تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الإجابات النموذجية مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-08 12:41:28

إعداد: خالد اللحام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السابع"

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث

1	اختبار تدريبي القسم الورقي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	الإجابات النموذجية اختبار تدريبي القسم الورقي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	مذكرة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	أسئلة مراجعة شاملة اختبار تحريبي

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث	
5	ملخص جميع دروس وحل أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

القسم الأول

❑ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

❑ أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالرطوبة

- الهواء منخفض الرطوبة يكون أكثر جفافا
- الهواء مرتفع الرطوبة يكون نديا وحارا
- تعرف بنسبة بخار الماء في الهواء
- تقاس بجهاز الأنيموميتر

تقاس الرطوبة باستخدام الهيجروميتر

❑ في الشكل جانبا ، كهف تسببت الأمطار الحمضية في الذوبان البطيء للأحجار الجيرية التي تحيط بها ، أي مما يلي غير صحيح

- يذوب الحجر الجيري في الماء الحمضي بشكل أسرع في المناخ الحار والرطب
- الكهف مثال على التجوية الفيزيائية من تفتت الصخور بسبب الماء الحمضي
- الكهف مثال على التجوية الكيميائية من ذوبان الصخور بسبب الماء الحمضي
- يذوب الحجر الجيري في الماء الحمضي أسرع بكثير مقارنة بالماء غير الحمضي .

❑ ما الهدف الرئيس من استكشاف الفضاء ؟

دراسة النظام الشمسي البحث عن حياة خارج الأرض البحث عن موارد طبيعية للسياحة

❑ يطلق على دراسة الحياة في الكون مصطلح :

الحياة البعيدة الحياة الغامضة الحياة المجهولة علم الأحياء الفلكي

❑ يطلق على الفرضية التي تقول بأن القارات تحركت في الزمن الجيولوجي :

إل نينو الانجراف القاري الصفائح التكتونية الإزاحة الأرضية

❑ مستخدما بيانات الجدول أدناه ، أي المدن التالية يتوقع أن يكون متوسط ارتفاع درجة الحرارة أعلى ما يمكن

كلما كان ارتفاع المكان أقل كانت الحرارة أعلى

المدينة	دائرة العرض	الارتفاع
A	39^0 شمالا	1270m
B	39^0 شمالا	2049m
C	39^0 شمالا	3063m
D	39^0 شمالا	3355m

A B C D

❑ مستخدما بيانات الجدول أدناه ، أي المدن التالية يتوقع أن يكون متوسط ارتفاع درجة الحرارة فيها أعلى ما يمكن

0^0 يعني خط الاستواء

المدينة	دائرة العرض	الارتفاع
A	40^0 شمالا	1270m
B	0^0	1270m
C	40^0 جنوبا	1270m
D	10^0 شمالا	1270m

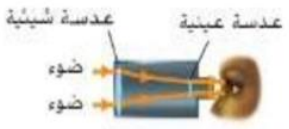
A B C D

❑ ما وحدة السرعة الي تتحرك بها صفائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) بشكل عام بعضها باتجاه بعض أو متباعدة الواحدة عن الأخرى ؟

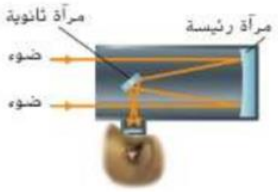
سنتيمترات لكل عام سنتيمترات لكل يوم سنتيمترات لكل ثانية سنتيمترات لكل مليون عام

❑ ما وجه الاختلاف بين التلسكوبين أدناه؟

التلسكوب الكاسر



التلسكوب العاكس



- التلسكوب الكاسر يستخدم مرآة منحنية بينما التلسكوب العاكس يستخدم عدسة محدبة
- التلسكوب الكاسر يستخدم عدسة محدبة بينما التلسكوب العاكس يستخدم مرآة منحنية
- التلسكوب الكاسر يستخدم عدسة مقعرة بينما التلسكوب العاكس يستخدم مرآة منحنية
- التلسكوب الكاسر يستخدم مرآة منحنية بينما التلسكوب العاكس يستخدم عدسة مقعرة

❑ أي مما يلي موجات تشعها الشمس غالبا ؟

- الموجات تحت الحمراء وموجات الراديو
- موجات الميكروويف والموجات الراديوية
- الأشعة السينية وجاما والأشعة فوق البنفسجية
- الضوء المرئي

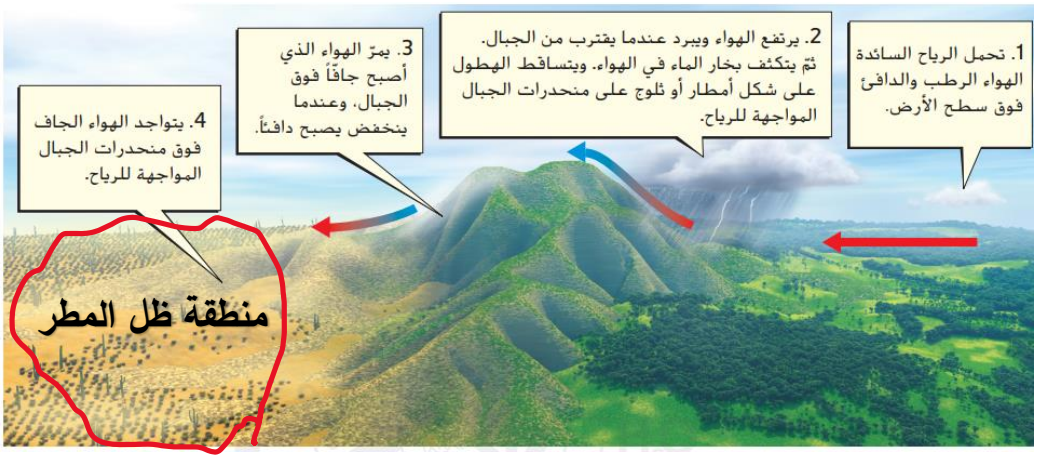
❑ تسمى الطاقة التي تحملها الموجات الكهرومغناطيسية بالطاقة :

الكيميائية الكهربائية المغناطيسية **الإشعاعية**

❑ المدى الكلي للطاقة الإشعاعية التي تحملها الموجات الكهرومغناطيسية

الطيف الكهرومغناطيسي الأشعة السينية الضوء المرئي موجات الراديو

❑ أي رقم في الشكل أدناه يمثل منطقة ظل المطر ؟



1 2 3 **4**

❑ ما المهام التي نفذها رائد الفضاء الإماراتي سلطان النيادي خلال تواجده في الفضاء ؟

1. إجراء تجارب وأبحاث ودراسات علمية وطبية
2. السير في الفضاء (خارج محطة الفضاء الدولية)
3. المشاركة في صيانة وتحديث محطة الفضاء الدولية

1 فقط 2 فقط 2 و 3 **1 و 2 و 3**

❑ يمكن أن يصل طول الموجات الراديوية إلى

عشرات السنتيمترات عشرات الأمتار **آلاف الكيلومترات** بضع مليمترات

❑ يعتمد عدد الأطوال الموجية التي يشعها النجم على

شكله حجمه كتلته **درجة حرارته** .

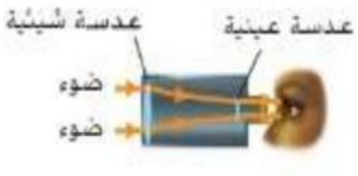
❑ النجوم الساخنة تشع موجات

- أقصر ذات طاقة عالية . مثل الأشعة السينية وموجات جاما
- أطول ذات طاقة عالية مثل الأشعة فوق البنفسجية
- أقصر ذات طاقة قليلة مثل الأشعة السينية وموجات جاما
- أطول ذات طاقة منخفضة مثل الضوء المرئي

❑ تقع درجة حرارة الشمس في النطاق الوسطي لدرجات حرارة النجوم لذلك تشع الكثير من طاقتها على شكل

موجات مرئية موجات جاما أشعة فوق بنفسجية أشعة تحت الحمراء

❑ يمثل الشكل التالي :



تلسكوب راديوي تلسكوب كاسر تلسكوب عاكس تلسكوب فضائي

❑ في أي المناطق يتم وضع معظم التلسكوبات الضوئية ؟ ولماذا ؟

- على قمم الجبال ، لأن كمية الغبار والرطوبة تكون أقل فلا تشوش الرؤية
- على شواطئ البحار لأن الرطوبة تجعل الرؤية أكثر وضوحا
- في الصحراء لبعدها عن محطات الإذاعة
- في الوديان لأن الطقس يكون أكثر دفئا

❑ ما أهمية استخدام التلسكوب المبين في الشكل جانبا ؟

- يجمع موجات الراديو
- يجمع الموجات متناهية الصغر
- يجمع موجات الضوء المرئي
- الخيار الأول والثاني

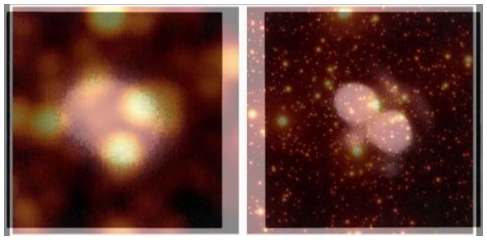
❑ تهب الرياح التجارية :

من الشمال إلى الجنوب من الجنوب إلى الشمال من الشرق إلى الغرب من الغرب إلى الشرق

❑ في أي المناطق يتم وضع التلسكوبات الراديوية الأرضية ؟ ولماذا ؟

- في المناطق الصحراوية قريبا عن محطات الإذاعة لأنها قليلة الرطوبة وبالتالي يقل امتصاص الرطوبة للموجات الراديوية وتشويهها
- في قمم الجبال لأنها قليلة الرطوبة
- على شواطئ البحار لأن الرطوبة تجعل تساعد على التقاط موجات الطيف الكهرومغناطيسي
- في المناطق الصحراوية بعيدا عن محطات الإذاعة لأنها قليلة الرطوبة وبالتالي يقل امتصاص الرطوبة للموجات الراديوية وتشويهها

❑ تمثل الصورتين التالية نفس الأجرام السماوية ، ولكن الصورة التي على اليمين أوضح لأنها



- تستخدم تكنولوجيا تسمى البصريات المتكيفة .
- لأنها التقطت من مسافة أقرب
- لأنها التقطت في فصل الشتاء
- لأنها التقطت في فصل الصيف

❑ تكنولوجيا تقلل آثار تشويه الغلاف الجوي

- تكنولوجيا الموجات فوق السمعية
- تكنولوجيا البصريات المتكيفة
- تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي
- تكنولوجيا المحاكاة

❑ بماذا تتميز التلسكوبات الفضائية عن التلسكوبات الأرضية ؟ ولماذا ؟

- تتميز التلسكوبات الفضائية بأنها تجمع الطاقة بجميع الأطوال الموجية حيث لا يوجد رطوبة ولا غازات .
- تتميز التلسكوبات الفضائية بأنها تجمع طاقة الموجات القصيرة حيث لا يوجد رطوبة ولا غازات .
- تتميز التلسكوبات الفضائية بأنها تجمع طاقة الموجات الطويلة حيث لا يوجد رطوبة ولا غازات .
- تتميز التلسكوبات الفضائية بأنها أقل تكلفة من التلسكوبات الأرضية

❑ أول تلسكوب فضائي هو تلسكوب :

هابل سبيتزر جمس ويب سبوتنك

- التلسكوب الفضائي الوحيد الذي يجمع الضوء المرئي هو.

- هابل سبيتزر جمس ويب سبوتنك

❑ لماذا يضع العلماء تلسكوبات في الفضاء ؟

- لأنها أكثر كلفة
- لأنها أقل كلفة
- لأن الغلاف الجوي للأرض لا يسمح بمرور أي موجة من موجات الإشعاع الكهرومغناطيسي
- لأن الغلاف الجوي للأرض يمتص بعض أنواع الإشعاع الكهرومغناطيسي

❑ يمثل الشكل جانبا :

مسبار فضائي مكوك فضائي محطة فضاء قمر صناعي

❑ تسمى عملية تكرار تجمد الماء وانصهاره داخل شقوق الصخور مما يؤدي إلى تفتت الصخور .

التجوية الكيميائية التجوية الحيوية التعرية وتد الصقيع

❑ ما سبب اللون البني لهذه الصخور ؟

- بسبب التجوية الفيزيائية
- بسبب وجود معدن الكالسيت الذي يذوب في المطر الحمضي
- بسبب وجود الحديد الذي يتفاعل مع أكسجين الجو [تجوية كيميائية]
- بسبب وجود معدن الكوارتز

❑ تتكون التربة

- أسرع في المناخ الدافئ الرطب
- في المناخ البارد الجاف
- في المناخ البارد الرطب
- في المناخ الجاف الدافئ

❑ تسمى القطع الصغيرة من الصخور والمعادن بـ :

الجلاميد الرماد المواد العضوية الرواسب

❑ المواقع التي تتجمع فيها الرواسب مثل قاع البحيرات والمحيطات والسهول تسمى بـ.

الأحواض الرسوبية التربة التعرية الصخور

❑ كيف تتكون الدلتا ؟

- عندما تتسبب الرياح في ترسيب الرواسب
- عند انصهار الأنهار الجليدية
- عندما تفيض الأنهار في المناطق المجاورة لها
- عند التقاء الأنهار مع المحيطات والبحار والبحيرات

❑ كيف تتكون السهول الفيضية ؟

- عندما تتسبب الرياح في ترسيب الرواسب
- عند انصهار الأنهار الجليدية
- عندما تفيض الأنهار في المناطق المجاورة لها
- عند التقاء الأنهار مع المحيطات والبحار والبحيرات

❑ كيف تتكون الكثبان الرملية ؟

- عندما تتسبب الرياح في ترسيب الرواسب
- عند انصهار الأنهار الجليدية
- عندما تفيض الأنهار في المناطق المجاورة لها
- عند التقاء الأنهار مع المحيطات والبحار والبحيرات

❑ تتغير خصائص الغلاف الجوي ومكوناته حسب

الارتفاع القارة فصول السنة القرب من المحيطات

❑ أي مما يلي ليس من خصائص الكتلة الهوائية :

- مساحة كبيرة من الهواء
- لها معدلات ضغط ورطوبة متشابهة .
- لها درجة حرارة متشابهة .
- مساحة صغيرة من الهواء

❑ ماذا يحدث عند التقاء كتلتين هوائيتين مختلفتين ؟

- يصبح الجو أكثر دفئا
- يصبح الطقس أكثر استقرارا
- تحدث العواصف .
- يصبح الجو جافا

❑ يرتبط الهطول بـ

- أنظمة الضغط المنخفض
- أنظمة الضغط المرتفع
- بتقارب جزيئات الهواء من بعضها
- بسماء صافية

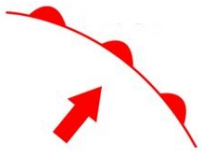
❑ ترتبط السماء صافية بـ

- أنظمة الضغط المنخفض
- أنظمة الضغط المرتفع
- تباعد جزيئات الهواء من بعضها
- ارتفاع درجة حرارة الهواء حركته لأعلى

❑ تسمى الحدود الفاصلة بين كتلتين هوائيتين بـ:

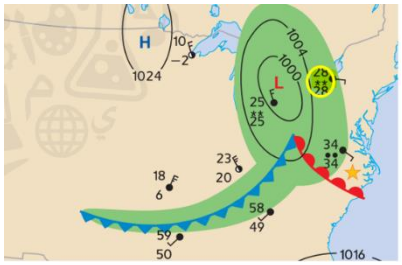
الرياح المحلية الرياح التجارية **الجبهة الهوائية** الكتلة الهوائية

❑ يمثل الشكل جانبا :



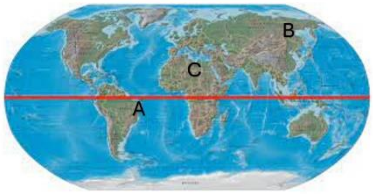
- **جبهة دافئة تتحرك نحو الشمال الشرقي**
- جبهة باردة تتحرك نحو الشمال الشرقي
- جبهة ثابتة لا تتحرك
- جبهة دافئة تتحرك نحو الجنوب الغربي

❑ عند التقاء جبهة باردة بجبهة دافئة يصبح الجو :



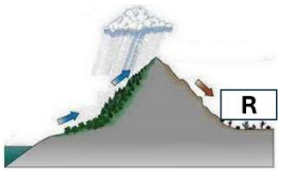
- مستقرا
- دافئا
- عاصفا
- **بارد وعاصف**

❑ في الشكل جانبا :



- **يكون المناخ أكثر سخونة في المدينة A لأنها تتلقى أكبر كمية من طاقة الشمس**
- يكون المناخ أكثر سخونة في المدينة B لأنها تتلقى أكبر كمية من طاقة الشمس
- يكون المناخ أكثر سخونة في المدينة C لأنها تتلقى أكبر كمية من طاقة الشمس
- يكون المناخ أكثر سخونة في المدينة B لأنها الأكثر ارتفاعا عن مستوى سطح البحر

❑ يطلق على المنطقة المشار إليها بالحرف R :



المنطقة غزيرة الأمطار **ظل المطر** هطول المطر الجبهة الهوائية

❑ مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1kg من المادة بمقدار 1^0C .

الحرارة النوعية الكتلة الحرارية الكثافة الحرارية درجة الحرارة

❑ يطلق على التربة المتجمدة طوال العام اسم :

الجليد الدائم التربة الباردة التربة المعدنية التربة العضوية

❑ تيار يحدث في الماء عندما يندفع الماء البارد من أسفل لأعلى .

التيار القطبي **التيار المتقلب** التيار البارد التيار الساخن

❑ دورة المحيط والغلاف الجوي المجمعة التي تنتج عنها الرياح التجارية الضعيفة عبر المحيط الهادئ

التصعد الحراري **إل نينو** التسونامي الجبهة الهوائية

القسم الثاني

❑ ضع في الفراغات المبينة في الجدول أدناه المفردة أو المفهوم المناسب من بين المفاهيم والمفردات التالية :

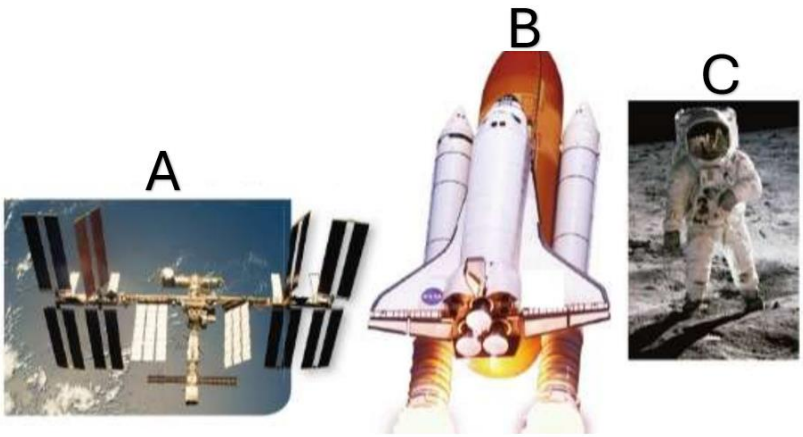
المسابير القمرية ، برنامج أبولو، المسبار الفضائي ، نظام تحديد المواقع العالمي GPS ، خليفة سات ، القمر الصناعي محطة الفضاء الدولية ، القمر ، المكوك الفضائي، الصاروخ

الصاروخ	مركبة مصممة لتدفع نفسها عبر دفع غاز عادم من أحد طرفيها
القمر	جرم سماوي صغير يدور حول كوكب أكبر منه ويكون تابعا له
القمر الصناعي	من صنع البشر يتم إطلاقه بواسطة صاروخ وهو يدور حول الأرض أو أجسام أخرى في الفضاء يرسل إشارات راديوية للأرض .
خليفة سات	قمر صناعي صنع في الإمارات في مركز محمد بن راشد للفضاء أطلق عام 2018
نظام تحديد المواقع العالمي GPS	مجموعة من الأقمار الصناعية تستخدم لأغراض الملاحة في السيارات والطائرات والقوارب
المسبار الفضائي	مركبة فضائية غير مأهولة ترسل من الأرض لاستكشاف أجسام في الفضاء
المسابير القمرية	مسابير يتم إرسالها للقمر.
برنامج أبولو	سلسلة من البعثات الفضائية التي تهدف إلى إرسال البشر إلى القمر
المكوك الفضائي	مركبة فضائية تنقل الأشخاص والمواد إلى الفضاء
محطة الفضاء الدولية	قمر صناعي مأهول يدور حول الأرض

❑ تمثل الصورة أدناه الأنواع المختلفة للمسابير ، استعن بالصورة للإجابة عن الأسئلة التي تليه :

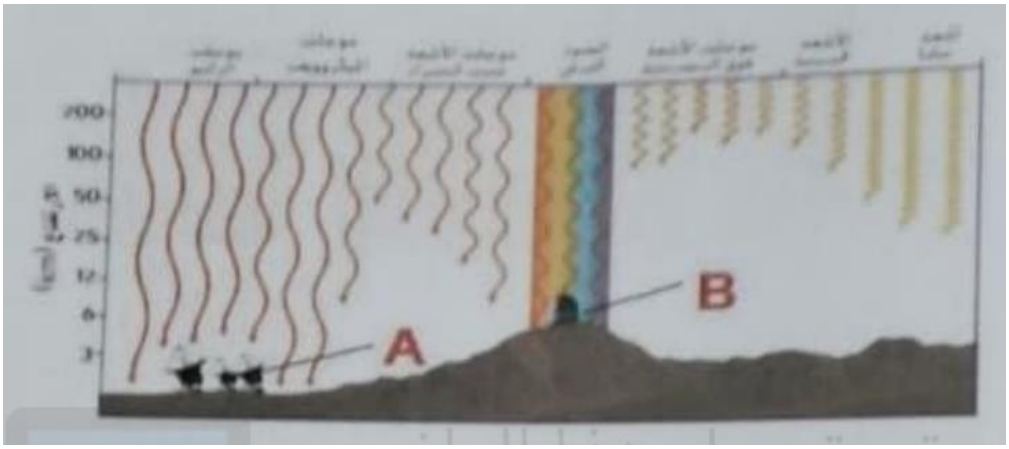
- ما نوع المسبار رقم 1 ؟ مداري
- ما نوع المسبار رقم 2 ؟ هابط
- ما نوع المسبار رقم 3 ؟ محلق
- بماذا يتميز المسبار رقم 2 عن المسابير الأخرى ؟ يهبط على سطح الكوكب
- ما الرقم الذي يشير إلى مسبار يواصل رحلته في الفضاء ؟ المسبار رقم 3

❑ تمثل الصورة أدناه الرحلات البشرية إلى الفضاء ، استعن بالصورة للإجابة عن الأسئلة التي تليها :



1. ماذا أطلق على مشروع الجولة على سطح القمر والتي تمثلها الصورة C ؟مشروع أبولو
2. ماذا يسمى القمر الصناعي الذي تمثله الصورة A ؟ محطة الفضاء الدولية
3. بماذا تتميز المركبة الفضائية التي تمثلها الصورة B ؟ يمكن أن يذهب ويعود إلى الفضاء أكثر من مرة

❑ مستخدما الشكل أدناه ، أجب عن الأسئلة التي تليه :



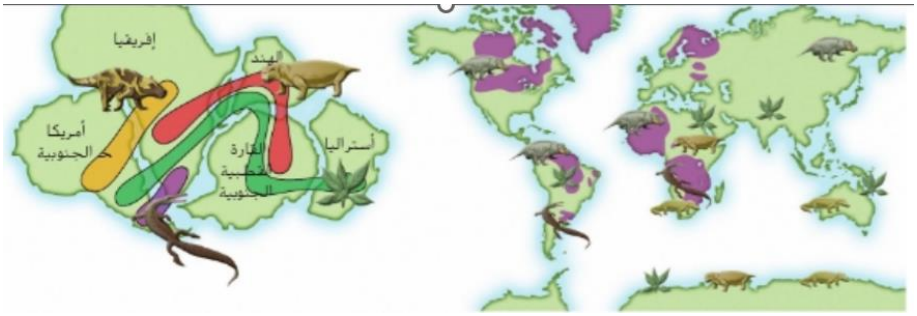
1. ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الحرف A في الشكل ؟ راديوي [يوضع في الصحراء عادة]
2. ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الحرف B في الشكل ؟ ضوئي [لأنه يوضع على قمم الجبال]
3. ما سبب التقاط صور الأشعة السينية فقط باستخدام التلسكوبات الموجودة فوق الغلاف الجوي للأرض ؟

لأن الأشعة السينية لا تصل إلى الأرض

4. ما صفات المواقع التي تعتبر جيدة لإقامة التلسكوب الذي يشير إليه الحرف A ؟

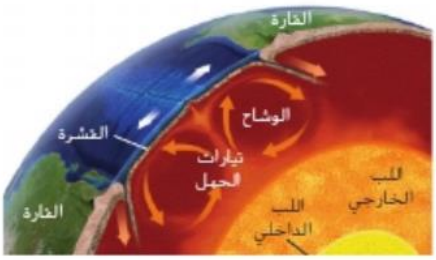
- المناطق قليلة الرطوبة مثل المناطق الصحراوية والمناطق البعيدة عن محطات الإذاعة

❑ يمثل الشكل التالي الأدلة الجيولوجية التي تدعم فرضية الانجراف القاري ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التي تليه :



1. من الأدلة التي تدعم فرضية الانجراف القاري الدليل الأحفوري ، سم أحفورة حيوان تدعم هذه الفرضية . الميزوسورس
2. ما الدليل الجيولوجي الذي قدمه العلماء ويدعم فرضية الانجراف القاري ؟ تشابه الصخور المكونة للجبال في قارات متباعدة

❑ كيف تتحرك الصفائح [ما السبب في حركة الصفائح] ؟



- تتحرك الصفائح بسبب تيارات الحمل ترتفع المواد المنصهرة الحارة باتجاه الأعلى بينما تهبط المواد المنصهرة الأبرد نحو الأسفل

❑ يمثل الشكل جانبا طبقات الغلاف الجوي ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التالية :

1. سم طبقات الغلاف الجوي على الشكل .←
2. ما الغاز الذي يشكل معظم الغلاف الجوي ؟ النيتروجين
3. ما اسم الطبقة التي تحدث فيها كل أحوال الطقس ؟ التروبوسفير
4. ما الطبقة الأشد حرارة من بين طبقات الغلاف الجوي ؟ الإكسوسفير
5. أي الطبقات تحتوي على طبقة الأوزون ؟ ستراتوسفير
6. ما أهمية طبقة الأوزن لحياة الإنسان على الأرض ؟

- تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

7. في أي الطبقات تحترق الشهب ؟ ميزوسفير
8. ما الطبقة [الطبقات] التي تنخفض فيها درجة الحرارة بالارتفاع لأعلى؟

- تروبوسفير ، ميزوسفير

9. ما الطبقة [الطبقات] التي ترتفع فيها درجة الحرارة بالارتفاع لأعلى؟

- ستراتوسفير، ثيرموسفير ، إكسوسفير

10. ما الطبقة التي تتكون فيها السحب ؟ تروبوسفير
11. في أي الطبقات يدور المكوك الفضائي حول الأرض ؟

- ثيرموسفير

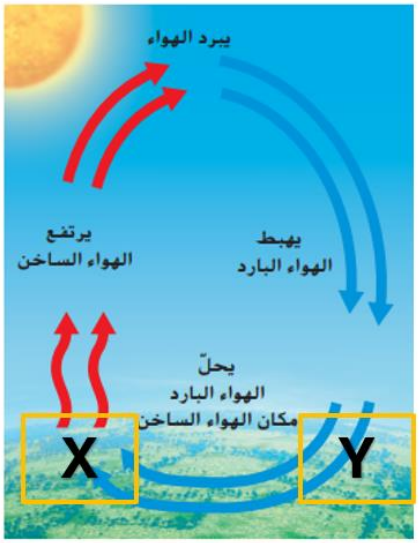
12. ما أقل الطبقات احتواء على جزيئات الهواء ؟ إكسوسفير
13. لماذا تكون جزيئات الهواء في الطبقة A أكثر تقاربا من جزيئات الهواء في الطبقات الأخرى للغلاف الجوي ؟

- لأن الجزيئات في الطبقات العليا تضغط على الجزيئات في طبقة التروبوسفير [ضغط الهواء]

14. لماذا يتغير ضغط الهواء بشكل دائم في الطبقة الأولى من طبقات الغلاف الجوي ؟

- بسبب الحركة المستمرة للهواء في هذه الطبقة .

❑ يبين الشكل حركة الهواء في طبقة التروبوسفير ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التالية :



1. لماذا يرتفع الهواء الساخن لأعلى ؟

- لأنه أقل كثافة من الهواء البارد

2. لماذا يهبط الهواء البارد من أعلى لأسفل ؟

- لأنه أكثر كثافة

3. ما الحرف الذي يشير إلى منطقة ضغط مرتفع ؟ Y

4. ما الحرف الذي يشير إلى منطقة ضغط منخفض ؟X

5. ماذا نسمي دورة التناوب بين الهواء الساخن المرتفع والهواء البارد الهابط ؟

- الحمل الحراري

6. ما السبب في الحركة المستمرة للهواء في طبقة التروبوسفير؟

- الحمل الحراري هو المتسبب في حركة الهواء في طبقة التروبوسفير .

❑ عدد مكونات التربة .

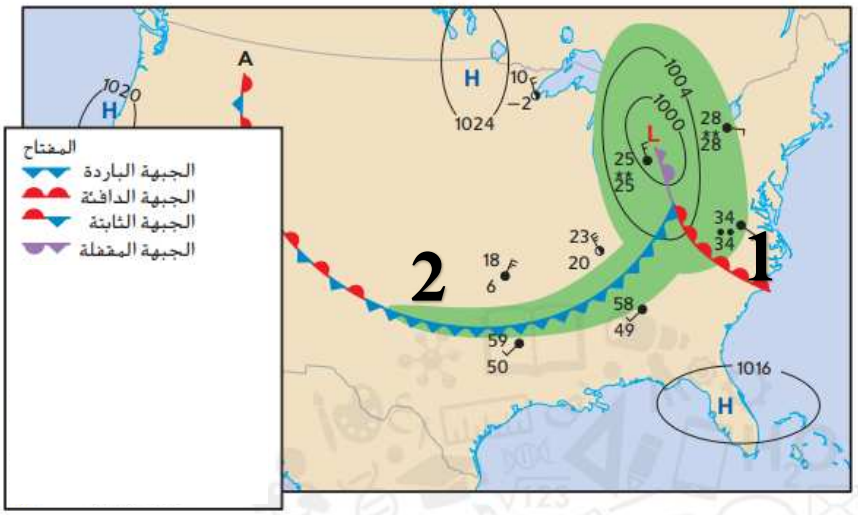
1- مواد معدنية مصدرها نواتج تجوية الصخور

2- مواد عضوية مصدرها تحلل بقايا الكائنات الحية

3- ماء

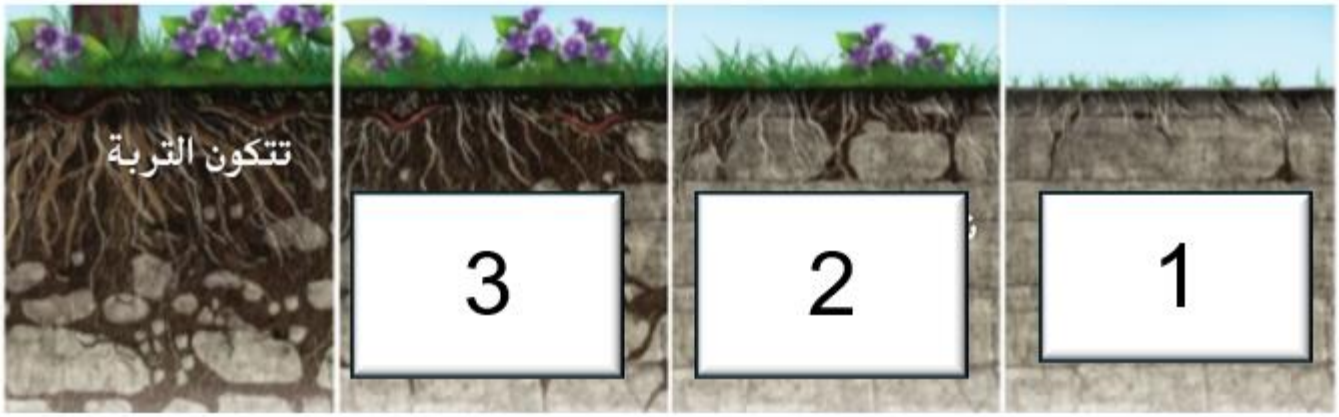
4- هواء

❑ مستخدما خريطة الطقس أدناه ، أجب عن الأسئلة التي تليها :



- حدد نوع الطقس الذي يجب أن تتوقعه في المنطقة رقم 1 ؟ دافئ
- ما نوع الجبهة الهوائية التي ستصل أولا إلى المنطقة رقم 2 ؟ الباردة
- أي من نوعي أنظمة الضغط (المرتفع أم المنخفض) له صلة مع السماء الصافية ؟ الضغط المرتفع
- متى تتكون أنظمة الطقس المنخفض L؟ عندما يصعد الهواء الساخن لأعلى

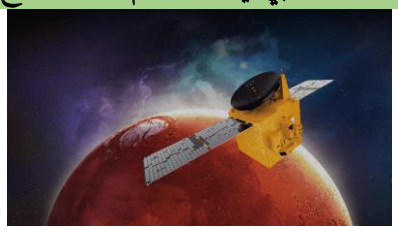
❑ تتبع مراحل تكون التربة .



1- تفتت الصخور بفعل التجوية يكون مواد معدنية

2- نشاط الكائنات الحية

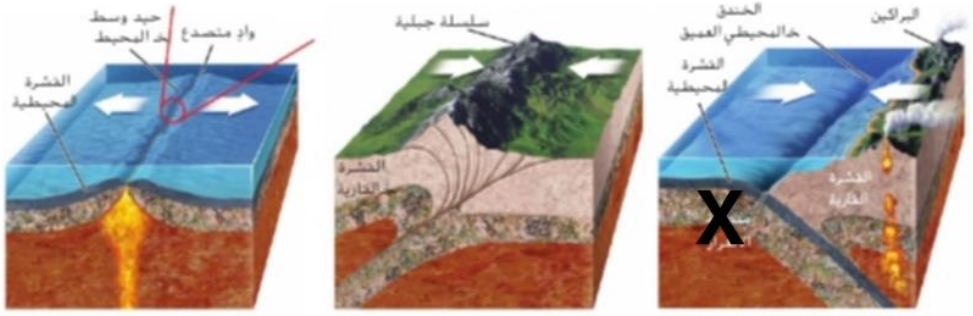
3- تحلل الكائنات الحية يزود التربة بالمواد العضوية



❑ أرسلت دولة الإمارات العربية المتحدة مسبار الأمل لكوكب المريخ عام 2021 ، ما الهدف من إرسال المسابير إلى كوكب المريخ ؟

- البحث عن حياة على كوكب المريخ
- معرفة كيف تكون هذا الكوكب

❑ مستخدما الأشكال أدناه ، أجب عن الأسئلة التي تليها :



1- ما المنطقة التي تم تمييزها بعلامة X الظاهرة في الشكل رقم 1 ؟ منطقة الاندساس

2- ما سبب تكون سلسلة جبلية في الشكل رقم 2 ؟ تصادم صفيحة قارية مع صفيحة قارية أخرى

3- ما اسم الحدود الظاهرة في الشكل رقم 3 ؟ حدود متباعدة

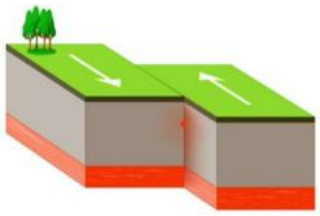
4- ما وجه الشبه بين الشكل رقم 1 والشكل رقم 2 ؟ كلاهما حدود متقاربة

5- ما نوع الصفائح المبينة في الشكل رق 3 [محيطة أم قارية] ؟ محيطية

6- ما نوع القوى عند حدود الصفائح في الشكل 1 والشكل 2 ؟ انضغاط

7- ما نوع القوى عند حدود الصفائح في الشكل رقم 3 ؟ شد

❑ يمثل الشكل جانبا نوع من أنواع حدود الصفائح ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التالية :



1- ماذا يسمى هذا النوع من الحدود ؟ انتقالية

2- ماذا ينتج عن حركة الصفائح عند هذا النوع من الحدود ؟ صدوع وزلازل

3- ماذا يطلق على قوة الاحتكاك عند حدود هذا النوع من الصفائح ؟ قص

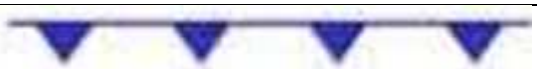
❑ قارن بين أنواع التجوية من حيث : تأثيرها في تركيب الصخر ، البيئة التي تحدث فيها بشكل أساسي :

وجه المقارنة	أنواع التجوية	
	1- تجوية فيزيائية	2- تجوية كيميائية
التأثير في تركيب الصخر	لا تؤثر	تغير تركيب الصخر
البيئة التي تحدث فيها بشكل أساسي	البيئة الباردة الجافة	البيئة الحارة الرطبة

❑ قارن بين أنظمة الضغط العالي H وأنظمة الضغط المنخفض L من حيث : المسافة بين جزيئات الهواء ، اتجاه حركة الهواء الرأسية، حالة الطقس

وجه المقارنة	أنظمة الضغط العالي H	أنظمة الضغط المنخفض L
المسافة بين جزيئات الهواء	قليلة [تكون الجزيئات متقاربة]	قليلة [تكون الجزيئات متباعدة
اتجاه حركة الهواء الرأسية	يبرد الهواء في الأعلى ويهبط لأسفل	يسخن الهواء ويصعد لأعلى
حالة الطقس	تكون السماء صافية	هطول وعواصف

❑ في الجدول التالي رموز الجبهات الهوائية التي تظهر على خرائط الطقس ، املأ الجدول بالمعلومات الصحيحة :

نوع الجبهة	رمز الجبهة على خرائط الطقس	تأثيرها على درجة الحرارة	نوع السحب التي تتكون عند مرورها
باردة		تؤدي لانخفاض الحرارة	ركامية
دافئة		تؤدي لارتفاع الحرارة	طبقية ثم ريشية
ثابتة		لا تغير	

❑ أكمل خارطة المفاهيم التالية مستخدما المفردات التالية :

التعرية	الترسيب	التجوية	التربة	الرواسب

تؤدي التغيرات التي تطرأ على سطح الأرض إلى

عملية

التجوية

تفتت الصخور إلى

الرواسب

والتي يتم إزالتها من أحد الأماكن بفعل

التعرية

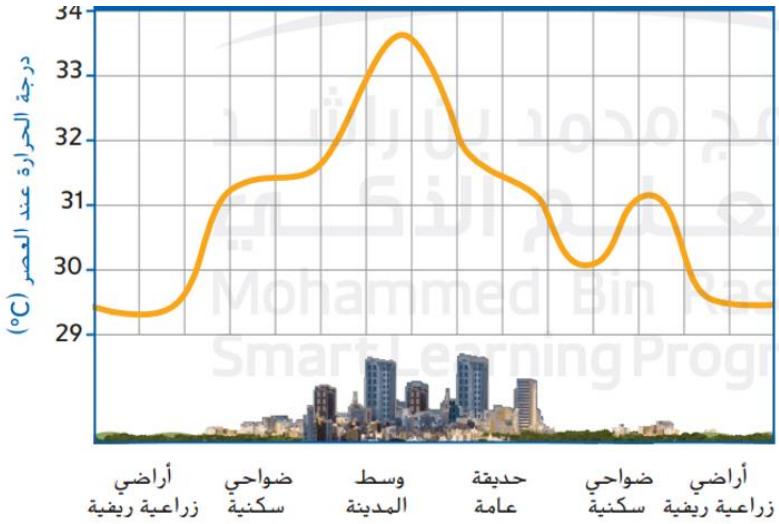
وترسبت في موقع جديد بفعل عمليات

الترسيب

والتي من خلال خلطها مع المواد المعدنية والمواد العضوية تكون

التربة

❑ يوضح الرسم البياني التالي تغير درجة الحرارة في مدينة ما والمناطق المحيطة بها ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التي تليه :



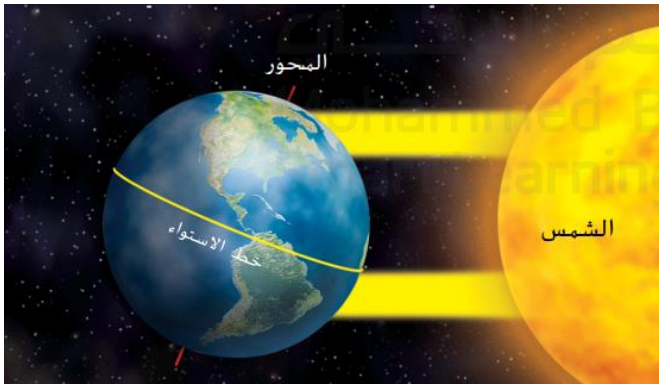
1- أي المناطق هي الأعلى حرارة في تلك المدينة ؟ لماذا ؟

وسط المدينة بسبب امتصاص الخرسانة والطرقات لكمية أكبر من طاقة الشمس

2- أي المناطق هي الأكثر برودة ؟الأراضي الزراعية الريفية

3- ماذا يطلق على المناخ في المناطق الأعلى حرارة من المناطق المحيطة ؟ المناخ المحلي [الجزيرة الحرارية الحضرية]

4- ما المنطقة التي تمثل جزيرة حرارية حضرية ؟ وسط المدينة



❑ استعن بالصورة جانبا للإجابة عن الأسئلة التالية :

1- ما الفصل من فصول السنة في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية والذي تعبر عنه الصورة ؟ فصل الشتاء

2- بعد كم شهر يحدث العكس في النصف الشمالي من الكرة الأرضية ؟ بعد 6 أشهر

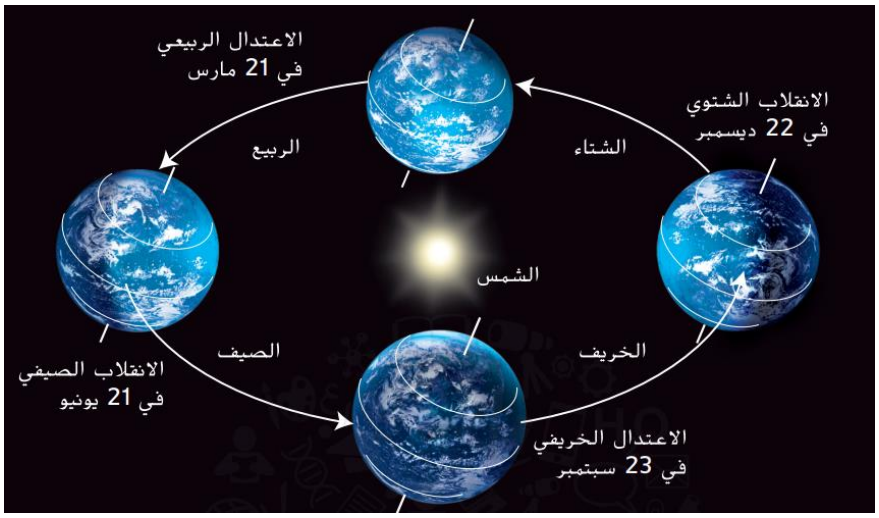
❑ فسر : يبقى المناخ على طول الخطوط الساحلية أكثر استقرارا من مناخ وسط القارة .

❑ بسبب ارتفاع الحرارة النوعية للماء وبسبب تيارات المحيط

❑ فسر لما يأتي : يبني سكان المناطق القطبية بيوتهم على ركائز

❑ حتى لا تؤدي الطاقة الحرارية المنبعثة من المبنى إلى انصهار الجليد الدائم

❑ مستخدما الشكل أدناه ، أجب عن الأسئلة التي تليه :



1- ما أسباب حدوث الفصول الأربعة ؟

أ) بسبب التغيرات في حجم الطاقة الشمسية التي تصل إلى كل دائرة عرض خلال العام

ب) ميل محور الأرض

2- متى يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار في كل مكان على الأرض ؟ لماذا ؟

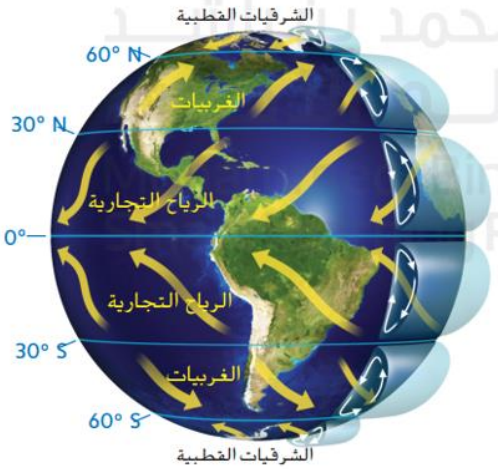
- في الاعتدال الربيعي والاعتدال الخريفي

لأن الأرض تكون في وضع لا يميل أي من نصفيها الشمالي والجنوبي نحو الشمس

3- يعتبر تغير الفصول من الأمثلة على التغيرات المناخية (الدورات) قصيرة المدى .

❑ فيما يتعلق بالرياح العالمية ، تهب الغربيات بشكل عام من الغرب إلى الشرق لكنها تبتعد عن خط الاستواء :

1. لماذا تبتعد الرياح العالمية في أثناء حركتها عن خط الاستواء .

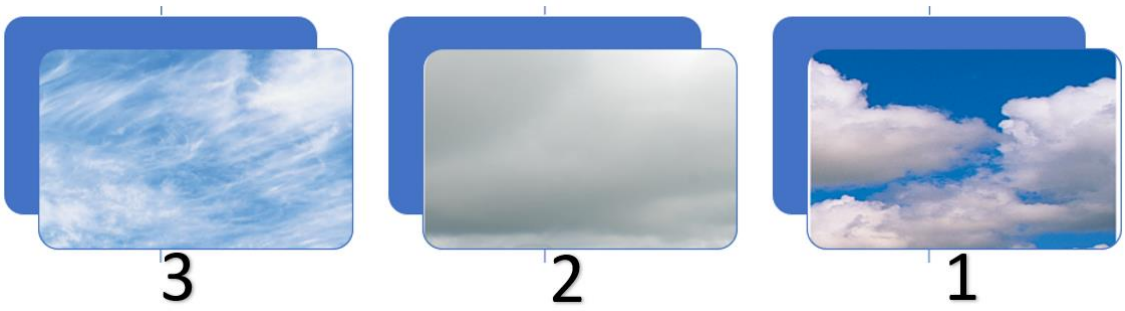


بسبب الدوران المحوري للأرض

2. بماذا تتميز الرياح العالمية عن الرياح المحلية ؟

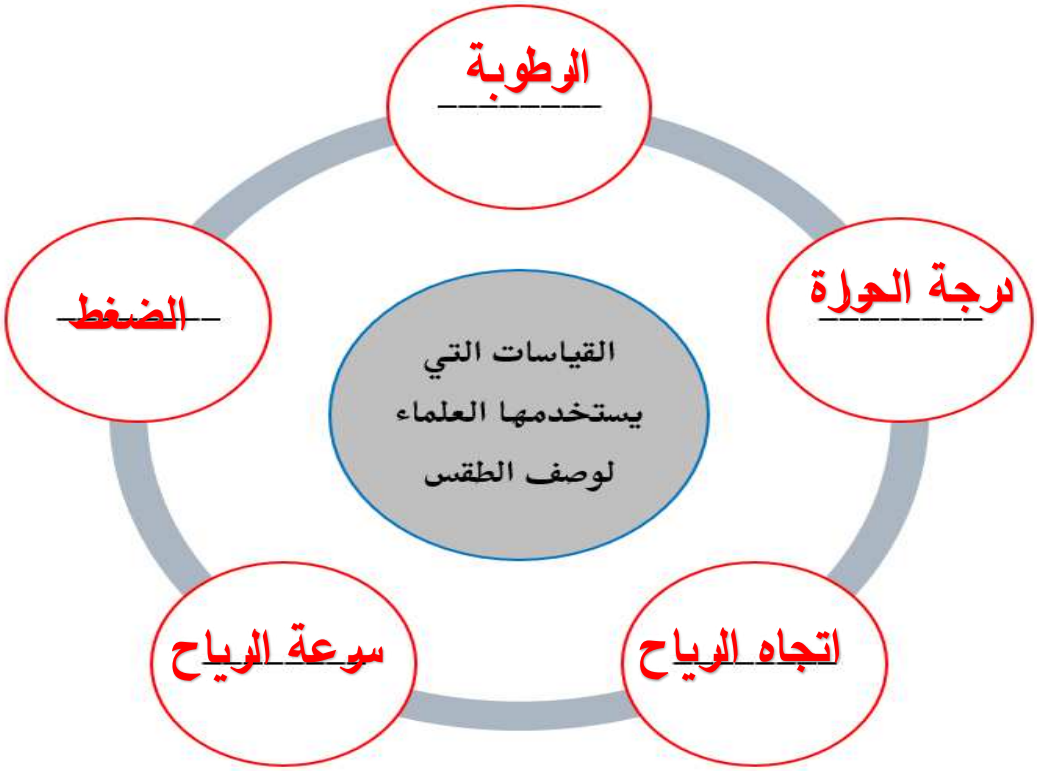
- تهب لمسافات طويلة
- تهب باتجاه محدد

❑ يمثل الشكل التالي صورا لأنواع السحب ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التي تليه



1. ما نوع السحب في الصورة رقم 1 ؟ ركامية
2. ما نوع السحب في الصورة رقم 2 ؟ طبقية
3. ما نوع السحب في الصورة رقم 3 ؟ ريشية
4. أي رقم يمثل السحاب الذي يمكن أن ينتج الرذاذ أو الأمطار الخفيفة ؟ 2 الطبقية
5. أي الأرقام يشير إلى سحب تولد أمطار وعواصف رعدية ؟ 1 الركامية
6. أي الأرقام يشير إلى سحب مكونة من بلورات ثلجية ؟ 3 الريشية
7. أي الأرقام يشير إلى سحب يطلق عليها أحيانا ذيول الفرس ؟ 3 الريشية
8. أي الأرقام يشير إلى سحب لا تكون أمطارا أو ثلجا ؟ 3 الريشية
9. أي الأرقام يشير إلى السحب الأكثر انخفاضا في السماء ؟ 2 الطبقية

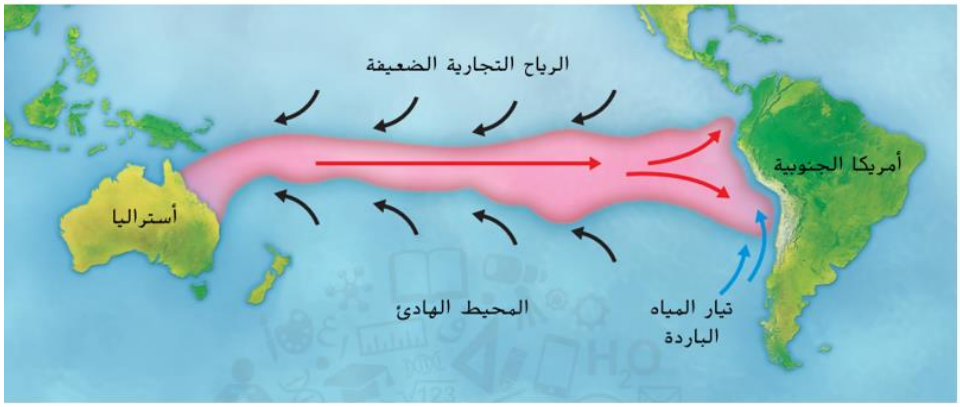
❑ ما القياسات التي يستخدمها العلماء لوصف الطقس ؟



❑ أكتب اسم الأداة أو الجهاز التي يقاس بها كل من القياسات التالية :

القياس	الأداة أو الجهاز المستخدم
درجة الحرارة	مقياس الحرارة
ضغط الهواء	البارومیتر
الرطوبة	الهيجروميتر
سرعة الرياح	أنيمومیتر
اتجاه الرياح	دوارة الرياح

❑ يمثل الشكل التالي ظاهرة تحدث على كوكب الأرض كل فترة من الزمن ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التي تليه



1. ما اسم هذه الظاهرة ؟ إل نينو (التردد الجنوبي)
2. ما دور الرياح التجارية في هذه الظاهرة ؟ تسبب تدفق المياه باتجاه أمريكا الجنوبية
3. ماذا يسمى التيار الذي ينتج عن اندفاع الماء البارد من أسفل لأعلى في المحيط ؟ التيار المتقلب
4. ما المدة الزمنية التي تحدث فيها هذه الدورة بشكل كامل ؟ من 3 إلى 8 سنوات