

حل مراجعة عامة للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-05 15:37:28

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ختام خلف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

1

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

2

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني مع الإجابات

3

حل تجميعية مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

مراجعة مادة العلوم

الصف السابع

حسب الهيكل

لعام 2024-2025

للفصل الدراسي الثالث

إعداد: أ. ختام خلف

مجمع زايد التعليمي

ميز بين التلسكوب الكاسر والتلسكوب العاكس ؟
التلسكوب العاكس يستخدم مرآة منحنية لتركيز الضوء
والتلسكوب الكاسر يستخدم عدسة لكسر اشعة الضوء.

.....

قابل بين تلسكوب هابل الفضائي وجيمس ويب الفضائي؟
تلسكوب هابل يدور حول الأرض ويستخدم الطيف المرئي
تلسكوب جيمس يدور حول الشمس ويستخدم الأشعة تحت
الحمراء

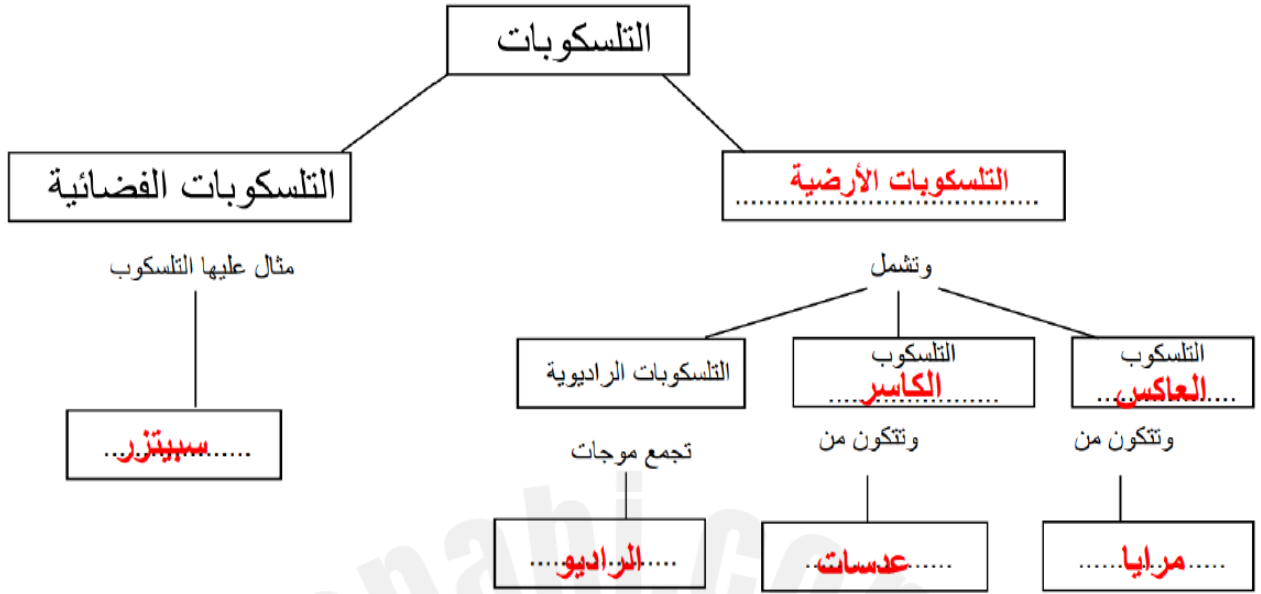
.....

استنتج : لماذا تعمل التلسكوبات الأرضية البصرية على
أكمل وجه في الليل بينما تعمل التلسكوبات الراديوية طوال
الليل والنهار ؟

لأن البصرية تجمع الضوء المرئي وضوء الشمس يؤثر
على عملية الرصد أما الراديوي فلا يجمع الضوء المرئي
فتعمل ليل نهار

.....

استخدم المفاهيم التالية لإكمال خريطة المفاهيم أدناه ؟
التلسكوبات الأرضية - العاكس - الراديو - الكاسر - مرآيا - عدسات - سبيتزر



نظام الضغط العالي الضخم

يعد هذا نظام الضغط العالي حول منطقة برمودا التي من
الهند، تتحرك الأعاصير البحرية المنحدرة من الضغط العالي نحو
خليج المكسيك.



نظام الضغط العالي المعتاد

عندما إلى أن العواصف، تحدث في أنظمة الضغط المتوسط، فالتدريج
تتحرك الإعصار البحري خلف منطقة برمودا حيث يتحرك على طول
الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية متجهًا من الضغط
المرتفع.

كيف يتغير سطح الأرض نتيجة للقوى الناتجة عن حركة الصفائح؟

الانضغاط : موقع التحام الصفائح

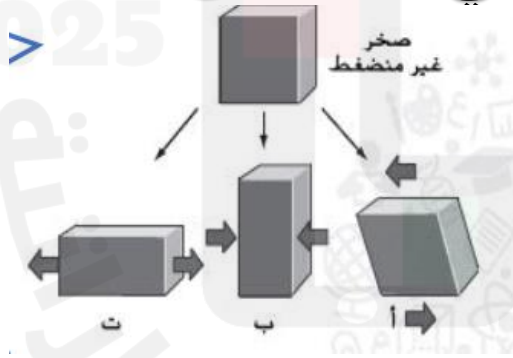
الشد: موقع انفصال الصفائح

القص: موقع انزلاق الصفائح

قابل بين الشد واتجاه حركة الصفائح المصاحبة للانضغاط

يحدث الانضغاط عند تحرك الصفائح تجاه بعض والشد عند انفصالها

بالاستعانة بالرسم التالي أجب عن الأسئلة التالية



أ	قص	حد انتقالي	زلازل
ب	انضغاط	حد تقاربي	جبال
ت	شد	حد تباعدي	الخدق حيد وسط المحيط

- كيف تعمل التجوية على تغيير سطح الأرض؟
تفتت الصخور وتغير مظهرها مما يسبب تغير التضاريس.

- ما نواع التجوية التي حدثت للصخور في الصورة ؟



تجوية كيميائية حيث أنها اكتسبت اللون الأحمر بسبب احتوائها على الحديد الذي تفاعل مع الأكسجين

- كيف تعمل التجوية الكيميائية والفيزيائية معا؟

تضعف التجوية الكيميائية الصخور فيصبح تفتيتها بالتجوية الفيزيائية أسهل

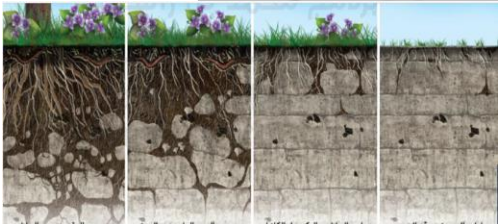
- ما العلاقة بين التجوية وتكون التربة ؟
التجوية تؤدي الى تفتت الصخور وتكون التربة

- ما الفرق بين التجوية والتعرية ؟

التجوية تفتت الصخور الى رواسب.....والتعرية نقل فتات الصخور (الرواسب)

- ما الذي يحدث لطبقات الصخور الصلبة أثناء تكون التربة ؟

تعمل التجوية على تفتت الصخور في الطبقات العليا



- ما نوع التجوية التي لها التأثير الأكبر في البيئة المصورة في الشكل التالي: مع التوضيح؟



- تجوية كيميائية لأن الغابة مطيرة فتتأثر
- الصخور بالرطوبة والحرارة

املاً الفراغات لوصف كيفية تكون التربة ؟

التجوية ← نشاط بيولوجي ← التحلل ← تكون التربة

قابل بين التجوية الكيميائية والفيزيائية ؟

الفيزيائية : تفتت الصخور دون تغيير تركيبها .
الكيميائية : تفتت الصخور مع تغير تركيب الصخور والمعادن

- صف سبب تدفق الهواء على هيئة حمل حراري في

الصورة؟



يصعد الهواء الساخن للأعلى ثم يبرد
ثم يهبط ثم يسخن وهكذا

- ما سبب حركة الهواء ؟

سبب حركة الهواء هو الحمل الحراري

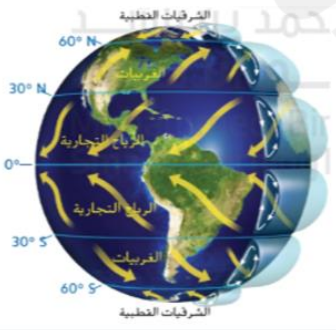
ما الفرق بين الرياح المحلية والرياح العالمية ؟

الرياح المحلية تتولد نتيجة تدفق الهواء من منطقة الضغط المرتفع الى منطقة الضغط المنخفض

الرياح العالمية نوعان : غربية تهب من الغرب الى الشرق
وتجارية تهب من الشرق الى الغرب

- ما الذي يتسبب في انحراف الرياح العالمية عن مسارها؟

الدوران المحوري للأرض.



- كيف ستختلف الرياح العالمية في حالة

عدم دوران الأرض حول الأرض؟

لن تنحرف الرياح



ماذا نسمي الشكل المجاور : خريطة الطقس

ما نوع الجبهات الهوائية الموضحة في الشكل ؟



- أين تلتقي الجبهات الباردة والدافئة ؟

بين الجبهة الباردة المتحركة والجبهة الدافئة المتحركة

ما مظاهر الطقس التي تتصل بنظام الضغط المنخفض ؟

.....أمطار ---درجات حرارة منخفضة

- في أي منطقة تكون السماء صافية ودرجات الحرارة مرتفعة؟

عند منطقة الضغط المرتفع (H)

- ما أنواع أنظمة الضغط الموجودة ؟

ضغط مرتفع ضغط منخفض

- ما الفرق بين أنظمة الضغط العالي وأنظمة الضغط المنخفض؟

يتكون الضغط العالي عند هبوط الهواء البارد (السماء صافية) ويتكون الضغط المنخفض عند ارتفاع الهواء الساخن (أمطار وعواصف)

- ماذا نعني بالكتلة الهوائية ؟

- مساحة كبيرة من الهواء لها معدلات ضغط ورطوبة وحرارة متشابهة

- ماذا نعني بالمناخ المحلي ؟

هو مناخ محلي يختلف عن مناخ المنطقة الأكبر التي تحيط به.

- حدد العالم كوبن خمسة أنواع للمناخ. أذكرها ؟

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| 1 الجاف | 2. القاري | 3 استوائي |
| 4 القطبي | 5 المعتدل | |

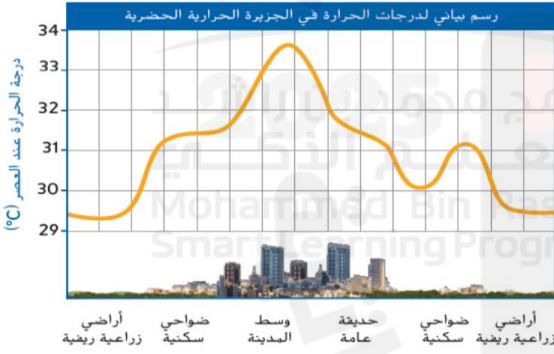
كيف يمكن تصنيف المناخات ؟

يمكن تصنيف مناخ منطقة ما عن طريق دراسة درجة حرارتها والهطول والنبات الأصلي فيها

- ما الفرق بين درجات الحرارة بين وسط المدينة والأراضي الزراعية

الريفية ؟

درجة الحرارة في الريف أقل من درجة الحرارة في وسط المدينة



- ماذا نعني بالطقس ؟

- هي حالة الجو في منطقة محددة لفترة زمنية محددة

- أذكر ستة قياسات تستخدم لوصف الطقس ؟



الحرارة
الرطوبة
الرياح سرعتها
الهطول
الضغط

- تشع النجوم الساخنة موجات أقصر ذات طاقة أكبر مثل :

- الأشعة السينية

- موجات فوق بنفسجية

- أشعة جاما

- جميع ما ذكر



- تشع النجوم الباردة جميع الموجات التالية باستثناء

- الموجات تحت الحمراء

- موجات الراديو

- الميكروويف

- أشعة جاما

- هو المدى الكلي للطاقة الاشعاعية التي تحملها الموجات الكهرومغناطيسية :

- الطيف الكهرومغناطيسي

- النجم

- الطاقة الاشعاعية

- لا شيء مما ذكر

- ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لانبعاثات معظم

- طاقة النجوم الأعلى حرارة ؟

- أشعة جاما

- الموجات المتناهية الصغر

- موجات الراديو

- الضوء المرئي

- من أهم أنواع المسابير الفضائية :

- مداري

- محلق

- هابط

- جميع ما ذكر

- المسبار الذي يدور في مدار حول كوكب ما حت ينفذ

- الوقود :

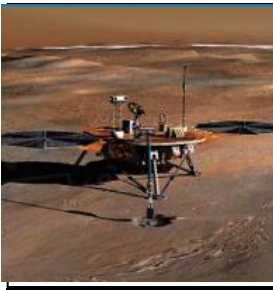
- مسبار مداري

- مسبار محلق

- مسبار هابط

- لا شيء مما ذكر





- تسمى المسابير التي تلمس سطح الكوكب :
- مسبار هابط
- مسبار مداري
- لا شيء مما ذكر
- مسبار محلق



- المسبار الذي لا يدور ولا يهبط بل يتابع سيرة في الفضاء عند انتهاء مهمته هو
- مسبار هابط
- مسبار مداري
- لا شيء مما ذكر
- مسبار محلق

- يعتبر مسبار الأمل الذي أرسل الى المريخ مسبار :
- مداري
- محلق
- هابط
- لا شيء مما ذكر

- مركبة فضائية غير مأهولة ترسل الى الفضاء لاستكشافه؟
- الصاروخ
- القمر الصناعي
- المحطة الفضائية
- المسبار

- فيم تستخدم الصواريخ:
- نقل الأشخاص
- ملاحظة الكواكب
- نقل الاشارات

- إطلاق الأقمار الصناعية

- نقل الاشارات

- أي مما يلي ليس قمرا صناعيا :

- قمر

- تلسكوب فضائي

- مسبار محلق

- مركبة مدارية



- أي مما يلي لديه القدرة للتغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق الى الفضاء :

- الصاروخ

- المسبار

- التلسكوب

- القمر الصناعي

يستخدم لأغراض الملاحة وجمع المعلومات ومراقبة الطقس :

- الصاروخ

- القمر الصناعي

- التلسكوب

- المسبار

- هي من صنع البشر وتطلق بواسطة الصواريخ لتدور حول الأرض:

- الصاروخ

- القمر الصناعي

- التلسكوب

- المسبار

- أول قمر صناعي دار حول الأرض هو :

- مارينر 1

- سبوتنك 1

- إكسبلورر 1

- أبولو 1

- المسابير التي ترسل الى القمر هي مسابير :

- قمرية

- كوكبية

- لا شيء مما ذكر

- جميع ما ذكر

- أي من البعثات أوصلت الانسان الى القمر :

- إكسبلورير

- أبولو

- بايونيير

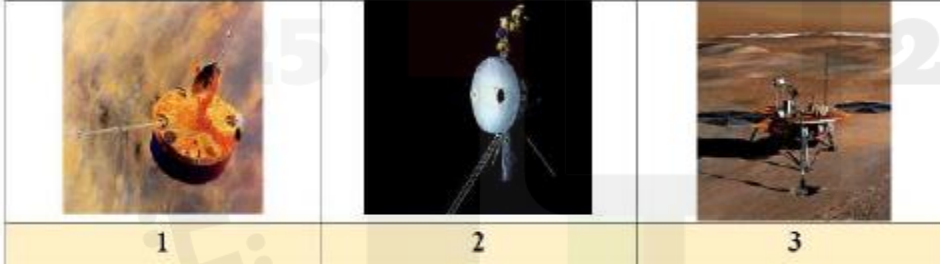
- جاليليو

- أي العبارات التالية غير صحيحة حول المكوك الفضائي:
- يمكن إعادة استخدامه أكثر من مرة
- تحتاج الى صواريخ لإطلاقها
- لا تعود الى سطح الأرض
- تستخدم لنقل الأشخاص



- أي مما يلي صحيح حول القمر الصناعي :
- يطلق بواسطة الصواريخ ومن صنع البشر
- يدور حول الأرض أو حول أجسام أخرى في الفضاء
- يرسل إشارات راديوية إلى الأرض
- جميع ما ذكر صحيح

- في الشكل التالي مجموعه من المسابير أي العبارات صحيحة:



- الشكل 1 مسبار محلق
- الشكل 2 مسبار مداري يعتمد دورانه على مقدار الوقود لديه
- الشكل 3 مسبار هابط يستخدم الصواريخ ومظلات الهبوط ليبطئ هبوطه على السطح
- المسابير الثلاثة تستخدم لاستكشاف نجوم وكواكب خارج النظام الشمسي



- أين توجد محطة الفضاء الدولية :
- فوق سطح المريخ
- فوق سطح القمر
- تدور حول الأرض
- تدور حول الشمس

عبارة عن مختبر أبحاث يعمل ويعيش فيه رواد الفضاء:

- المكوك الفضائي
- محطة الفضاء الدولية
- الصاروخ
- القمر الصناعي

- هي مركبات فضائية يمكن إعادة استخدامها وتنقل الأشخاص والمواد من وإلى الفضاء:

- المكوك الفضائي
- محطة الفضاء الدولية
- المسبار
- القمر الصناعي

- أي مما يلي لا يعد دليلاً يدعم نظرية الصفائح التكتونية :

- أحافير متطابقة في قارات بعيدة
- أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة
- زلازل تحدث بعيداً عن حدود الصفائح

- شكل قارات الأرض

- الفرضية التي تقول بأن القارات تحركت في الزمن الجيولوجي هي :

- نظرية الانجراف القاري
- نظرية الصفائح التكتونية
- لا شيء مما ذكر

- في الشكل دليل يدعم فرضية الانجراف القاري هو :



- الدليل الأحفوري
- دليل جيولوجي
- شكل قارات الأرض
- لا شيء مما ذكر

قشرة الأرض تنقسم الى صفائح صلبة تتحرك ببطء تمثل هذه فرضية :

- الصفائح التكتونية
- الانجراف القاري
- الدليل الأحفوري
- لا شيء مما ذكر

- ما وحدة السرعة التي تتحرك بها صفائح الأرض المتحركة المتحركة بشكل عام :

- سنتيمترات لكل ثانية
- سنتيمترات لكل يوم
- سنتيمترات لكل عام
- سنتيمترات لكل عام

أي مما يلي يعد جزءا من نظرية الصفائح التكتونية ؟

- تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين
- تحدث الزلازل على الأرجح عند أي موقع على سطح الأرض
- تتكسر قشرة الأرض إلى صفائح كبيرة تتحرك ببطء
- يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة

- ما العمليتان اللتان تكونان التربة:

- المناخ والكائنات الحية
- التعرية والترسيب
- الأنهار الجليدية والرواسب
- التجوية والنشاط البيولوجي

- تكسر جذور الشجرة الرصيف بقوة وهذا يسمى

- التجوية الكيميائية -التعرية

- الاندساس

- التجوية الفيزيائية



ما الأسباب التي تؤدي الى تكون الركام الجليدي؟

- نمو النباتات - انصهار الأنهار الجليدية

- جريان الأنهار - الرياح القوية



- عامل التعرية الذي تسبب في تكون الشكل :

- الترسيب - الجليد

- الماء - الرياح

- ما نوع التجوية الشائع في المناطق الجبلية الباردة:

التبلور - الذوبان

- وتد الصقيع - الانصهار

- تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الأنهار الجليدية :

- سهول فيضيه - ركامات جليدية

- كثبان رملية - أحواض رسوبية

- تحدث التعرية بفعل عدة عوامل منها:

- المياه الجارية - الجليد

- الرياح - جميع ما ذكر صحيح

- هو عملية استقرار المواد التي تعرضت للتعرية في موقع جديد

- التجوية -التعرية -الترسيب - جميع ما ذكر

تحدث الترسيب بفعل عوامل عدة منها:

- المياه -الجليد
- الرياح -جميع ما ذكر

-أحد العبارات التالية المتعلقة بالتجوية والتعرية والترسيب ليس صحيحة:

-التجوية تفتت الصخور والتعرية نقل فتات الصخور

-التجوية تفتت الصخور والتعرية تفتت الصخور أيضا

-التعرية نقل فتات الصخور من مكان لآخر فتتكون الرسوبيات

- الترسيب استقرار المواد التي تعرضت للتعرية في مكان ما

- أقرب طبقات الغلاف الجوي الى سطح الأرض هي :

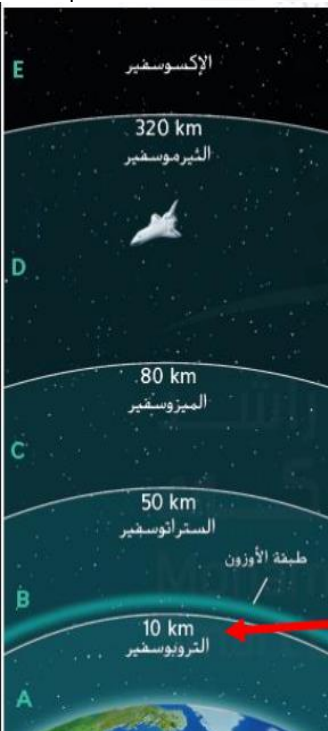
- التروبوسفير - الستراتوسفير
- الميزوسفير - الثيرموسفير

- تتكون السحب وتحدث التقلبات الجوية في طبقة

- التروبوسفير -الستراتوسفير
- الميزوسفير -الثيرموسفير

- توجد طبقة الأوزون في طبقة :

- التروبوسفير -الستراتوسفير
- الميزوسفير -الثيرموسفير





الطبقات العليا تعتمد أن طبقة الأستوسفير هي أشد طبقات الغلاف الجوي حرارة في حين طبقة التروپوسفير حيث ينمو الغيوم الضبابي تزداد درجة الحرارة مع زيادة الارتفاع في طبقة الستوسفير تنخفض درجة الحرارة مع الارتفاع لأعلى و في هذه الطبقة تحدث الشهبان تحتوي الطبقات العليا على النيتروجين من جزيئات الهواء

الستروفوسفير تمتد هذه الطبقة حوالي 50 km فوق سطح الأرض. وتزداد درجة الحرارة مع زيادة الارتفاع يوجد فيها طبقة الأوزون التي تلتصق بعض أشعة الشمس الأكثر ضرراً لتحمي الكائنات الحية على سطح الأرض.

التروپوسفير هذا هو المكان الذي نعيش فيه ويحدث فيه الطقس. وتوجد معظم جزيئات الغلاف الجوي في هذه الطبقة كما أنه المكان الذي نشكل فيه كل أنواع السحب تقريباً وتقل درجة حرارة الهواء مع الارتفاع

- في الشكل أي مما يلي يصف العلاقة بين ضغط الهواء وطبقات الغلاف الجوي ؟

- يزداد ضغط الهواء من الطبقة A الى الطبقة E
- يزداد ضغط الهواء من الطبقة E الى الطبقة A
- ضغط الهواء أعلى في الطبقة D نتيجة لوجود طبقة الأوزون
- ضغط الهواء أعلى في الطبقة C

- كيف تتكون السحب :

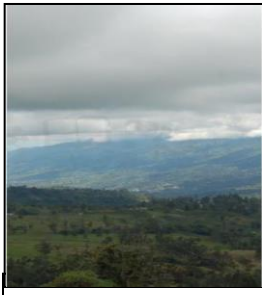
- من تبخر الماء ثم تكاثفه .
- من تبخر الماء من المحيطات
- جميع ما ذكر صحيح
- لا شيء مما ذكر

- من أهم أنواع السحب :

- الريشية
- الطباقية
- الركامية
- جميع ما ذكر

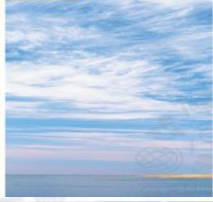


- الشكل التالي يمثل سحابة :
- الريشية
- الطباقية
- الركامية
- جميع ما ذكر



- ما نوع السحابة في الشكل :
- ريشية
- ركامية
- لا شيء مما ذكر
- **طبقيّة**

- أي أنواع السحب يرتبط بالعواصف الرعدية :
- الريشية
- **الركامية**
- الشرقيات
- الغربيات



- أي أنواع السحب تشبه ذيل الحصان :
- الريشية
- الركامية
- الطبقيّة
- جميع ما ذكر



- ما نوع السحابة الموضحة في الشكل :
- ريشية
- **ركامية**
- طبقيّة
- لا شيء مما ذكر

- ما العملية التي تتكون فيها القطرات المكونة للسحاب :

- تكاثف
- تبخر
- حمل حراري
- ترسيب



- ما العملية الموضحة في الشكل :
- الحمل الحراري
- التكثف
- التبخّر
- الهطول

- ما نوع السحابة التي تكون متفرقة ورقيقة وتبدو أنها شديدة الارتفاع في السماء :

- الركامية
- الريشية
- الطبقيّة
- لا شيء مما ذكر

- يصاحب العاصفة الرعدية بعض الظواهر منها :

- الرعد والبرق -الهطول الغزير

- الرياح - جميع ما ذكر

- هو عمود عنيف وملتف من الهواء يتصل بالأرض :

- عاصفة رعدية -عاصفة قمعية

- برق -عاصفة بحرية



-تقاس قوة الاعصار القمعي بواسطة مقياس :

- مقياس فوجيتا - مقياس سفير سمبسون

- جميع ما ذكر - لا شيء مما ذكر

- تصنف الأعاصير القمعية حسب :

- سرعة الرياح - شدة الضرر

- جميع ما سبق - لا شيء مما ذكر

- ما أفضل شيء ممكن فعلة عند إصدار تحذير بحدوث إعصار قمعي :

- دخول مبنى صغير ليس له أساس

- الخروج والبحث عن الإعصار القمعي

- الذهاب الى الطابق الأرضي أو إلى غرفة داخلية

- الذهاب الى منطقة مرتفعة مثل تلة

- تسمع تحذير من عاصفة رعدية في منطقتك ما المظاهر

- الأخرى التي يجب الاستعداد لها :

- برد - إعصار قمعي -جفاف - سماء صافيه

- تحدث العاصفة الرعدية في المنطقة

المحددة بالعلامة X أين ستنتهي مياه

الأمطار الناجمة عن العاصفة ؟

- المحيط الأطلسي - خليج المكسيك

- نهر المسيسيبي - المحيط الهادي



- أحد العبارات التالية صحيحة عن الأعاصير القمعية :

ممكن للأعصار الرعدي أن يسبب إعصار قمعي

- تمتد الأعاصير القمعية لعدة أيام في نفس المكان عادة

- لا تؤثر الأعاصير القمعية على النباتات والمنازل أبدا

- تحدث ظاهرة البرق بسبب :

- التقاء شحنات سالبة في السحابة مع شحنات

موجبة في سحابة أخرى أو سطح الأرض

- التقاء شحنات موجبة في السحابة مع شحنات

موجبة في سحابة أخرى

- التقاء شحنات سالبة في السحابة مع شحنات

سالبة في سحابة أخرى

- لا شيء مما ذكر



- للعواصف الرعدية عدة آثار منها:

- الفيضانات

- إشعال الحرائق

- جميع ما سبق

- تطيح بالأشجار والمباني

- من الأمثلة على الأحداث الطبيعية التي تؤثر على البشر والممتلكات والمحاصيل :



- الجفاف

- عواصف شتوية

- موجات الحرارة الشديدة

- جميع ما ذكر

- من أهم العوامل التي تؤثر في المناخ :

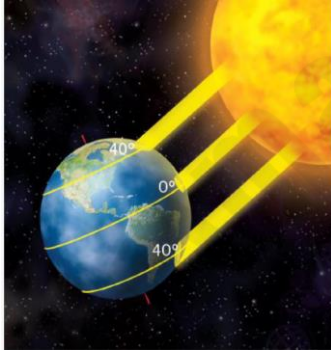
- الارتفاع

- دوائر العرض

- ظل المطر

- جميع ما ذكر صحيح

- أحد العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بتأثير دوائر العرض في المناخ:



- تتلقى دوائر العرض القريبة من الأقطاب طاقة شمسية أكبر

- تتلقى دوائر العرض القريبة من خط الاستواء طاقة أقل

- تتلقى دوائر العرض القريبة من القطبين طاقة شمسية أقل

- ما العوامل التي تؤثر في المناخ والتي تتسبب في ظاهرة ظل المطر ؟

- مسطح مائي ضخم

- المباني والخرسانة

- دوائر العرض

- الجبال

أي مما يلي لا يشرح الاختلافات المناخية ؟

- الارتفاع

- دائرة العرض

- المحيطات

- الكائنات الحية

- تسمى المنطقة قليلة الأمطار على منحدر جبلي مواجه للرياح:



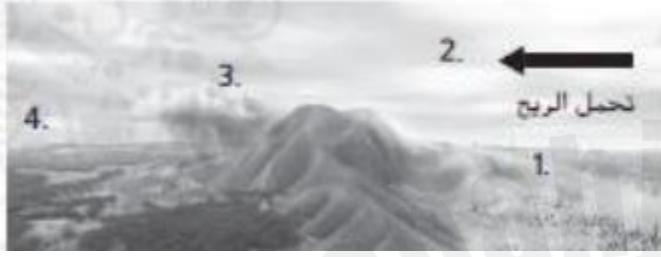
- المناخ المحلي

ظل المطر

- جميع ما ذكر

- الحرارة النوعية

ما نوع المناخ الذي تتوقع أن تجده في الموقع 4 في الرسم :



- قاري

- معتدل

- جاف

- استوائي

في الرسم ما الفصل الذي يسود أمريكا الشمالية

- الربيع

- الخريف

- الشتاء

- الصيف

ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الأرضية الجنوبية في



يوليو :

- الربيع

- الخريف

- الشتاء

- الصيف

تتعاقب الفصول الأربعة بسبب :

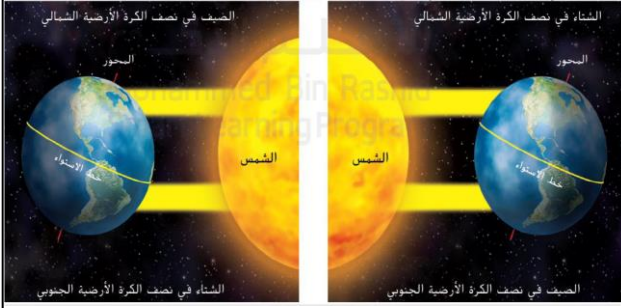
- دوران الأرض المحوري

ميل الأرض عن محورها

- لا شيء مما ذكر

- دوران الشمس حول الكواكب

- في الشكل التالي تكون كمية الطاقة الشمسية الساقطة أكبر في :
في :

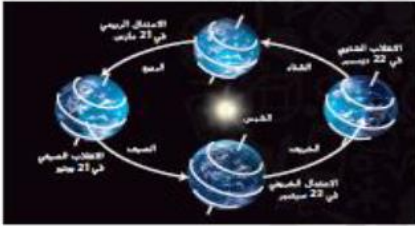


- نصف الكرة الشمالي شتاء

- نصف الكرة الشمالي صيفا

- نصف الكرة الجنوبي شتاء

كيف تتغير كمية أشعة الشمس التي تسقط على القطب الشمالي من الشتاء الى الصيف:



- لا تغيب الشمس عن القطب الشمالي صيفا

- لا تظهر الشمس في القطب الشمالي شتاء

- جميع ما ذكر صحيح

- لا شيء مما ذكر

- ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الأرضية الشمالية في

يوليو :

- الخريف

- الربيع

- الصيف

- الشتاء



- ما الذي يحدث أثناء النينو / التردد الجنوبي؟

- يحدث تحول مناخي للفترة الدفينة

- يشهد نمط ضغط المحيط الهادي تحولا عكسيا

- يتغير ميل محاور الأرض

- يتوقف هبوب الرياح التجارية

- في أي من الأحداث التالية تضعف الرياح التجارية ويشهد نمط الضغط المعتاد عبر المحيط الهادي تحولا عكسيا :
- الجفاف - حدث النينو/ التردد الجنوبي
- ثوران البركان - تردد المحيط الأطلسي الشمالي

