?

أي موطن بيئي يدعم أكبر قدر من التنوع الأحيائي بشكل طبيعي؟

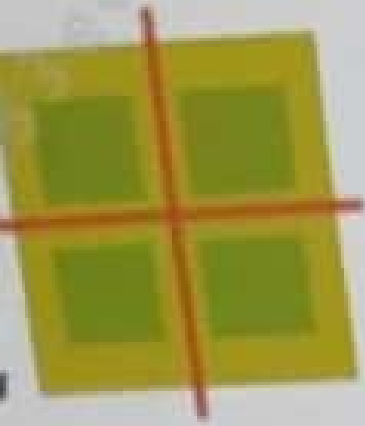


2 only

2 فقط

1 and 2 equally

1 و 2 بالتساوي



2 فقط

1 و 2 بالتساوي

1 فقط

Activate Windows  
ليس 1 أو 2  
Go to Settings to activate Windows.



التقنيات المُستخدمة في استعادة التنوع الأحيائي

g the addition of natural  
ecosystem?

ما المصطلح الذي يصف عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام

بيئي متدهور؟

المعالجة البيولوجية

entation

التعزيز البيولوجي

on

الاستغلال الجائر

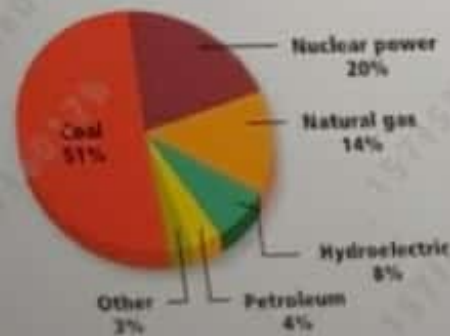
use

الاستخدام المستدام

موارد الطاقة التي نستخدمها

The graph below shows the percentage of electrical power generated in a country that come from various energy resources, what percentage of electrical energy comes from renewable energy resources?

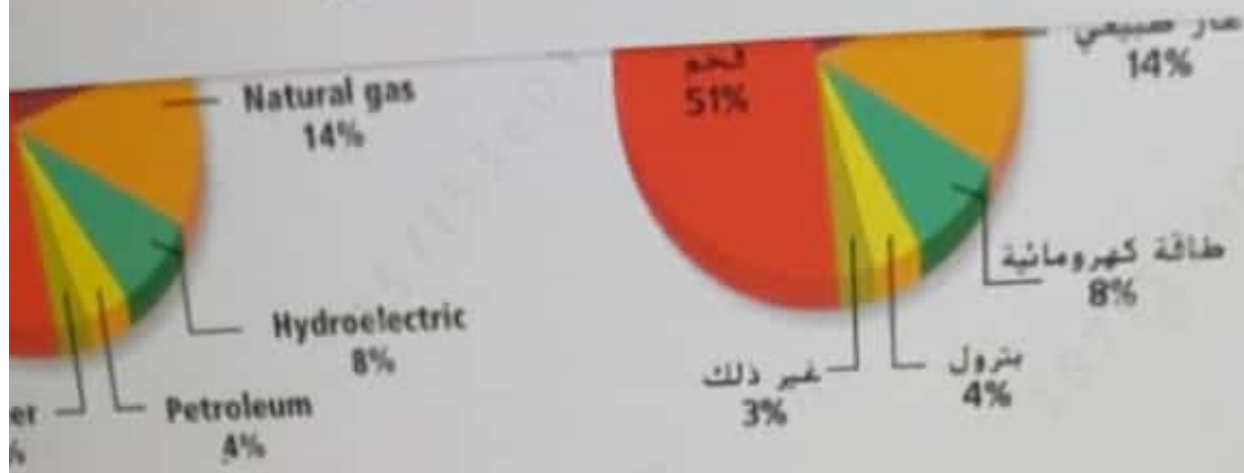
يُبين التمثيل البياني أدناه النسب المئوية للطاقة الكهربائية المولدة في إحدى الدول والتي تأتي من موارد متعددة للطاقة. ما النسبة المئوية التي يُبينها التمثيل البياني تقريبًا للطاقة الكهربائية التي تأتي من موارد الطاقة المتجددة؟



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows



2021 - 2022



93%

51%

65%

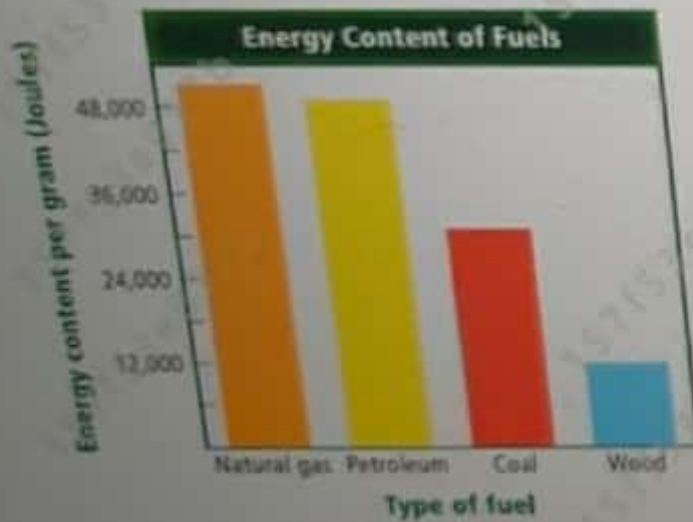
11%

## محتوى الطاقة في أنواع الوقود

f the energy content in a gram of  
the energy content in grams of

ما نسبة محتوى الطاقة في جرام من الفحم مقارنة بمحتوى الطاقة

في جرام من الخشب؟

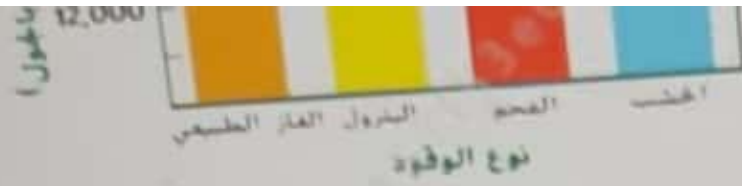
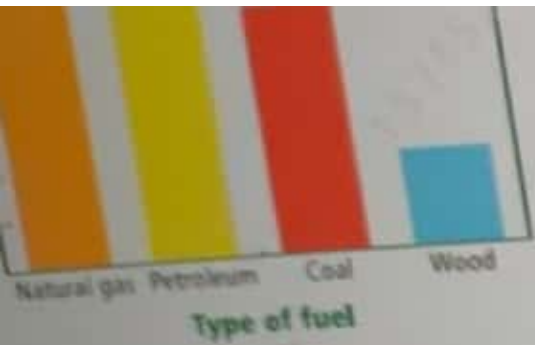


Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

times more

20%

خمس أضعافنا



خمسة أضعافها

ما بين ضعفين وثلاثة أضعافها

ضعفها

Activate Windows  
 أربعة أضعافها  
 Go to Settings to activate Windows.

الجريان السطحي المتزايد

أشكال التلوث الأخرى

التوسع العمراني

تنوع الأنواع  
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

مزايا وعيوب استخدام الطاقة النووية لتوليد الكهرباء

أي مما يأتي من سلبيات الطاقة النووية؟

فاعلية محطات توليد الطاقة النووية تُماثل فاعلية محطات توليد

الطاقة عبر حرق الوقود الأحفوري

لا تُنتج مواد ملوثة للهواء

يُمكن أن يستغرق بناء محطات توليد الطاقة النووية 10 سنوات

أو أكثر



المُساعدة في حماية موارد الأرض الطبيعية والحفاظ عليها

أي مما يأتي يُساعد في الحد من التلوث؟

استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة

إلقاء مخلفات الورق والبلاستيك والزجاج في سلة النفايات



زيادة كمية المواد الاستهلاكية التي تستخدمها

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

لماذا يُعتبر الوقود الأحفوري من الموارد غير المتجددة؟

بسبب توقف إنتاجه

بسبب عدم التساوي بين سرعة إنتاجه واستهلاكه

بسبب التساوي بين سرعة إنتاجه واستهلاكه

Go to Settings to activate Windows.



حساب حجم الماء من بيانات الكثافة والكتلة

وُضعت قطعة معدنية كتلتها 180 g وكثافتها  $9 \text{ g/cm}^3$  في مخبر مدرج يحتوي على

50.0 mL من الماء. كم يصبح حجم الماء في المخبر؟



70.0 mL





70.0 mL

50.0 mL

80.0 mL

60.0 mL