

اسم الطالب/ة:
 الصف: السابع ، الشعبة:
 التاريخ: 2024 / 5 /

كراسة تدريبية للاختبار التكويني
 الختامي لمادة العلوم
 الفصل الدراسي الثالث 2023-2024

الصفحة 381

يناقش استخدام العلماء الطيف الكهرومغناطيسي لدراسة الكون

1- أي مما يلي يشع ضوءاً مرئياً ؟

ب- الكواكب
 د- النجم

أ- القمر
 ج- القمر الصناعي

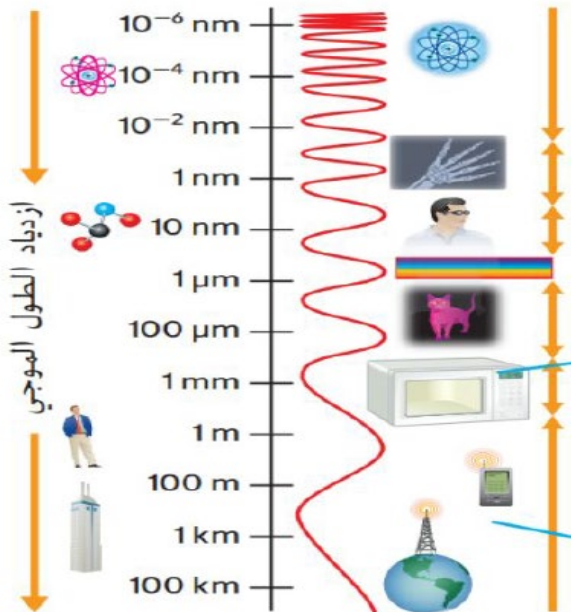
2- بالمقارنة بالنجوم الأخرى فإن الشمس تمتلك درجة حرارة -----

ب- متوسطة
 د- منخفضة جداً

أ- مرتفعة
 ج- منخفضة

3- كم يبلغ الطول الموجي لموجات الميكروويف ؟

أ 10 Km
 ب 1 mm
 ج 100 μ m
 د 10 nm



5- كم يبلغ الطول الموجي لموجات الأشعة فوق البنفسجية ؟

أ 10 Km

ب 1 mm

ج 100 μ m

د 10 nm

6- تشع النجوم موجات بالاعتماد على درجة حرارتها أي حرف يمثل الموجات الصحيحة لكل نوع من النجوم ؟

النجوم	الساخنة	الوسطى	الباردة
A	أشعة جاما الأشعة السينية الأشعة فوق البنفسجية	الموجات تحت الحمراء موجات الراديو	ضوء مرئي
B	أشعة جاما الأشعة السينية الأشعة فوق البنفسجية	ضوء مرئي	الموجات تحت الحمراء موجات الراديو
C	الموجات تحت الحمراء موجات الراديو	أشعة جاما الأشعة السينية الأشعة فوق البنفسجية	ضوء مرئي
D	ضوء مرئي	الموجات تحت الحمراء موجات الراديو	أشعة جاما الأشعة السينية الأشعة فوق البنفسجية

أ- A

ب B

ج C

د D

7- ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لانبعاثات معظم طاقة النجوم الأعلى حرارة ؟

ب- الموجات متناهية الصغر

د- الضوء المرئي

أ- أشعة جاما

ج- موجات الراديو

يقارن ويقابل بين الصواريخ والأقمار الصناعية والمسابير الفضائية والتلسكوبات الصفحة 392-393-395

1- أي مما يلي لديه القدرة على التغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء ؟

- أ- المسبار
- ب- الصاروخ
- ج- القمر الصناعي
- د- التلسكوب

2- مما يلي ليس قمراً صناعياً ؟

- أ- مسبار محلق
- ب- قمر
- ج- مركبة مدارية
- د- تلسكوب فضائي

3- فيم تستخدم الصواريخ ؟

- أ- إطلاق الأقمار الصناعية
- ب- نقل الأشخاص
- ج- ملاحظة الكواكب
- د- نقل الإشارات

4- أي مما يلي أول قمر صناعي يدور حول الأرض ؟

- أ- خليفة سات
- ب- اكسبلورر 1
- ج- سبوتنك 1
- د- مارينر 2

5- أي مما يلي ليس من استخدامات الأقمار الصناعية ؟

- أ- الملاحظة وجمع المعلومات
- ب- إرسال إشارات الهاتف والتلفاز
- ج- مراقبة الطقس والمناخ
- د- إطلاق الصواريخ

6- أين توجد محطة الفضاء الدولية ؟

- أ- تدور حول الأرض
- ب- تدور حول الشمس
- ج- فوق سطح القمر
- د- فوق سطح المريخ

7- أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر ؟

- أ- اكسبلورر
- ب- بايونير
- ج- أبولو
- د- جاليليو

8- مركبة فضائية يمكن إعادة استخدامها تنقل البشر والمواد من وإلى الفضاء ؟

- أ- القمر الصناعي
- ب- الصاروخ
- ج- المسبار الفضائي
- د- المكوك الفضائي

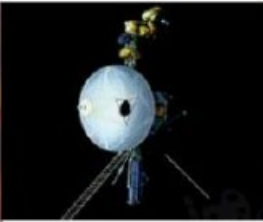
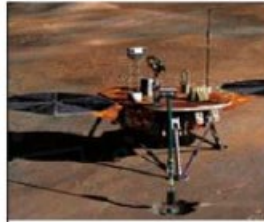
9- مختبر أبحاث يدور في مداره حول الأرض ؟

- أ- القمر الفضائي سبوتنك 1
- ب- تلسكوب هابل
- ج- محطة الفضاء الدولية
- د- القمر الفضائي اكسبلورر 1

10- أي من العبارات التالية غير صحيحة حول المكوكات الفضائية ؟

- أ- يمكن إعادة استخدامها أكثر من مرة
- ب- تحتاج إلى صواريخ لإطلاقها
- ج- لا تعود إلى سطح الأرض
- د- تستخدم لنقل الأشخاص

1- يظهر الجدول أنواع المسابير الفضائية أي حرف يمثل النوع الصحيح لكل مسبار ؟

الصورة			
			
A	مداري	هابط	محلق
B	محلق	مداري	هابط
C	هابط	محلق	مداري
D	هابط	محلق	مداري

- أ- ☐ A
 ب- ☐ B
 ج- ☐ C
 د- ☐ D

2- ما نوع المسبار الفضائي الذي يلمس أسطح الأجسام في الفضاء ؟

- أ- المداري
 ب- المحلق
 ج- الهابط
 د- القمري

3- أي مما يلي غير صحيح حول المسابير الفضائية ؟

- أ- يمكن إرسالها لمسافات بعيدة ومهام خطيرة جداً
 ب- لا تعود إلى سطح الأرض
 ج- أقل تكلفة من المركبات المأهولة
 د- تستخدم لنقل الأشخاص

4- ما هو أول مسبار كوكبي ؟

- أ- مارينر 2
 ب- سبوتنك 1
 ج- اكسبلورر 1
 د- بايونير 10

يتعرف أهمية استكشاف الفضاء

الصفحة 402-405-406-407

1- كيف يمكن أن يستفيد العلماء من استكشاف الفضاء في معرفة المزيد عن الأرض ؟

- أ- فهم تأثير الشمس
ب- فهم كيفية تكون الأرض
ج- معرفة ما إذا كانت الأرض فريدة في الكون أم لا
د- جميع ما سبق

2- أي من الأجسام التالية يرجح أن يحوي الماء السائل ؟

- أ- المريخ وأوروبا
ب- المريخ والزهرة
ج- القمر وأوروبا
د- القمر والمريخ

يقارن ويقابل بين البعثات إلى الكواكب الخارجية والبعثات إلى الكواكب الداخلية الصفحة 404-403

1- أي مما يلي قام بدفع المركبة كاسيني نحو زحل ؟

- أ- الطفو
ب- الجاذبية
ج- المغناطيسية
د- الرياح

2- ما فائدة استخدام دعم الجاذبية في بعثة إلى زحل ؟

- أ- تحتاج المركبة الفضائية وقوداً أقل
ب- يمكن أن تسافر المركبة الفضائية بسرعة الضوء
ج- تحتاج المركبة الفضائية وزناً أكبر
د- يمكن صناعة المركبة الفضائية من مادة غير مغناطيسية

الصفحة 420-421

يعرف نظرية الانجراف القاري والأدلة المؤكدة عليها ويستنبط حركة الأرض الدائمة



1- ما الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل المجاور ؟

- أحافير متطابقة في قارات متباعدة
- أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة
- أحافير وأنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة
- أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة

2- لماذا تم تجاهل نظرية ألفريد فيجنر عن الإنجراف القاري ؟

- لأنها لم تفسر سبب حركة القارات
- بسبب تشابه المعادن في قارات مختلفة
- لأنها لم تنجح في تفسير سبب تشابه أشكال القارات مع بعضها
- بسبب تشابه الأحافير في قارات مختلفة

الصفحة 422

يشرح نظرية الصفائح التكتونية ويفسر كيف يتغير سطح الأرض

1- تنص على أن قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء فوق طبقة الوشاح

- نظرية الصفائح التكتونية
- فرضية انجراف القارات
- النظرية النسبية
- نظرية الجاذبية الأرضية

1- تتكون الرواسب بسبب -----

- أ- التجوية
ب- التعرية
ج- الترسيب
د- النقل

2- أي مما يلي يعد مثالا على التجوية الفيزيائية ؟

- أ- صدأ المسامير
ب- كالسيت يذوب في الماء الحمضي
ج- تجوية الصخور لتكوين الطين
د- جذور النباتات التي تكسر الصخور

3- ما نوع التجوية الأكثر شيوعا في المناطق الجبلية الباردة ؟

- أ- التبلور
ب- الذوبان
ج- وتد الصقيع
د- الانصهار

4- تكتسب هذه الصخور اللون الأحمر بسبب تفاعل الحديد الموجود فيها مع غاز الأكسجين ماذا يطلق على هذه العملية ؟



- أ- تجوية كيميائية
ب- تجوية فيزيائية
ج- اندساس
د- تعرية

5- أي نوع من الصخور يتفاعل مع المطر الحمضي لتكوين الكهوف ؟

- أ- الحجر الرملي
ب- الحجر الجيري
ج- الجرانيت
د- البازلت

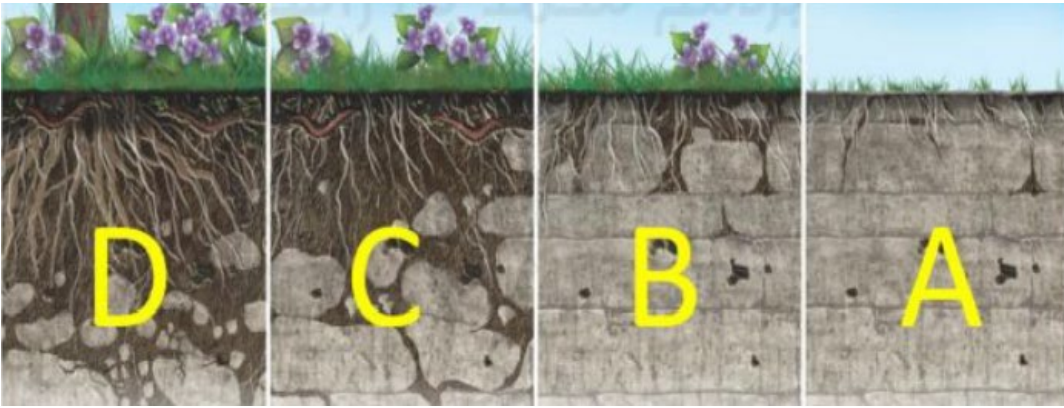
1- ما العمليتان اللتان تكونان التربة ؟

- أ- المناخ والكائنات
ب- التعرية والترسيب
ج- الأنهار الجليدية والرواسب
د- التجوية والنشاط البيولوجي

2- يبدأ تكون التربة بعملية ----

- أ- التعرية
ب- الترسيب
ج- التجوية
د- تدفق الحمم البركانية

3- أي الأشكال الأربعة أدناه يمثل المواد العضوية الغنية بالمواد المعدنية المتكونة من تحلل النباتات والكائنات الأخرى ؟



- A أ-
B ب-
C ج-
D د-

يحدد تضاريس الأرض المتكونة من التعرية بفعل المياه الرياح الجليد والمتكونة من الترسيب بفعل المياه والرياح
الصفحة 445-446



1- ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة
في الشكل ؟

- أ- الماء
ب- الجليد
ج- الرياح
د- الترسيب

الصفحة 461

يتعرف مكونات الغلاف الجوي وبنيته وخصائص كل طبقة فيه

1- ما أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى سطح الأرض ؟

- أ- التروبوسفير
ب- الستراتوسفير
ج- الميزوسفير
د- الثيرموسفير

2- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون ؟

- أ- التروبوسفير
ب- الستراتوسفير
ج- الميزوسفير
د- الثيرموسفير

3- ما طبقة الغلاف الجوي التي تحلق فيها المكوّنات الفضائية ؟

- أ- التروبوسفير
ب- الستراتوسفير
ج- الميزوسفير
د- الثيرموسفير

1- أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية ؟

- أ- الريشي
ب- الركامية
ج- الشرقيات
د- الغربيات

2- أي أنواع السحب يشبه ذيل الحصان ؟

- أ- ريشية
ب- ركامية
ج- طبقية
د- مزن ركامية



3- بالاعتماد على صورة السحب الموضحة ما الظواهر الجوية مرشحة الحدوث ؟

- أ- أمطار خفيفة
ب- عاصفة رعدية
ج- ليس هناك هطول
د- زلزال

4- أي رقم يمثل سحاب لا يكون أمطاراً أو ثلوجاً ؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د - ليس أي مما سبق

الصفحة 470 - 471

يحدد أدوات الطقس وطرق قياسها

1- ما اسم الجهاز الذي يستخدم لقياس ضغط الهواء ؟

- أ- التروبوسفير
ب- الباروميتر
ج- الثيرموميتر
د- قمع الرياح

2- تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى -----

- أ- الأنيموميتر
ب- الباروميتر
ج- الثيرموميتر
د- الهيجروميتر

3- ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام دوارة الرياح ؟

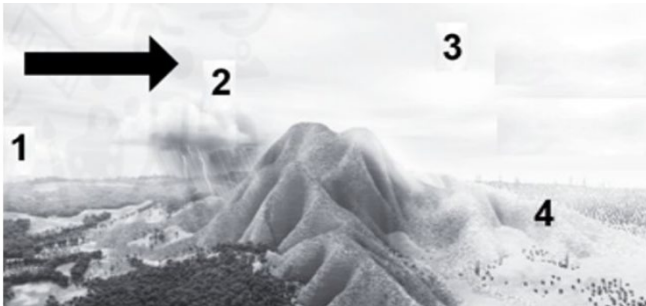
- أ- درجة حرارة الهواء
ب- ضغط الهواء
ج- اتجاه الرياح
د- الرطوبة

الصفحة 502

يفسر المقصود بظل المطر وارتباطه بمناخات المنطقة حوله

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

- أ- مسطح مائي ضخم
ب- المباني والخرسانة
ج- دوائر العرض
د- الجبال



2- ما نوع المناخ الذي تتوقع أن تجده في الموقع 4 ؟

- أ- معتدل
ب- قاري
ج- استوائي
د- جاف

3- في يوم مشمس على الشاطئ لماذا تكون الرمال أكثر سخونة من الماء ؟

- أ- لون الرمال
ب- ارتفاع الحرارة النوعية للماء
ج- ارتفاع الحرارة النوعية للرمال
د- حالة الماء السائلة وحالة الرمال الصلبة

الصفحة 512-513-514

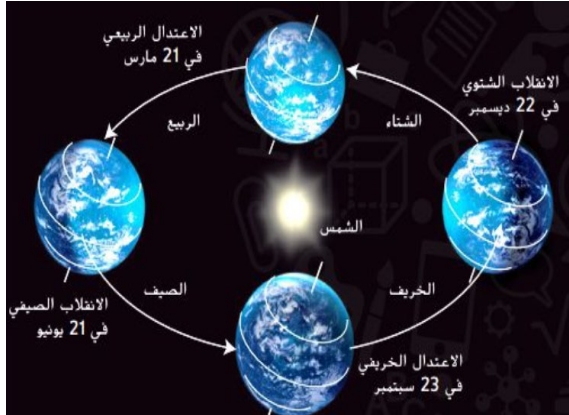
يقارن بين التغيرات المناخية طويلة المدى ودورات قصيرة المدى

1-دورات المناخ طويلة المدى تنتج عن كل مما يلي ما عدا :

- أ- التغيرات في تيارات المحيط
ب- دوران الأرض حول الشمس
ج- الحركة البطيئة للقارات
د- الاختلافات في شكل مدار الأرض

2- ماذا يطلق على الفترة الدفينة الحالية ؟

- أ- حقبة الهيلوسين
ب- حقبة البليستوسين
ج- العصر الجليدي الصغير
د- حقبة خط الاستواء



3- ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الشمالي في 22 ديسمبر ؟

- أ- الشتاء
ب- الخريف
ج- الربيع
د- الصيف

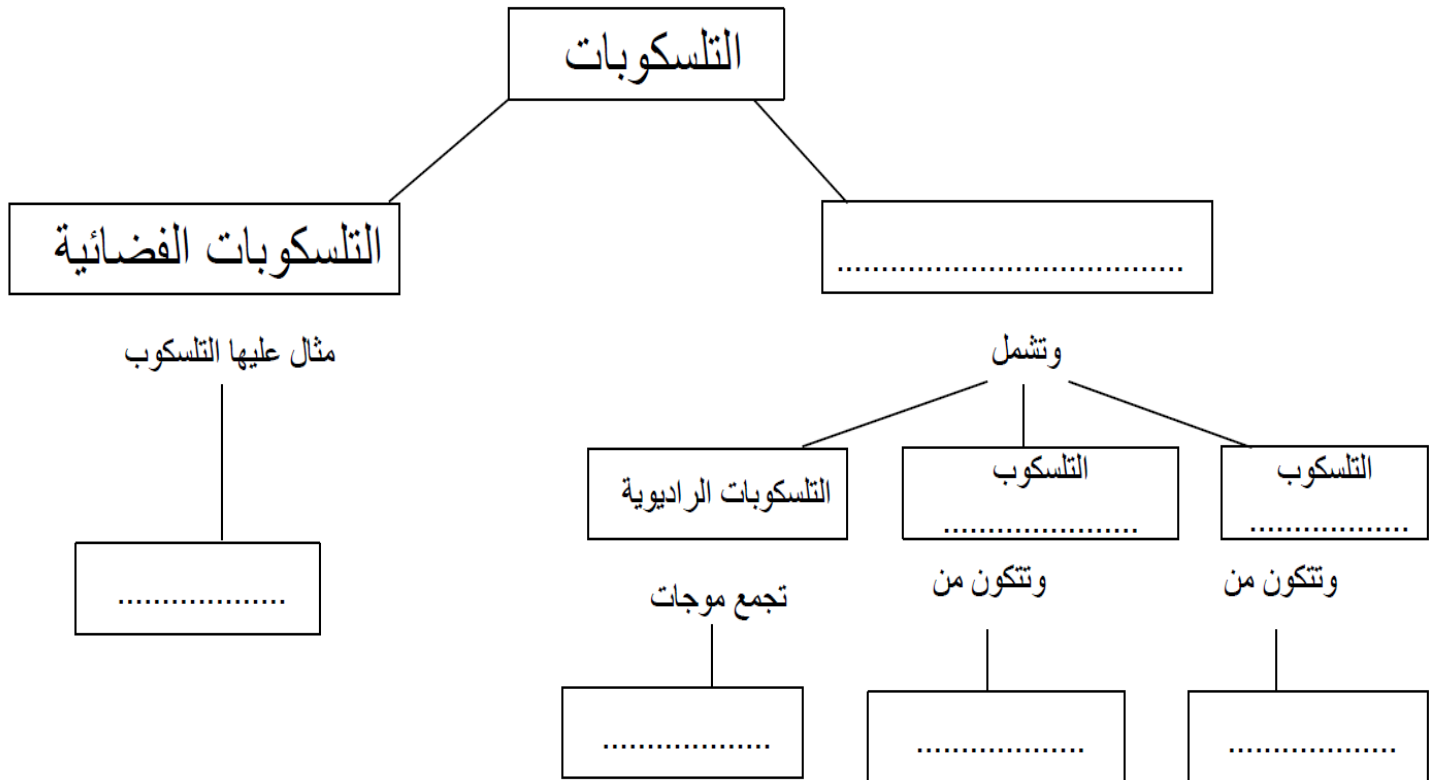
4- ما الذي يحدث أثناء إل نينو / التردد الجنوبي ؟

- أ- يحدث تحول مناخي للفترة الدفينة
ب- يتغير ميل محور الأرض
ج- يتوقف هبوب الرياح التجارية
د- يشهد نمط ضغط المحيط الهادي تحولا عكسيا

يقارن بين أنواع التلسكوبات الأرضية والراديوية والفضائية وبين التلسكوب الكاسر والعاكس

الصفحة 383-384-385-411

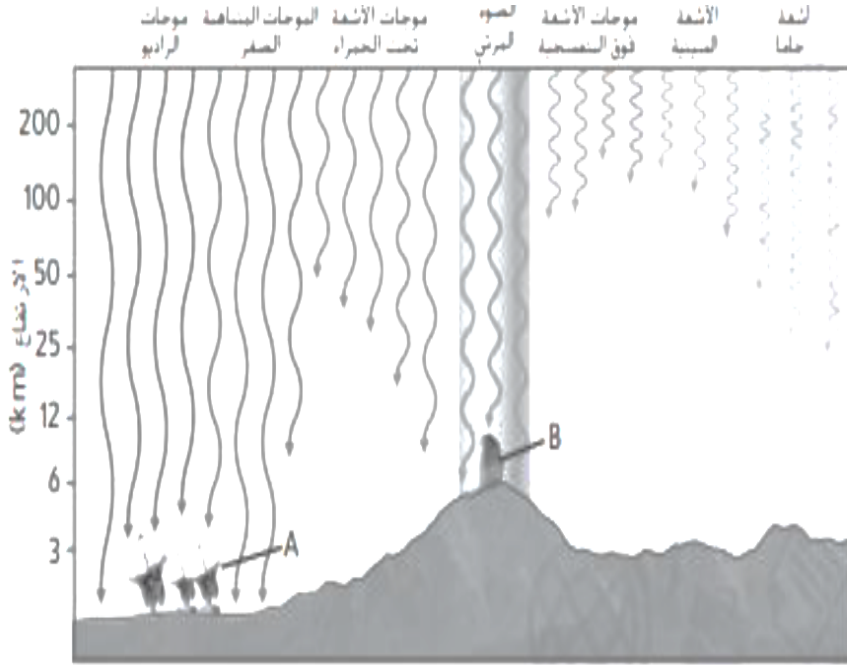
استخدم المفاهيم التالية لإكمال خريطة المفاهيم أدناه ؟
التلسكوبات الأرضية - العاكس - الراديو - الكاسر - مرايا - عدسات - سبيتزر



أجب عن الأسئلة التالية :-

1- كيف ينتقل الضوء عبر التلسكوب الكاسر ؟

2- كيف ينتقل الضوء عبر التلسكوب العاكس ؟



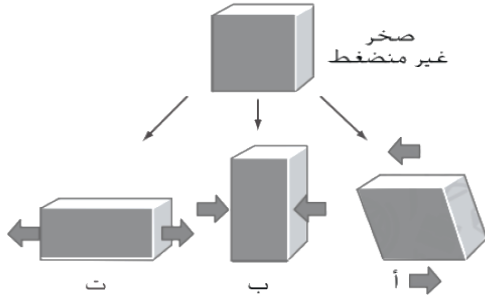
مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة
 أدناه ؟

- 1- ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الرمز A ؟
- 2 - ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الرمز B ؟
- 3- ما سبب النقاط صور الأشعة السينية فقط باستخدام التلسكوبات الموجودة فوق الغلاف الجوي للأرض ؟
- 4- ما صفات المواقع المناسبة لإقامة التلسكوب المشار إليه بالرمز A ؟

يحدد أنواع القوى التي تغير سطح الأرض ويحدد نوع الصفيحة ويعطي مثالا على التضاريس المكونة لكل منهم

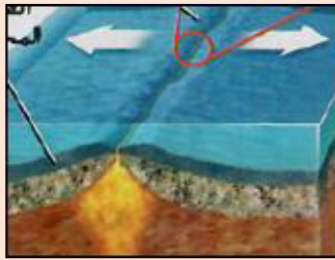
الصفحة 423-424-455

استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة في الجدول ادناه ؟

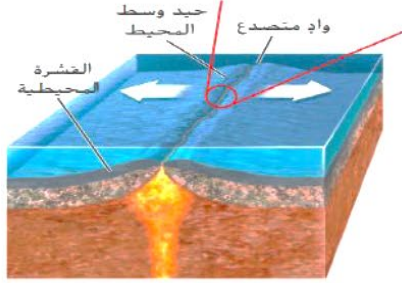


الشكل أ	الشكل ب	الشكل ت	
			نوع القوة
			نوع حد الصفيحة
			الاشكال التضاريسية الناتجة بفعل القوة

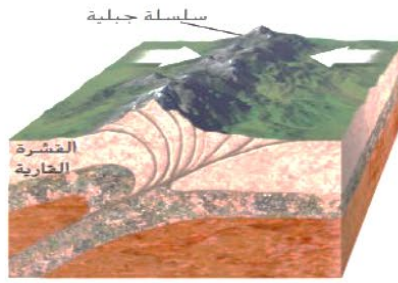
حدد نوع الحدود وأنواع القوى والتضاريس المتكون عند كل حد في الجدول التالي ؟

			الحرف
			نوع الحدود
			نوع القوى
			التضاريس الناتجة

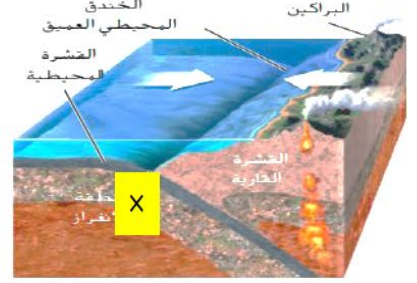
مستخدماً الشكل ادناه، اجب عن الأسئلة التي تلية ؟



3



2



1

1- ما المنطقة التي تميزها بعلامة X الظاهرة في الشكل رقم 1 ؟

.....

2 - ما سبب تكون الجبال في المنطقة رقم 2 ؟

3- ما اسم الحدود الظاهرة في الشكل رقم 3 ؟

.....

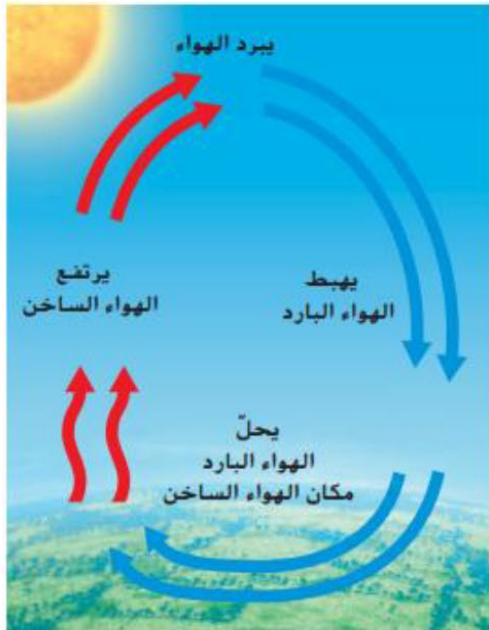
4- ما وجه الشبه بين الشكل رقم (1) والشكل رقم (2) ؟

.....

الصفحة 462

يشرح حركة الهواء في الغلاف الجوي ويقارن بين الرياح المحلية والرياح العالمية

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟



1- ماذا تسمى العملية الظاهرة في الشكل ؟

2- يتحرك الهواء من منطقة الضغط الجوي الى منطقة

الضغط الجوي

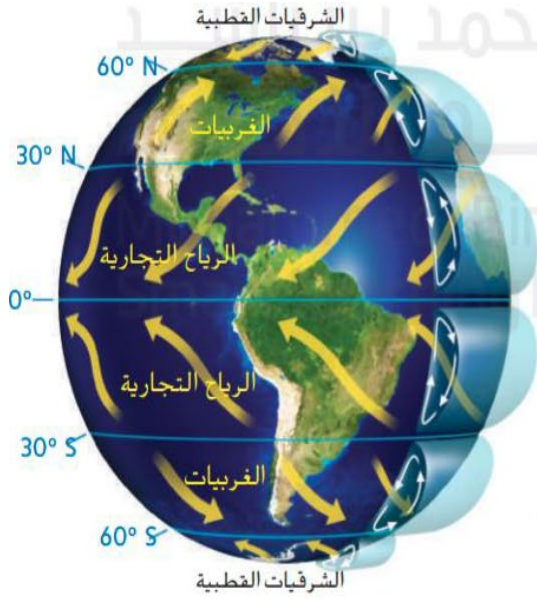
3- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتحرك الهواء ؟

.....

4- لماذا يرتفع الهواء الساخن للأعلى والهواء البارد يهبط للأسفل ؟

.....

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟

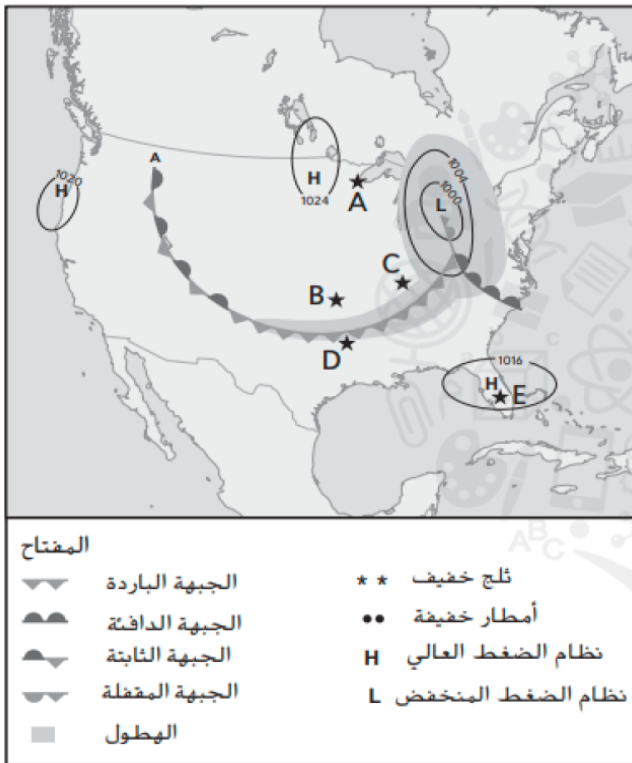


- 1- الرياح المحلية تهب لمسافات وتتولد نتيجة لتدفق الهواء من المنطقة ذات الضغط الجوي الى المنطقة ذات الضغط
- 2 - ما الذي يسبب الرياح العالمية ؟
- 3- تهب الرياح التجارية من جهة الى جهة
اما الغربيات فتهب من جهة الى جهة

الصفحة 495-493-476-474-473

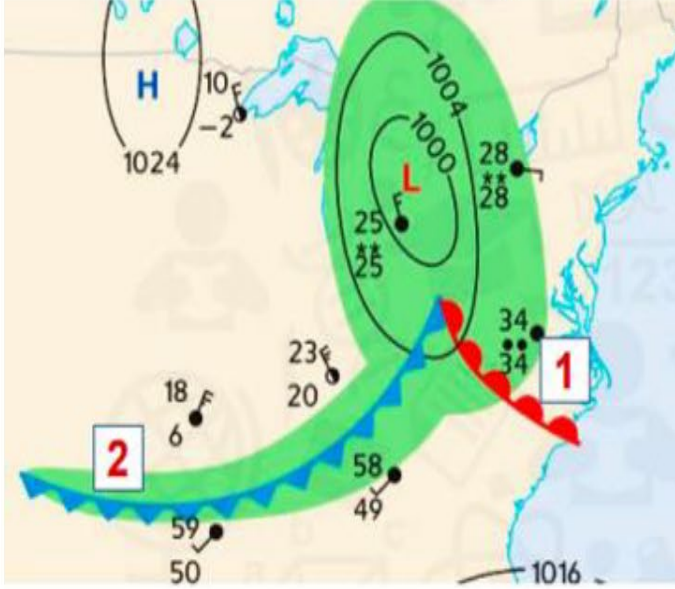
يصف الطقس وعناصره المختلفة ويفسر خرائط الطقس

مستخدماً خريطة الطقس المجاورة للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟



- 1- أي المدن يكون طقسها أكثر برودة غدا ؟
لماذا ؟
- 2 - أي المدن تتمتع بسماء صافية اليوم ؟
كيف عرفت ؟

مستخدماً خريطة الطقس ادناه ، اجب عن الأسئلة التي تليها ؟



- 1- حدد نوع الطقس الذي تتوقعه في المنطقة رقم 1 ؟
- 2 - ما نوع الجبهة التي ستصل أولاً إلى المنطقة رقم 2 ؟
- 3- أي نوعي أنظمة الضغط (المنخفض ام المرتفع) له علاقة بالسماء الصافية ؟
- 4- متى تتكون أنظمة الضغط المنخفض ؟

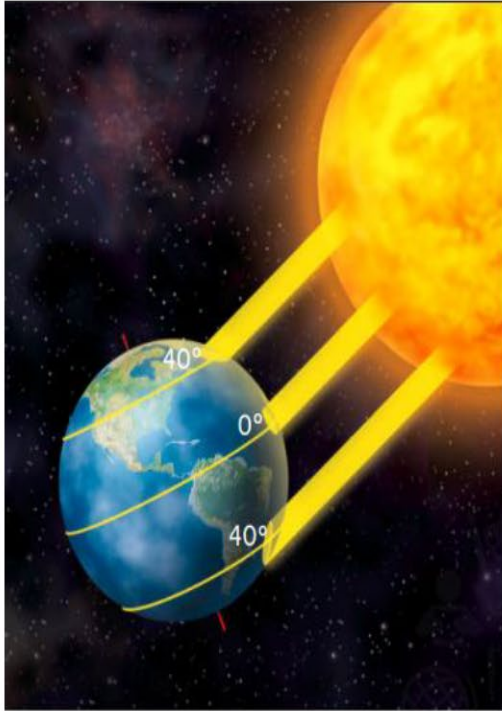
الصفحة 500 - 501

يعرف المناخ ويذكر العوامل المؤثرة فيه

الصفحة 504 - 505

يوضح كيف يمكن تصنيف المناخ

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟



1- ما هو المناخ ؟

.....

2- اذكر ثلاثة عوامل تؤثر في المناخ ؟

أ-

ب-

ج-

2- ما هو العامل الذي يؤثر في المناخ في الشكل المجاور ؟

.....

3- ما هي العوامل التي استخدمها العالم كوبن لتصنيف مناخ الأرض ؟

أ-

ب-

ج-

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح