

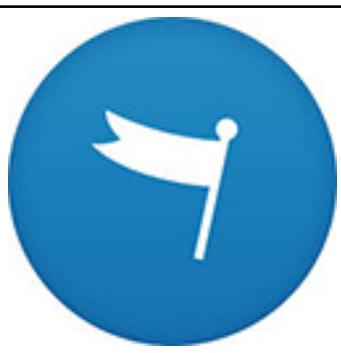
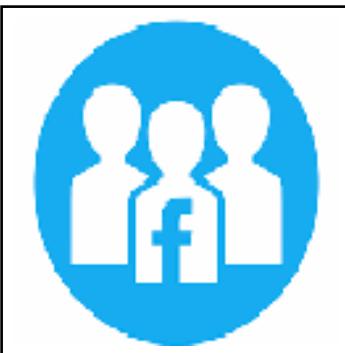
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف يندرج تحت أسلمة التوجيه الفني العام

[موقع المناهج](#) ↔ [ملفات الكويت التعليمية](#) ↔ [الصف الثالث](#) ↔ [علوم](#) ↔ [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

تلخيص علوم	1
مراجعة	2
مذكرة كفايات	3
نموذج احابة	4
مراجعة	5



وزارة التربية - التوجيهي الفني للعلوم - بنك أسئلة الصف الثالث
العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت



العلوم

الصف الثالث

الفصل الدراسي الثاني - القسم الأول



المرحلة الابتدائية

بنك أسئلة الصف الثالث
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م



المادة والطاقة

مسودة تدريب

موقع
المناجي الكويتية
almanahj.com/kw





وَهُوَ الَّذِي يُرِسِّلُ الرِّيحَ نُسْرًا بِئْتَ يَدَىِ رَحْمَتِهِ حَتَّىٰ إِذَا
أَقْلَتْ سَحَابًا يَقَا لَا سُقْنَةً لِبَلَّا مَيِّتٍ فَإِنَّا لَنَا بِهِ الْمَاءُ
فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِنْ كُلِّ الْشَّمَرَتِ كَذَلِكَ نُخْرِجُ آتَمَوْقَ
لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ

[سورة الأعراف: ٥٧]

الفصل الأول المادة و خواصها

مسودة تدريب



الدرس الأول : ما خواص المادة ؟

الدرس الثاني : كيف تنتقل الحرارة ؟

الدرس الثالث : ما المواد الموصلة للكهرباء ؟

الدرس الرابع : ما المواد الموصلة للحرارة ؟



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها:

١- المادة التي تمثل الحالة الغازية:

المادة (٣)	المادة (٢)	المادة (١)	الخواص
متباعدة	منقاربة	متراصة	المسافة بين الجسيمات
حرة	سهلة	محدودة	حركة الجسيمات

المادة رقم (١)

المادة رقم (٣)

المادة رقم (١) و (٢)

المادة رقم (١) و (٣)

٢- ما الشيء الذي تنطبق عليه الخواص التالية:

مادة جسيماتها متراصة، وحركتها محدودة:

عصير التفاح

بخار ماء

أكسجين

خشب

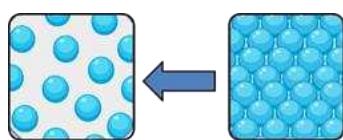
٣- عندما يلامس جسم ساخن جسماً بارداً فإن الحرارة:

تنتقل من الجسم البارد إلى الجسم الساخن

تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد

تنتقل في الاتجاهين بالتساوي

لا تنتقل بين الجسمين.



٤- من خلال الشكل الموضح:

ما العبارة التي تصف هذه العملية:

اكتساب حرارة

فقد حرارة

تكثف السائل

تجمد السائل



٥- أي مجموعة تصنف كمواد عازلة للكهرباء:

بلاستيك - مطاط - خشب نحاس - ذهب - حديد

نحاس - بلاستيك - حديد ذهب - مطاط - بلاستيك

٦- لماذا يضاف الغلاف البلاستيكي إلى الأسلاك:

لزيادة سرعة الكهرباء لأن مادة عازلة

لأنها مادة موصلة لأن مادة موصلة



٧- أي المواد التالية تُعدّ موصلًا جيدًا للحرارة:

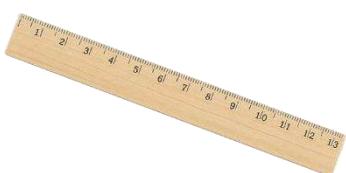
القماش البلاستيك النحاس الخشب

٨- إذا أردت أن تصنع مقبض آمن لقدر الطبخ، أي مادة تختار:

الخشب الحديد النحاس الألミニوم

٩- من خلال الصورة التي أمامك:

العبارة الصحيحة التي تصف جسيمات هذا الجسم:



جسيمات متراصة وحركتها محدودة.

جسيمات متباينة جداً وتحرك بحرية.

جسيمات متقاربة وتحرك بسهولة.

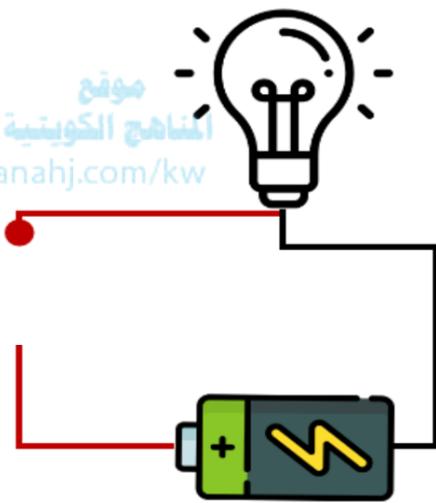
جسيمات متراصة وتحرك بحرية.

١٠- المادة المناسبة لصنع مقبض القدر حتى لا نحرق هي:

الفضة البلاستيك النحاس الحديد



- ١١- أي المواد التالية موصولة للكهرباء:
- الذهب المطاط البلاستيك القماش



١٢- تريد دلائل إضاءة المصباح في الدائرة،،،
أي الأشياء التالية يمكن استخدامه من أجل إكمال الدائرة الكهربائية وإضاءة المصباح:

ملعقة معدنية



عصازجاجية



مسطرة خشبية



ممحاة مطاطية



السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً، وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تتكون جميع المواد من جسيمات صغيرة جدًا لا تُرى بالعين المجردة. ()
٢. في الحالة الصلبة تكون الجسيمات متباude، لذلك يحافظ الجسم الصلب على شكله. ()
٣. المعادن مثل النحاس والحديد مواد جيدة التوصيل للكهرباء. ()
٤. تُعطى مقابض الأواني المعدنية في المنازل بطبقة بلاستيكية لحمايتها من الحرارة. ()
٥. تنتقل الحرارة من الجسم الأقل حرارة إلى الجسم الأعلى حرارة حتى تتساوى حرارتهما. ()



السؤال الثالث :

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- تسمى المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء بالمواد
- ٢- تسمى المواد التي لا تسمح بانتقال الحرارة بسهولة بالمواد.....

السؤال الرابع :

اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات بالمجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
كتاب	١- جسيمات متقاربة وتحرك بسهولة ويتغير شكل المادة حسب الوعاء.	
حليب	٢- جسيمات متراصة جداً وحركتها محدودة.	
هواء	٣- جسيمات متباينة جداً وتنتشر بسرعة في الحيز المتاح.	

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
جسيمات متراصة جداً	١- حركة حررة	
جسيمات متقاربة	٢- حركة محدودة	
جسيمات متباينة جداً	٣- حركة سهلة	

- صنف المواد التالية في مكانها الصحيح في الجدول:

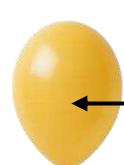
ماء



٣



٢



١

تملأ حيز المكان الذي به لأن جسيماتها متباينة جداً

تأخذ شكل الوعاء لأن جسيماتها متقاربة

تحافظ على شكلها لأن جسيماتها متراصة



السؤال الخامس:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المناسب لها فيما يلى مع التفسير:

١- أي من هذه المواد غير ذات صلة؟ مع ذكر السبب؟

(الحديد - الذهب - البلاستيك - النحاس)

السبب:



٢- وضع ماء في كوب ثم صُبَّ في إناء عريض؛ أي العبارات التالية تفسِّر ما يحدث:

almanahj.com/kw

يبقى شكل الماء ثابتاً

يتغيّر شكل الماء حسب شكل الإناء

يزداد حجم الماء

يقل حجم الماء

السبب:

٣- أي المواد التالية يحافظ على شكله أكثر عند نقله من وعاء لآخر:

(الماء - قطعة حديد - الحليب - الهواء)

السبب:

السؤال السادس:

عل لما يلى تعليلاً علمياً مناسباً:

١- تُغطّى الأسلام الكهربائية في المنازل بطبيقة بلاستيكية.

٢- يبرد الشاي الساخن عندما يُسكب في كوب بارد.



السؤال السابع:

أكمل جدول المقارنة والمقابلة أدناه :-

الحالة الغازية	الحالة الصلبة	المقارنة
.....	المسافة بين الجسيمات
.....	حركة الجسيمات

 موقع المناهج الكويتية القماش almanahj.com/kw	الذهب	المقارنة
.....	التوصيل الحراري

المطاط	الفضة	المقارنة
.....	التوصيل الكهربائي

السؤال الثامن:

أجب عن الأسئلة التالية:

١- فتحت مريم زجاجةً من العطر فانتشرت الرائحة في المكان بسرعة.

فسر سبب ذلك:



١- اكتب السبب الذي أدى إلى النتيجة أدناه:

النتيجة	السبب
يحافظ الحجر على شكله الصلب

٢- ما النتائج المترتبة على ما يلي :

تبريد المادة السائلة	تسخين المادة الصلبة
.....



٣- وضعت ياسمين كوب الشاي الساخن على الطاولة.
ما الذي سيحدث لحرارة الطاولة في المكان الذي يلامس أسفل الكوب؟

.....



٤- حدد المشكلة في حمل هذا الإناء، وحلّ لها
المشكلة:

.....

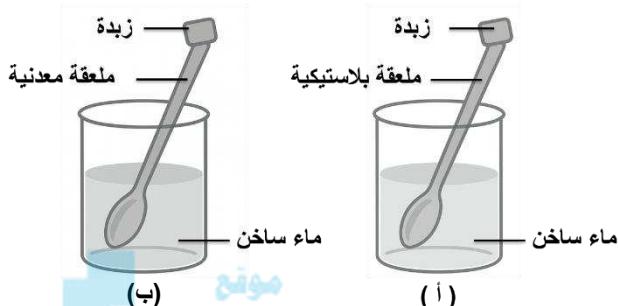
الحل:

.....



١) قام خالد بإجراء تجربة يريد منها اكتشاف أي الملعقتين تعتبر الموصى الأفضل للحرارة. لذا وضع خالد قطعتين متساويتين من الزبدة على طرف كل ملعقة، كما هو مبين في (أ) و(ب).

هل ستبدأ الزبدة في الانصهار أولاً في (أ) أم في (ب)؟



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ضع علامة ✓ في مربع واحد)

(أ)

(ب)

فسر إجابتك:

السؤال التاسع: عدد أو ذكر:

١ - عدد ثلاثة مواد ردية التوصيل للحرارة:

..... ج ب أ

٢- تنتقل الحرارة دائمًا من الجسم الأعلى حرارة إلى الجسم الأقل حرارة.

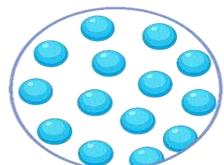
اذكر مثالان من الحياة اليومية يعبران عن ذلك.

..... أ ب

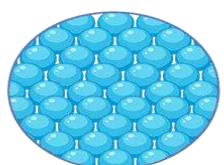
السؤال العاشر:

أكمل البيانات المطلوبة من خلال الرسم الموضح:

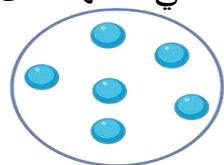
١- اكتب اسم المادة التي تمثلها شكل الجسيمات



.....



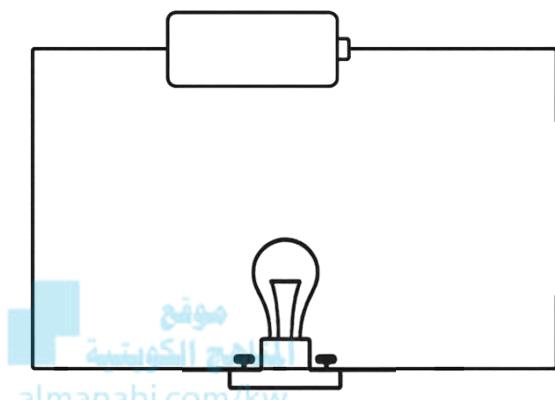
.....



.....



٢- حدد الجسم الذي سيجعل المصباح يضيء في الدائرة الكهربائية مع ذكر السبب:



١ شريط مطاطي



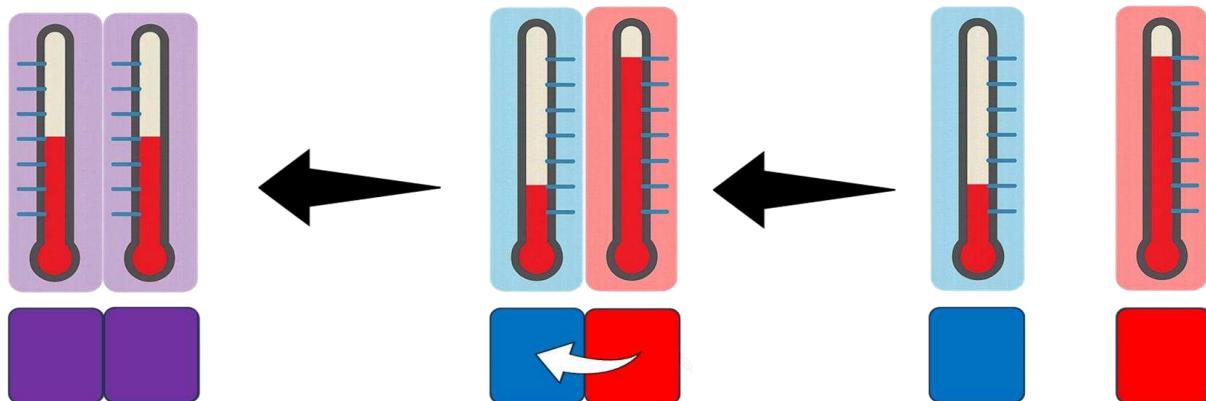
٢ مفتاح معدني

١

٢

السبب:

٣- أكمل البيانات على الرسم التالي:



درجة الحرارة

الحرارة

جسم ساخن جسم بارد



الفصل الثاني الطاقة وتحولاتها

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا إِنَّمَا مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴾
[سورة يس: ٨٠]

مسودة تدريب



الدرس الأول : ما الطاقة ؟

الدرس الثاني : ما أنواع الطاقة ؟

الدرس الثالث : كيف تحول الطاقة في حياتنا ؟

الدرس الرابع : ما الطاقة المتجدددة وغير المتجدددة ؟



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها:

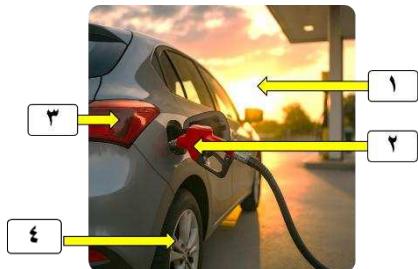
١- يضيء المصباح اليدوي عند تزويده بالعمود الجاف،،، ما الذي نستنتجه من ذلك:

- أن العمود الجاف هو مصدر الطاقة .
- أن الضوء هو مصدر الطاقة.
- أن المصباح يولد طاقة بنفسه.
- أن المصباح لا يحتاج للطاقة ليعمل.



almanahj.com/kw

٢- من خلال الصورة الموضحة. الرقم الدال على مصدر الطاقة للسيارة هو:



- (١)
- (٢)
- (٣ و ٤)
- (٤ و ٢)

٣- من خلال الجدول الموضح. نوع الطاقة الناتجة للأداة رقم (٢) والأداة رقم (٣) بالترتيب هي:

نوع الطاقة	الأداة	الرقم
ضوئية	المصباح	(١)
.....	الخلط الكهربائي	(٢)
.....	الشمعة	(٣)

- كهربائية - حركية
- حركية - حرارية
- وضع - كهربائية
- حركية - كهربائية

٤- يضيء جسم مصباحاً يدوياً.
تحول الطاقة من صورة إلى أخرى في المصباح اليدوي،، أي عبارة تصف هذا التحول:

- تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.
- تحول الطاقة الحركية إلى طاقة ضوئية.
- تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية
- تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة حركية.



٥- من خلال الصور التي أمامك ،،،ما القاسم المشترك بين الحالتين:



كلاهما يخزن الطاقة.

كلاهما يحول طاقة من نوع إلى آخر.

كلاهما يحتاج إلى بطارية.

كلاهما ينتج طاقة حركية.

٦- المجموعة التي جميع أجهزتها تحول الطاقة من طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية هي:



(مدفأة - مروحة - غسالة)

(مدفأة - مصباح - الآلة الحاسبة)

(سيارة لاسلكية - خلاطة - غسالة)

(سخان ماء - مدفأة - فرن كهربائي)

٧- تعد الرياح من مصادر الطاقة المتجددة لأنها:

مصدر محدود وسينفد قريباً.

يمكن أن تنفذ مع مرور الزمن.

تتجدد باستمرار ولا تنفذ.

تحتاج إلى حرق لتوليد الكهرباء.

٨- من خلال الجدول الذي أمامك ،،،الأرقام التي تدل على مصادر الطاقة المتجددة هي :

المصدر	الرقم
الفحم	(١)
الماء	(٢)
النفط	(٣)
الشمس	(٤)

(١) و (٢)

(٢) و (٣)

(٢) و (٤)

(١) و (٣)



٩- تأمل الصورة التالية،،، ما القاسم المشترك بين هذه المصادر:



- جميعها متعددة.
 جميعها غير متعددة.
 جميعها نظيفة وغير ملوثة.
 جميعها تعتمد على الرياح.

موقع المناهج الكويتية: almanajah.com/kw



- الطاقة الحرارية.
 الطاقة الحركية.
 الطاقة الضوئية.
 الطاقة الكهربائية.
 الطاقة الكهربائية.

١٠- من خلال الصورة التي أمامك،،، الصورة الصحيحة لتحول الطاقة هي:

وضع كهربائية حرارية حرارية

١٢- أي من الأجهزة التالية يحول (الطاقة الكهربائية طاقة حركية):

غسالة الملابس مولد كهربائي آلة حاسبة مدفأة

السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً، وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ١- الطاقة الحركية هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب موضعه عن سطح الأرض.
- () ٢- الشمس مصدر للطاقة الضوئية والحرارية على الأرض.
- () ٣- الغاز الطبيعي هو أحد مصادر الطاقة المتعددة.
- () ٤- المنطاد يعتبر أحد التطبيقات الحياتية لتحول الطاقة الحرارية إلى الطاقة الحركية.
- () ٥- طاقة الوضع تزداد بزيادة ارتفاع الجسم عن سطح الأرض.



السؤال الثالث :

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- هي ما يجعل الأشياء تعمل أو تتحرّك أو تتغيّر. (.....)

السؤال الرابع :

اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات بالمجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	سيارة	١) طاقة ناتجة عن الوقود في الخزان
	طفل	٢) طاقة ناتجة عن العمود الجاف
	مصباح يدوی	٣) طاقة ناتجة عن الطعام الذي نأكله

السؤال الخامس:

أكمل جداول المقارنة والمقابلة الموضحة أدناه:

المقارنة	الماء	النفط
نفادها
التلوث

المقارنة	الغسالة	المولد الكهربائي
تحول الطاقة



السؤال السادس:

عل لما يلى تعليلاً علمياً مناسباً:

١- يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

٢- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث.



السؤال السابع: عدد أو اذكر:

١- الطاقة الكهربائية ضرورية ونستخدمها كثيراً في حياتنا. اذكر مصدرين لها:
أ -
ب -

السؤال الثامن:

أجب عن الأسئلة التالية:

١- ميز ما بين الحقيقة والرأي بين العبارات التالية:

رأي	حقيقة	العبارة
		الطاقة هي ما يجعل الأشياء تعمل وتتحرك أو تتغير
		الطائرة أجمل وسيلة لاستخدام الطاقة.
		نحصل على الطاقة من الطعام لنقوم بالأنشطة.

٢- يعتقد أحمد أن الإنسان والسيارة يحصلان على الطاقة من نفس المصدر. هل توافقه الرأي؟ ولماذا؟

	لا أافق
--	---------

	أافق
--	------

السبب:



٣- فسر بعبارة علمية عن علاقة الطاقة بهاتين الصورتين.

٤- في منطقة تكثر فيها الأنهر الجارية، ما الأداة المناسبة للاستفادة من هذه الطاقة المتجددة؟



السؤال الثامن:

أكمل البيانات المطلوبة من خلال المنظمات الشكلية:



٢- من خلال الصورة الموضحة. أجب عن الأسئلة التالية:
نوع الطاقة التي تحدث بسببها هذه العملية هي:

.....



٣- الصورتين الموضحتين أمامك نفس السيارة.
في أي صورة تمتلك السيارة طاقة حركية؟



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(٢)

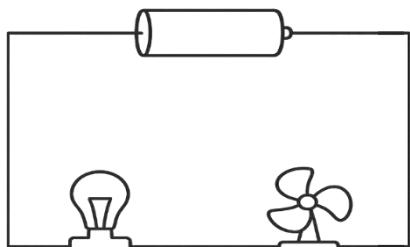


(١)

٤- من خلال الشكل الموضح في الصور التالية:

- ما نوع الطاقة

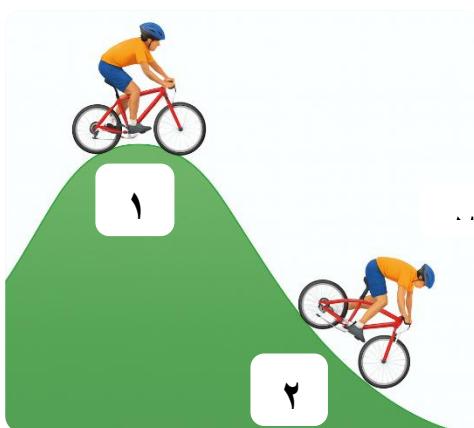
- رقم الكرة التي تكون فيها هذه الطاقة أكبر هو:



اذكر شكلين من أشكال الطاقة التي تكونت عند غلق المفتاح:

(أ)

(ب)



٦- من خلال الشكل الموضح في الصور التالية:

- الرقم (١) يمثل طاقة

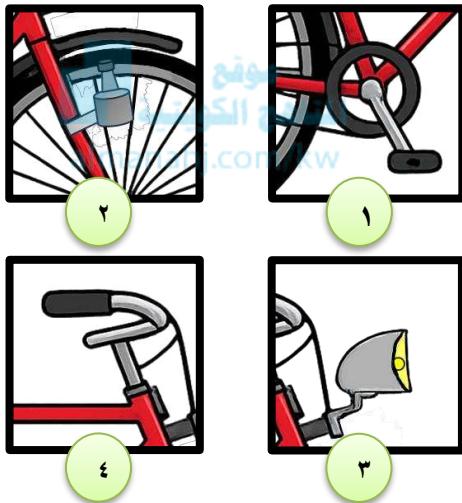
- الرقم (٢) يمثل طاقة



٧- من خلال الصورة الموضحة. اذكر ما يلي:

- مصدر طاقة متجدد:

- مصدر طاقة غير متجدد:



٨- من خلال الصور الموضحة. اذكر ما يلي:

- الجزء المسؤول عن إنتاج الكهرباء موضح بالرقم

- يحول هذا الجزء الطاقة

إلى الطاقة



لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا يَأْبَى لِتَنْتَطِّ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ
وَالْمِيرَاتِ لِيَقُومَ الْمَأْسُ بِإِلْقَاطِسْ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ
بِأَنْشَى شَدِيدًا وَمَنْفَعًا لِلتَّائِسِ وَلِعَذَّلَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرَسَّلَهُ
بِالْعَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾

[سورة الحديد: 25]

الفصل الثالث القوى والحركة والمحناطيس

مسودة تدريب

موقع مساعدة الطالب المنهجي
manahj.com/kw

الدرس الأول : كيف يؤثر الهواء على الأجسام الساقطة ؟

الدرس الثاني : ما القوة المغناطيسية ؟

الدرس الثالث : ما المغناطيس الكهربائي ؟



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها:

١- إذا زادت المساحة المعرضة للهواء لجسم ساقط:

تقل مقاومة الهواء ويسقط بسرعة

لا يتغير شيء

تزداد مقاومة الهواء ويسقط ببطء

تزداد قوة جذب الأرض له



٢- من خلال الجدول الذي أمامك.
الترتيب الصحيح لوصول الأجسام إلى الأرض هو:

مساحة السطح	الجسم
كبيرة	(١)
صغرى	(٢)
متوسطة	(٣)

- (٣) - (١) - (٢)
 (١) - (٢) - (٣)
 (٢) - (١) - (٣)
 (١) - (٢) - (٣)

٥- لاحظ بدر أن السيارة ابتعدت ببطء عندما قرّب القطب المشابه من مسافة بعيدة، ثم ابتعدت بقوة عندما قرّبه أكثر،،، التفسير الأنسب لما حدث:

قوة المغناطيس لا تتغير بتغيير المسافة.

قوة التنافر تقل عندما تقل المسافة بين القطبين.

قوة التنافر تزداد عندما تقل المسافة بين القطبين.

الأقطاب المختلفة هي التي تتنافر.



٩- أمسك عيسى مغناطيساً على ارتفاع ٢ سم فوق مجموعة من المشابك المعدنية، فاللتقط ٨ مشابك.

ماذا سيحدث لو أمسك المغناطيس على ارتفاع ٤ سم فوق الدبابيس:

سيلتقط المغناطيس ١١ مشبكًا

سيلتقط المغناطيس ١٥ مشبكًا

سيلتقط المغناطيس ٤ مشابك

سيلتقط المغناطيس ٩ مشابك

١٠- صنع متعلم مغناطيساً كهربائياً بعدد ١٥ لفة على نفس المسamar ونفس البطارية، فإن المغناطيس ذي الـ ١٥ لفة سوف:

تكون قوته نفسها

لا يعمل

يجذب عدداً أكبر من المشابك

يجذب عدداً أقل من المشابك

١١- المغناطيس الكهربائي في الرافرعة مفید لأنّه:

يمكن إيقاف قوته المغناطيسية عند الحاجة

يبقى ممغناطًا دائمًا

لا يجذب الحديد

يعمل من دون كهرباء

١٢- من خلال الجدول ودراستك لمقاومة الهواء للأجسام الساقطة، آخر ورقة ستصل إلى الأرض هي:

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

(أ)

(ب)

(ج)

(د)



١٣- أين تتركز قوة المغناطيس؟

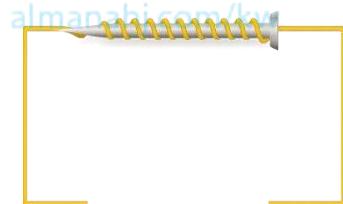
في المنتصف فقط.

في أحد القطبين فقط.

في القطبين فقط.

متساوين في كل المغناطيس.

٤- من خلال الشكل الموضح، ما الشيء الناقص ليعمل المغناطيس الكهربائي:



مسام.

عمود جاف.

قلم رصاص.

سلك كهربائي.

السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً، وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ١. تزداد مقاومة الهواء كلما زادت المساحة المعرضة للهواء للجسم الساقط.
- () ٢. تتجمّع برادة الحديد غالباً عند منتصف المغناطيس لأن القوة هناك أكبر.
- () ٣. عند قطع مغناطيس واحد نحصل على مغناطيسين لكل منهم قطبان.
- () ٤. يستخدم المغناطيس الكهربائي في صناعة الأجراس الكهربائية.
- () ٥. تقل القوة المغناطيسية بين مغناطيسين كلما زادت المسافة بينهما.

السؤال الثالث :

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- إذا قُطع المغناطيس إلى أجزاء، فإن كل جزء يصبح مغناطيساً له.....
- ٢- كلما زاد عدد اللقّات السلك حول المسمار في المغناطيس الكهربائي قوة جذب له.



السؤال الرابع :

اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات بالمجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	القطب المغناطيسي	١) قوة تعاكس حركة الجسم أثناء سقوطه وتقلل من سرعة هبوطه.
	مغناطيس كهربائي	٢) الجزء الذي تكون فيها قوة الجذب أكبر ما يمكن.
	مقاومة الهواء	٣) مغناطيس يتم توليد قوة الجذب له بواسطة التيار الكهربائي.



المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

السؤال الخامس:

علل لما يلى تعليلاً علمياً مناسباً:

١) يهبط المظلي ببطء عندما يفتح المظلة.

٢) تجمع مشابك الورق المعدنية عند أقطاب المغناطيس أكثر من المنتصف.

السؤال الخامس: اذكر أو عدد :

العناصر الأساسية الثلاثة اللازمة لصنع مغناطيس كهربائي بسيط:

- - ١
- - ٢
- - ٣

السؤال السادس:

أكمل جداول المقارنة والمقابلة الموضحة أدناه:

المقارنة		
عملية التنافر/ التجاذب



السؤال السابع:



ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

١- سقط مغناطيس وانكسر إلى ثلاثة قطع.

٢- ما النتيجة المترتبة على زيادة عدد لفات السلك حول المسمار في المغناطيس الكهربائي؟

السؤال الثامن:

أجب عن الأسئلة التالية:



المظلة المكوية

١) لدى حمد لعبتي مظلة باراشوت. المظلتان متماثلتان تماماً.

وقد شكل إحدى المظلتين على شكل كرة.

رمى حمد كلا من المظلتين من نفس الارتفاع، ثم قاس الوقت الذي تستغرقه المظلتان للوصول إلى الأرض.

تستغرق المظلة المفتوحة وقتاً أطول للوصول إلى الأرض.

ما هي القوة التي تجعل المظلة المفتوحة تسقط بسرعة أقل؟

الجاذبية

الضغط

قوة المرونة

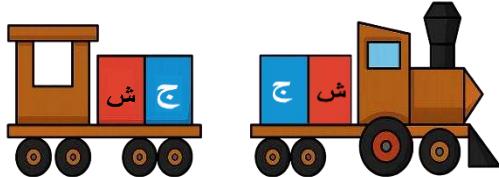
مقاومة الهواء



المظلة المفتوحة



٢) في الصورة المقابلة، عربتا قطار
لعبة مزودتان بмагناطيس.



القطار (ب)



القطار (أ)

حرّك أحمد عربة القطار (ب) نحو عربة القطار (أ).
ما الذي سيحدث لعربة القطار (أ)?
(ضع علامة / في مربع واحد).

ستبتعد عربة القطار (أ) عن عربة القطار (ب).

ستقترب عربة القطار (أ) من عربة القطار (ب).

فسر إجابتك:

٣) أراد علي صنع مغناطيس كهربائي في المنزل.
من خلال المنظم الشكلي المقابل، أرسم العنصر الناقص لإكمال المغناطيس الكهربائي.



٤) هل هذه العبارات عن المغناطيس الكهربائي صحيحة أم خاطئة؟

ظليل دائرة واحدة لكل عbara:

خطأ	صحيح
-----	------



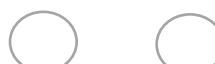
١- يتكون المغناطيس الكهربائي من قطعة حديد وسلك ومصدر كهرباء.



٢- إذا قطعنا التيار عن السلك تبقى قوة المغناطيس الكهربائي كما هي.



٣- زيادة عدد لفات السلك حول المسمار تزيد من قوة جذب المغناطيس الكهربائي.



٤- يمكن استخدام المغناطيس الكهربائي في الجرس الكهربائي.



٥- يمكن التحكم في قوة المغناطيس الكهربائي، بخلاف المغناطيس العادي.



٦- قطعة الخشب تصلح أن تكون بديلاً لقطعة الحديد في المغناطيس الكهربائي

السؤال التاسع:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها مع ذكر السبب:

١) أي المغناطيسات الكهربائية بجذب مشابك أكثر بناء على عدد لفات السلك حول المسamar:

١٠ لفات

٨ لفات

٥ لفات

لفتان

السبب:

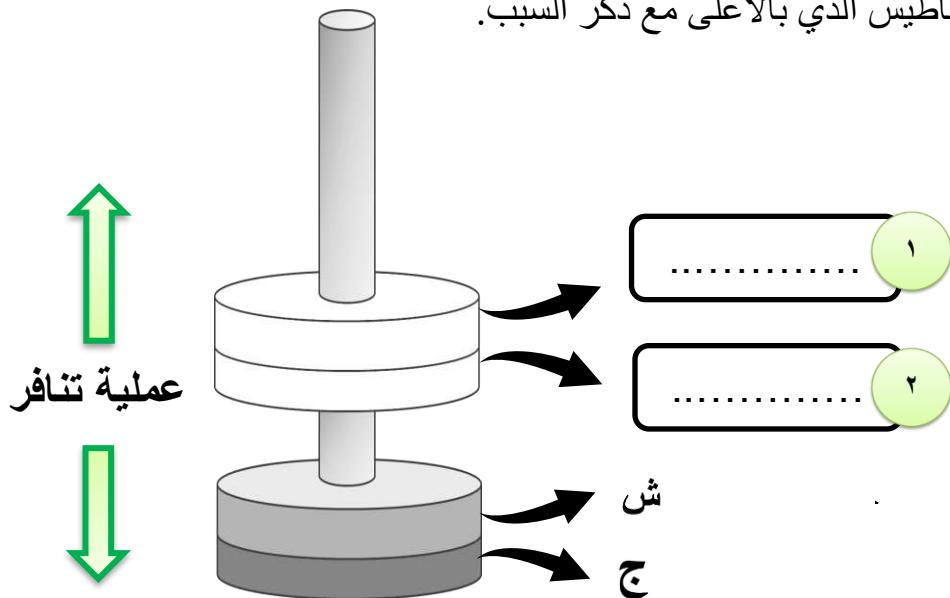


موقع
المناهج الالكترونية
almanahj.com/kw

السؤال العاشر:

أكمل البيانات المطلوبة من خلال الرسم الموضح:

١- حدد أقطاب المغناطيس الذي بالأعلى مع ذكر السبب.



السبب:



الوحدة التعليمية الثانية

الأرض والفضاء

مسودة تدريب

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw





الفصل الأول الأرض والظواهر الطبيعية

مسودة تدريب

موقع
المأهول
almanahj.com/kw



الدرس الأول : ما أغلفة الأرض ؟

الدرس الثاني : ما التجوية ؟

الدرس الثالث : ما التعرية ؟

الدرس الرابع : كيف يغير الزلزال سطح الأرض ؟

الدرس الخامس: كيف يغير البركان سطح الأرض ؟

الدرس السادس : ما الأحافير ؟

الدرس السابع : ما أهمية دراسة الأحافير؟

إِذَا زُلْزَلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالًا ① وَأَخْرَجَتِ
الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا ②
[سورة الزلزلة: ٢، ١]



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها:

١- أي مما يلي لا يعد من صفات الغلاف اليابس كما ورد في النص:

- تبني عليه البيوت.
- يتكون من صخور وتربة.
- تعيش عليه معظم الكائنات الحية.
- يضم جميع اشكال الماء على سطح الارض.

٢- كلما اتجهنا نحو مركز الأرض:

- تقل درجة الحرارة .
- تزداد درجة الحرارة.
- تبقى درجة الحرارة كما هي.
- ترتفع درجة الحرارة ثم تقل.

٣- تتشقق الصخور في الصحراء لأن:

- الرياح تهب بقوة.
- المطر يهطل بقوة.
- الجاذبية الأرضية تجذبه بقوة.
- درجة الحرارة تتغير بين الليل و النهار.

٤- اي العبارات التالية تعبر عن دور العوامل الطبيعية في التجوية بشكل صحيح:

- عوامل التجوية لا تؤثر في الصخور.
- عوامل التجوية تغير لون الصخور فقط.
- عوامل التجوية تجعل الصخور اكبر حجماً واقوى.
- عوامل التجوية تفتت الصخور وتغير اشكالها مع مرور الزمن.



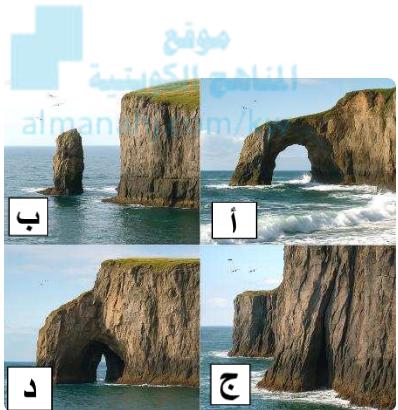
٥- أمامك صورة لصخرة تعرضت للتوجيهية في الصحراء .
العامل المسبب للتوجيهية هذه الصخرة :

المياه

الرياح

درجة الحرارة

النباتات



٦- توضح الصور التالية تغيرات في بنية الصخور .
ما التسلسل الصحيح لتأكل الصخر؟

ب - أ - د - ج

د - ج - ب - أ

ج - د - أ - ب

د - ج - أ - ب

٧- اهتزّت الأرض فجأة وسقطت بعض الأشياء من الرفوف ، ما السبب في ذلك؟

سقوط الأمطار الغزيرة

حركة الرياح القوية

ارتفاع درجة الحرارة

حدوث زلزال



٨- في الصورة تظهر شقوق عميقة في الأرض بعد اهتزاز قوي، على ماذا يدل ذلك؟

أن الجليد انசهر .

أن المطر سبب التعرية .

أن الزلزال غير شكل سطح الأرض.

أن الرياح كانت شديدة.



٩- يحب راشد تصوير المدن والشوارع.
عند زيارته لـإحدى المدن وجد في الطرق شقوقاً عميقاً وبعض المباني متضررة.

أي مما يلي يعطي أفضل تفسير للتغير الذي حدث في الشارع؟

ازدادت اعداد السيارات المارة في الشارع.

حدث زلزال في المنطقة فاهتز سطح الارض وتشققت الطرق وتضررت بعض المباني.

هطلت امطار خفيفة على المدينة لمدة يوم واحد.

هبت رياح قوية حملت الغبار فوق الشارع.

١٠- أي مما يلي يخرج من البركان أثناء ثورانه؟

غيوم كثيفة صخور جليدية رمال وحصى حمم وغازات ورماد



١١- ما الأثر الذي سببه النشاط البركاني في الصورة؟

تكون جبالاً جديدة ذوبان الجليد

زيادة الأمطار انخفاض مستوى البحر

١٢- عندما نجد شكل ورقة مطبوعاً داخل صخرة، فهذا يعني أن:

الورقة سقطت وتركت أثراًها منذ زمن طويل الورقة نبتت داخل الصخرة

الورقة طبعت حديثاً الرياح رسمت شكل الورقة



١٣ - أيٌ مما يليٌ يُعدّ من أنواع الأحافير :

آثار أقدام تحجرت على الطين.

كائن حي ميت على التربة.

جذور نبات نامٍ في التربة.

أوراق نبات متساقطة على الأرض .

٤- أيٌ مما يليٌ يوضح أهمية دراسة الأحافير:

الأحافير مفيدة فقط لتزيين المتاحف.

الأحافير تساعدنا على معرفة أنواع الصخور.

الأحافير تساعدنا في معرفة مستقبل الأرض.

الأحافير تساعدنا على فهم تاريخ الأرض والتغيرات التي حدثت عليها.

٥- تعيش سناة في منطقة باردة حيث يكون الطقس ثلجيًا طوال السنة، وقد وجدت صخرة فيها أحافورة تشبه نبتة استوائية. تعيش النباتات الاستوائية في مناطق دافئة ورطبة.
ما أفضل تفسير لعثور سناة على أحافورة نبتة استوائية في بيئه باردة؟



كانت المنطقة الباردة أكثر دفئاً في الماضي.

نقلت الرياح الصخرة للمنطقة الباردة.

أكلت الحيوانات في المنطقة نباتات استوائية.

كانت النباتات الاستوائية تعيش في المناطق الباردة.

٦- أي من العوامل التالية يعتبر من عوامل التجوية:

الجاذبية الأرضية. الصوت. الضوء. الرياح .

٧- أي العبارات التالية تعبر عن الفرق بين (الصخور المنصهرة) و(الحمم البركانية):

الصخور المنصهرة في سطح البحر، والحمم داخل الجبل.

الصخور المنصهرة بعد خروجها إلى سطح الأرض تُسمى حممًا بركانية.

الصخور المنصهرة صلبة، والحمم البركانية سائلة دائمًا.

لا يوجد فرق بينهما في هذه الصفحة.

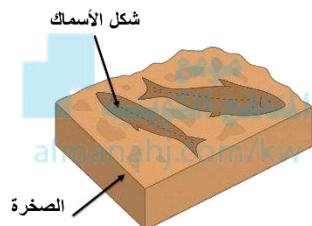


١٨- العثور على أحافير أصداف وقواقع في منطقة صحراوية يدل على أن هذا المكان:

- لم يتغير منذ تكون الأرض
 يتكون من صخور منصهرة

- كان بحراً في الماضي
 لا يعيش فيه أي كائن حي

١٩- انقسمت صخرة إلى نصفين. يرى عمر اشكال اسماك بداخلها. وتبدو هذه الاشكال أسماكا كاملة لكنها مسطحة، وتشكل جزءا من الصخرة.



- كيف أصبحت الأسماك جزءا من الصخرة؟
 ماتت وتحللت الأسماك في الماء.
 تحولت الأسماك إلى صخرة داخل الماء.
 بقيت الأسماك حية داخل الصخرة لفترة طويلة.
 دفت الأسماك في الوحل الذي تحول إلى صخرة.



٢٠- أمامك صورة لصخور متساقطة من الجبل.
ما العامل المسبب لتساقطها؟

- المياه
 الرياح
 الجاذبية الأرضية
 اختلاف درجة الحرارة

٢١- يحب راشد جمع الصخور،،، كانت صخور الشاطئ التي جمعها ملساء ودائرية، بينما كانت صخور الغابة حادة الحواف.

أي مما يلي يعطي أفضل تفسير لسبب اختلاف اشكال هذه الصخور؟



صخور الشاطئ



صخور الغابة

- تكونت الصخور الحادة في الغابة بفعل الأمطار.
 أصبحت الصخور على الشاطئ ملساء بفعل الماء والرياح.
 الصخور الملساء على الشاطئ ليست قديمة مثل الصخور في الغابة.
 الصخور في الغابة لها حواف أكثر حدة لأن الطقس أكثر برودة.



السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً، وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ١- تزداد حرارة الأرض كلما اقتربنا من مركزها.
- () ٢- التجوية عملية تكسر وتفتّت الصخور في مكانها بسبب عوامل طبيعية
- () ٣- من عوامل التعرية: المياه والرياح والتقاوٍ في درجة الحرارة.
- () ٤- تحدث أمواج التسونامي بسبب وقوع زلزال في قمة جبل
- () ٥- الأحافير هي آثار أو بقايا كائنات حيّة كانت تعيش في الماضي واحفظت بها داخل الصخور

السؤال الثالث :

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- (.....) ١- عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر بسبب عوامل طبيعية.
- (.....) ٢- اهتزاز مفاجئ لسطح الأرض يحدث عندما تتحرك طبقات الأرض بسرعة.

السؤال الرابع:

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- كلما اتجهنا إلى مركز الأرض درجة الحرارة.
- ٢- التجوية عملية و الصخور في مكانها بسبب عوامل طبيعية
- ٣- البركان هو في سطح الأرض تخرج منها صخور منصهرة و والرماد.



السؤال الخامس :

اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات بالمجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	الغلاف اليابس	١) يضم جميع أشكال الماء على سطح الأرض، وتعيش فيه كثير من الكائنات الحية
	الغلاف المائي	٢) يحيط بالأرض من جميع الجهات، ويكون من غازات مهمة
	الغلاف الجوي	٣) يتكون من صخور وتربة، وتُزرع فيه النباتات، وتبني عليه البيوت

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	الزلزال	١) حيوانات عاشت في الماضي ولم تعد موجودةً على وجه الأرض
	البركان	٢) اهتزاز مفاجئ لسطح الأرض يحدث عندما تتحرك طبقات الأرض بسرعة.
	الحيوانات المنقرضة	٣) فتحة في سطح الأرض تخرج منها صخور منصهرة وغازات ورماد.

السؤال السادس:
عل لـ ما يـلى تعليلاً علمياً مناسباً:

- ١- تـعد البراكـين من الطـواهر الخـطـرة عـلـى حـيـاة إـلـاـنسـان وـمـمـتـكـاتـه



٢- تعد الديناصورات حيوانات منقرضة.

السؤال السابع: عدد أو ذكر:

أ. عدد الأغلفة الثلاثة التي تحيط بالأرض:

- ١
..... ٢
..... ٣

موقع
المناهج الكويتية
almanajej.com/kw



ب- من خلال الصورة الموضحة.
اذكر اثنان من اضرار البراكين.

-
.....



ج. برأيك أي المناطق تكون التعرية أسرع:

في المناطق المزروعة أم في المناطق المكتشفة؟ ولماذا؟

-
.....

د. إذا كانت التجوية تساعد في تفتت الصخور،

فهل يمكن اعتبارها عملية ضارة أم نافعة للبيئة؟ ولماذا؟

-
.....





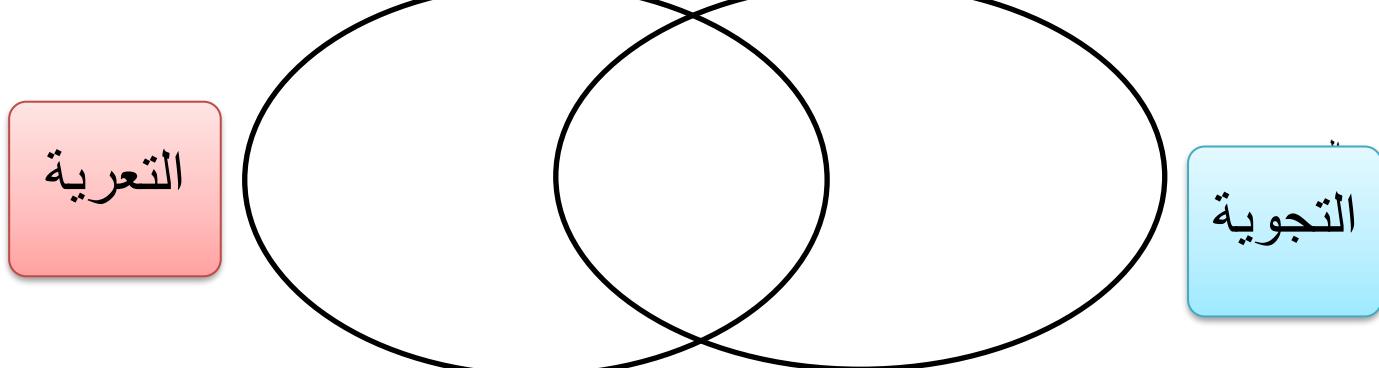
السؤال الثامن:

أكمل جداول المقارنة والمقابلة الموضحة أدناه:

الآثار	البقايا الأصلية	المقارنة
.....	المكونات



٢- قارن وقابل بين عمليتي التجوية والتعرية من حيث العوامل، مستخدماً مخطط فن:



٣- ما وجه الشبه بين البقايا الأصلية والطبعات؟



٤- فيما تتشابه البراكين والزلزال؟



السؤال التاسع :
اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها مع ذكر السبب:

١- أي من هذه العوامل ليس من عوامل التجوية:

الرياح

الماء

الجاذبية الأرضية

التفاوت في درجات الحرارة

السبب:

٢- أي من هذه الأحافير يعتبر بقاياً أصلية؟

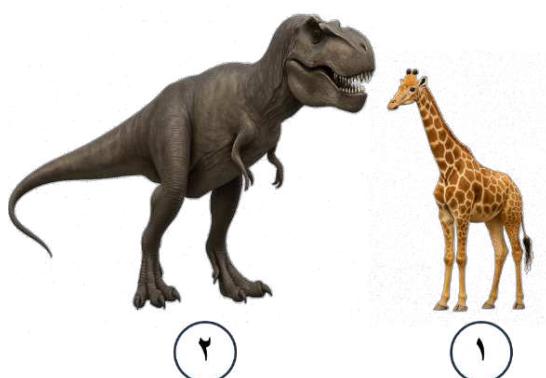
شكل ورقة نبات على صخرة

شكل قوقة محفور على صخرة

أثر قدم ديناصور

عظام سمكة داخل صخرة

السبب:



٣- أمامك صورة توضح نوعين من الحيوانات.

- أيهما يعتبر حيوان منقرض؟

- الحيوان المنقرض رقم (.....)

السبب:



السؤال العاشر :
أجب عن الأسئلة التالية:



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



١- الصورة التي أمامك تمثل شجرة.

.....
الغلاف الذي تعيش عليه الشجرة هو الغلاف
و تحصل على غاز ثانوي أكسيد الكربون لصنع غذائها من
الغلاف

٢- الغلاف الجوي مهم لنا، فهو الذي يبقينا على قيد الحياة
قدم دليل يدعم العبارة السابقة

.....

٣- أمامك صورة أحد آثار الزلزال.

- المكان الذي حدث فيه الزلزال هو
- تسمى هذه الموجات

٤- لماذا لا يشعر الناس دائمًا بكل الزلازل التي تحدث على سطح الأرض؟

.....



٤- وجد العلماء أحافير لسمكة في منطقة جبلية بعيدة عن البحر.
برأيك، ماذا يمكن أن نستنتج من ذلك؟

.....



٥- من خلال الصورة المقابلة.
ما الفرق بين الأحافيرتين اللتين بيد الرجل؟

.....



٦- لاحظ صورة التي أمامك ثم أجب:
من هم الأشخاص الذين يعثرون على الأحافير والآثار ويدرسونها؟

.....



السؤال الحادي عشر:

أكمل البيانات المطلوبة من خلال الرسم الموضح:



- ١- الغلاف الذي يعطي الجزء الأكبر من سطح الأرض
يمثله الرقم (....)

..... و هو يمثل الغلاف

- ٢- حدد نوع الأحفورة لكل من الصور التالية:



.....

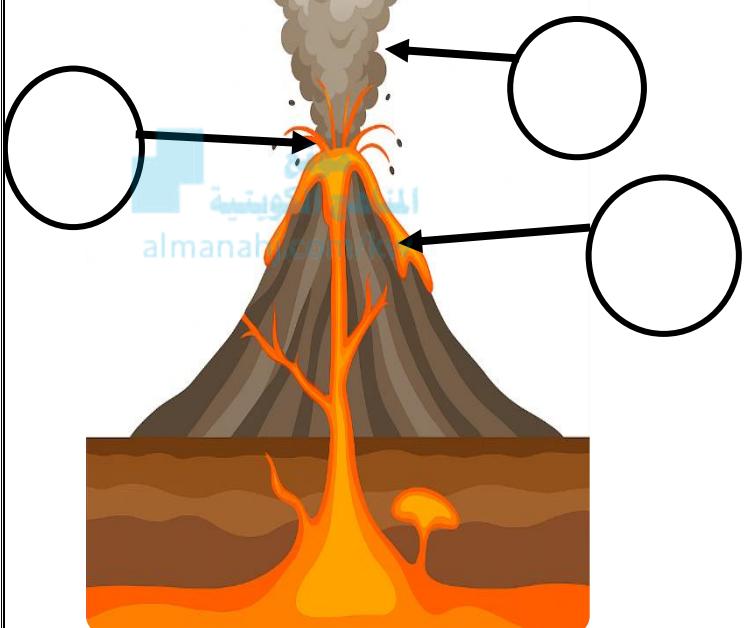
.....

- ٣- ارسم مراحل تأثير عوامل التجوية على الصخور مع مرور الزمن.





٤- أكمل بيانات الرسم بوضع الرقم المناسب على الصورة:



- ١- غازات ورماد
- ٢- فتحة البركان
- ٣- حمم بركانية



وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ الْأَيَّلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ فِي فَلَاكٍ

يَسْبِحُونَ

[سورة الأنبياء: 33]

الفصل الثاني الطقس والفضاء

مسودة تدريب



الدرس الأول : كيف تختلف عوامل المناخ في البيئات المختلفة ؟

الدرس الثاني : كيف يتحرك القمر حول الأرض؟



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها:

١- تسمى البيئة الموضحة بالصورة المقابلة بـ:

- الغابات المطيرة. الصحراء. المناطق القطبية. تسمى البيئة الموضحة بالصورة المقابلة بـ.

٢- إذا زادت كمية الأمطار وارتفعت نسبة الرطوبة في منطقة حارة، فما الأثر المتوقع على الغطاء النباتي:

- موقع المناهج الكويتية** almanahj.com/kw
- لا يتغير الغطاء النباتي يصبح الغطاء النباتي أكثر كثافة تختفي النباتات تماماً تقل النباتات قليلاً فقط

٣- إذا أردت رسم حركة القمر بشكل صحيح، فإن الخيار الصحيح هو:

- خط يحيط بالأرض ويبيق قريباً منها خط يحيط بالشمس مباشرة خط مستقيم بين الأرض والشمس خط عشوائي حول الأرض والشمس

٤- ما موضع الشمس بالنسبة للأرض؟

- تدور حول القمر. تدور حول الأرض. تدور مع الأرض في نفس المدار. في مركز مدار الأرض.

٥- أيٌ من العبارات التالية تصف درجة الحرارة في مناطق الغابات المطيرة؟

- صيف دافئ وشتاء شديد البرودة. جو دافئ طوال العام. جو شديد البرودة طوال العام. جو حار صيفاً وبارد شتاءً.



٦- أيُّ من التالي يصف حركة القمر؟

يدور القمر حول الشمس فقط.

لا يتحرك القمر في الفضاء.

يدور القمر حول نفسه فقط.

يدور القمر حول الأرض.

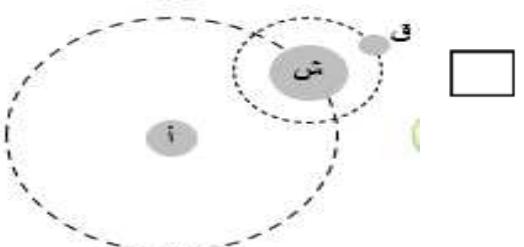
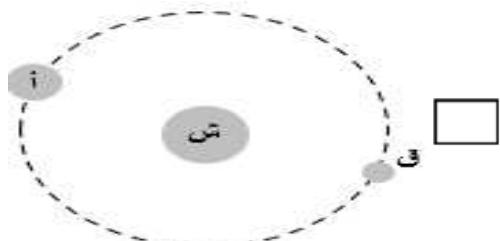
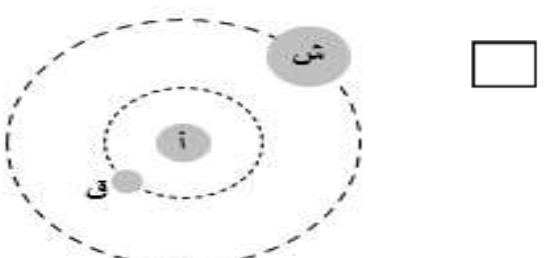
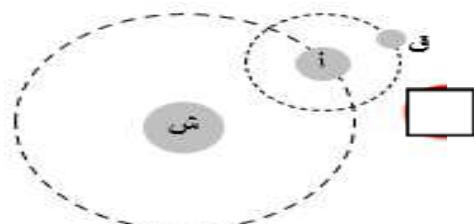
٧- في المناطق الصحراوية يكون الهواء جافاً لأن:

نسبة الرطوبة مرتفعة والأمطار كثيرة

نسبة الرطوبة متوسطة والأمطار متوازنة

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٨- أي من الصور التالية توضح موقع كل من الأرض (أ)، والقمر (ق)، والشمس (ش)، بالنسبة لبعضها البعض في الفضاء:





السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً، وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ١- تتميز المناطق الصحراوية بجو دافئ طوال العام.
- () ٢- في الغابات المطيرة يكون الجو شديد البرودة طوال العام ولا تهطل الأمطار إلا نادراً.
- () ٣- درجة الحرارة من العوامل المناخية التي تؤثر على نوع الغطاء النباتي وكثافته.
- () ٤- الشمس تدور حول القمر والأرض بنفس الوقت.
- () ٥- الأرض تدور حول الشمس.

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث :

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- تؤثّر العوامل المناخية في شكل
- ٢- يدور القمر حول الأرض، وتدور الأرض حول الشمس التي تقع ب

السؤال الرابع:

اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات بالمجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١) دافنا طوال العام، وأمطارها غزيرة، ونسبة الرطوبة فيها مرتفعة	المناطق الصحراوية	
٢) شديد البرودة طوال العام، أمطار قليلة، ورطوبة منخفضة		
٣) صيف حار وشتاء بارد، أمطار قليلة، ورطوبة منخفضة	مناطق الغابات المطيرة	



المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١) يدور حول الأرض ويبيقى قريباً منها.	الشمس	
٢) تدور حول الشمس.	الأرض	
٣) تقع في المركز	القمر	

السؤال الخامس:
أكمل جداول المقارنة والمقابلة الموضحة أدناه:

الصحراء	الغابة المطيرة	المقارنة
.....	الغطاء النباتي

القمر	الأرض	المقارنة
.....	يدور حول

السؤال السادس:

عل لما يلى تعليلاً علمياً مناسباً:

١- تكون نسبة الرطوبة في الهواء مرتفعة في الغابات المطيرة.

.....
٢- يتحرك القمر حول الشمس.

.....



السؤال السابع: عدد أو اذكر:

١- عدد العوامل المناخية الثلاثة التي تميز البيئات المختلفة وتأثر في الغطاء النباتي لها:

-
.....
.....

السؤال الثامن:

اكتب السبب أو النتيجة في الجدول التالي:

النتيجة	السبب
كثافة الغطاء النباتي
.....	قلة الأمطار وانخفاض الرطوبة

السؤال التاسع:
أجب عن الأسئلة التالية:

١) ميّز ما بين الحقيقة والرأي بين العبارات التالية:

رأي	حقيقة	العبارة
		درجة الحرارة وكمية الأمطار ونسبة الرطوبة هي عوامل تؤثر في المناخ.
		الغابات المطيرة هي أجمل البيئات على كوكب الأرض.
		في الصحراء تكون النباتات قليلة جداً بسبب الجفاف وقلة الأمطار



٧- ادرس الجدول المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

نسبة الرطوبة	كمية الأمطار	درجة الحرارة	المنطقة
عالية	غزيرة	دافئة طوال العام	س
منخفضة (جافة)	قليلة جداً	حاره صيفاً، باردة شتاءً	ص

..... تسمى المنطقة (س)

..... تسمى المنطقة (ص)

٨- يعتقد جاسم أن القمر يدور حول الأرض فقط ولا يدور حول الشمس. هل توافقه الرأي؟ ولماذا؟

	لا أافق
--	---------

	أافق
--	------

السبب:

السؤال العاشر:
أكمل المنظم الشكلي الموضح:

العوامل المناخية





السؤال الحادي عشر:
أكمل البيانات المطلوبة من خلال الرسم الموضح:

ارسم الأجزاء الناقصة في الشكل حتى يكتمل الرسم الذي يوضح حركة كلٍ من القمر والأرض بالنسبة للشمس.

