



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الحادي عشر الأدبي ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:46:38 2026-05-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة علوم في الفصل الثاني

اختبار الوحدة السابعة التنوع الحيوي

1

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل

2

أوراق عمل في الموجات في الطب منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل في مفاهيم الفيزياء والأشعة وتطبيقاتها في الحياة اليومية

4

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025
الفصل الدراسي الثاني



مادة العلوم العامة

اختبار الوحدة الثامنة

مصادر الطاقة

الصف الحادي عشر أدبي



أنت كفروووو
ثقي بنفسك

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخريطة الذهنية

مصادر الطاقة المتجددة

طاقة الرياح
والحرارية الأرضية

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الشمسية

تحويلات الطاقة

قارن بين المصابيح القديمة والمصابيح الحديثة في إنتاج الضوء

المصابيح الحديثة

تحوّل 80% من الطاقة
الكهربائية إلى ضوء
وتفقد 20% منها على
شكل حرارة



المصابيح القديمة

تفقد 95% من طاقتها
الكهربائية على شكل
حرارة وتحوّل 5%
الباقية إلى ضوء

س21: ماذا يحدث من تحويلات للطاقة عند ركل كرة إلى أعلى لتسقط على الأرض؟



1. تتحوّل طاقة الطعام لدى الرامي إلى طاقة عضليّة لإنتاج قوّة، وهذه القوّة تحوّل الطاقة العضليّة إلى طاقة في الكرة
2. وتفقد الكرة طاقتها الحركيّة تدريجياً عند حركتها لأعلى لتكتسب طاقة وضع (الطاقة الكامنة) ثمّ العكس عند الحركة لأسفل
3. ومع كلّ ارتداد، تتحوّل بعض طاقة الحركة للكرة إلى حرارة بسبب الاحتكاك إلى أن تتوقّف الكرة في النهاية عندما تفقد كلّ طاقتها الحركيّة.
- 4.

الطاقة لا تفنى ولا
تستحدث من
عدم، بل يمكن
تحويلها من شكل
إلى آخر

مصادر الطاقة غير المتجددة

الوقود الأحفوري

الطاقة النووية

1.1

ما المصطلح الذي يعبر عن "الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى"؟

قانون نيوتن

A

قانون كولوم

B

قانون الجذب العام

C

قانون حفظ الطاقة

D

1.2

ما نوع التوربين الموضح في الشكل التالي؟



التوربين الغازي

A

التوربين البخاري

B

توربين الرياح الأفقي

C

توربين الرياح الرأسي

D

1.3

ما شكل الطاقة المفقودة عندما تتحول الطاقة من شكل إلى آخر في المصابيح القديمة؟

حركة

A

صوت

B

اشعاع

C

حرارة

D

ما نوع التوربين الموضح في الشكل التالي؟

1.4



التوربين المائي	A
التوربين الهوائي	B
توربين الرياح الأفقي	C
توربين الرياح الرأسي	D

ما نسبة الطاقة الكهربائية المفقودة في المصابيح القديمة الموضحة بالشكل؟

1.5



70%	A
30%	B
95%	C
20%	D

1.6 أي من مصادر الطاقة المتجددة يستخدم فيها التوربينات ذات المحور الأفقي؟

الرياح	A
الشمسية	B
الكهرومائية	C
الحرارية الأرضية	D

1.7 ما نوع الطاقة الناتجة عن قوة سقوط الماء لتشغيل التوربين الذي يدير المحرك؟

الرياح	A
الشمسية	B
الكهرومائية	C
الطاقة الحرارية الأرضية	D

1.8 أي الآتي يعد من إيجابيات استخدام توربينات الرياح ذات المحور الرأسي؟

غير آمنه	A
سهولة البناء	B
خطر الصيانة	C
كفاءتها قليلة	D

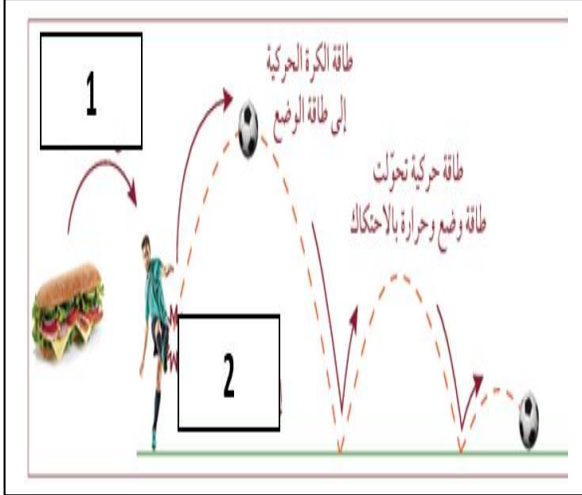
1.9

أي الآتي يعد من محطات الطاقة الحرارية الأرضية التي تعمل بضخ البخار الطبيعي من باطن الأرض عبر المنافذ المتوفرة؟

بالتبخير	A
بالبخار الجاف	B
محطة الدائرة المزدوجة	C
طاقة اشعة الشمس الحارة	D

السؤال الثاني :

- أ- من خلال الشكل المجاور والذي يمثل تحولات الطاقة، أجب عن الأسئلة التالية:
- 1- اذكر نص قانون حفظ الطاقة.



- 2- حدد أنواع تحولات الطاقة (1 و 2) الموضحة في الشكل المجاور:

- 3- قارن بين المصابيح القديمة والحديثة من حيث نسبة الطاقة الكهربائية التي تحولت إلى ضوء ونسبة الطاقة المفقودة.

- 4- فسر العبارة التالية: " تتوقف الكرة في النهاية عن الحركة"

- ب- من خلال دراستك لتوليد الكهرباء، أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- عدد أنواع محطات الطاقة.

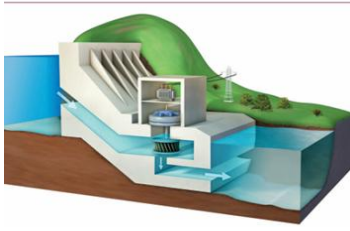
- 2- وضح المقصود بالتوربين.

السؤال الثالث:

أ- 1- قارن بين الطاقة الشمسية والطاقة الكهرومائية من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطاقة الشمسية	الطاقة الكهرومائية
نوعها		
السلبيات		
الإيجابيات		

2- أكمل الجدول التالي محددة مصادر الطاقة المتجددة من خلال الجدول التالي.

			
			مصدر الطاقة الناتجة

3- قارن بين التوربين ذات المحور الرأسي والأفقي من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	توربينات ذات المحور الرأسي	توربينات ذات المحور الأفقي
السلبيات		
الإيجابيات		

ب-وضح المقصود بكل من :

1- الانشطار النووي:

2- الخلايا الشمسية:

3- التفاعل المتسلسل:

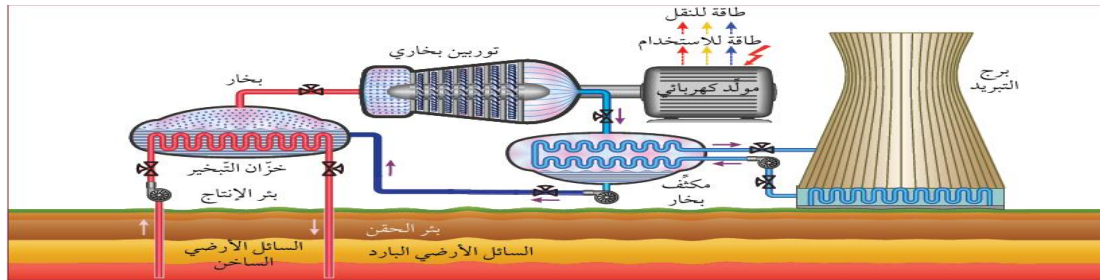
ج- حدد استخدامات الطاقة الشمسية المركزة.

-

-

السؤال الرابع:

أمن خلال دراستك للطاقة الحرارية الأرضية ومن خلال الشكل أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر ثلاث تقنيات لاستخراج الطاقة الحرارية الأرضية.

2- وضح طريقة استخراج الطاقة الحرارية باستخدام محطات الطاقة بالبخر الجاف.

3- حدد مبدأ عمل محطات الدائرة المزدوجة.

4- لماذا تعتبر محطة الدائرة المزدوجة حلاً مناسباً لمشكلة الاحتباس الحراري.

ب- اذكر خطوات عملية الانشطار النووي.

-
-
-

ج- كيف يمكن إبطاء التفاعل المتسلسل أو إيقافه.

.....

السؤال الخامس:

من خلال دراستك الطاقة النووية والوقود الأحفوري ،أجب عن الأسئلة التالية:

أ- قارن بين سلبيات وإيجابيات الطاقة النووية:

1- السلبيات:

.....

2- الايجابيات:

.....

ب- اذكر نوع الوقود الأحفوري الأكثر وفرة على هذا الكوكب.

.....

انتهت الأسئلة