

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

إجابة الكراسة التدريبية 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

أ- القمر

د- النجم

ج- القمر الصناعي

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

ب- متوسطة

أ- مرتفعة

د- منخفضة جداً

ج- منخفضة

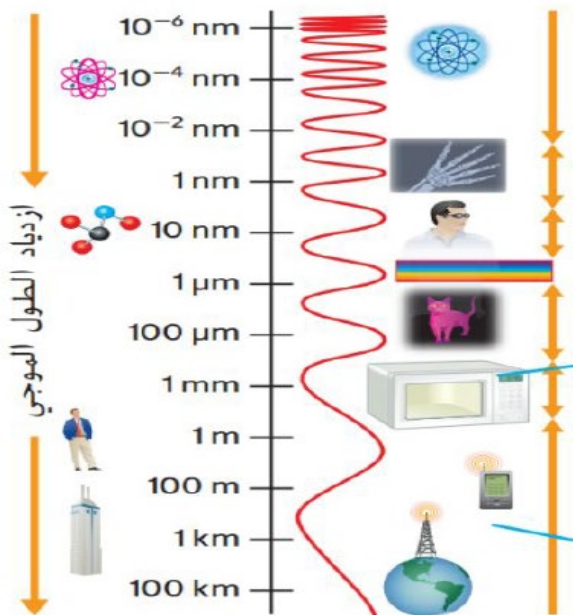
3- كم يبلغ الطول الموجي لموجات الميكروويف ؟

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-
ب
ج
د

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

الصفحة 402-405-406-407

يتعرف أهمية استكشاف الفضاء

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 ؟

- أ- أحافير متطابقة في قارات متباعدة
- ب- أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة
- ج- أحافير وأنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة
- د- أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة

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

- أ- لأنها لم تفسر سبب حركة القارات
- ب- بسبب تشابه المعادن في قارات مختلفة
- ج- لأنها لم تنجح في تفسير سبب تشابه أشكال القارات مع بعضها
- د- 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

أ- نظرية الصفائح التكتونية

- ب- فرضية انجراف القارات
- ج- النظرية النسبية
- د- 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

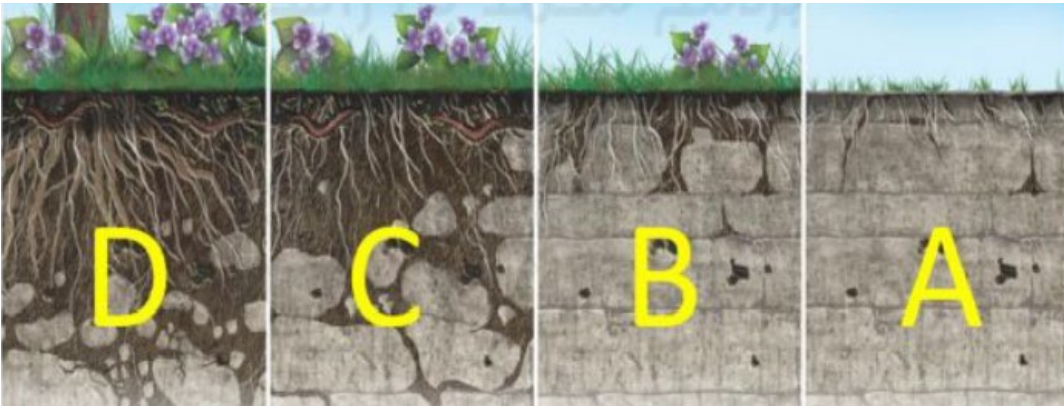
1- ما العمليتان اللتان تكونان التربة ؟

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

2- يبدأ تكون التربة بعملية ----

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

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



- أ- ☐ A
 ب- ☐ B
 ج- ☐ C
 د- ☒ D

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 المكوكات 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- الباروميتر

ب- التروبوسفير

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

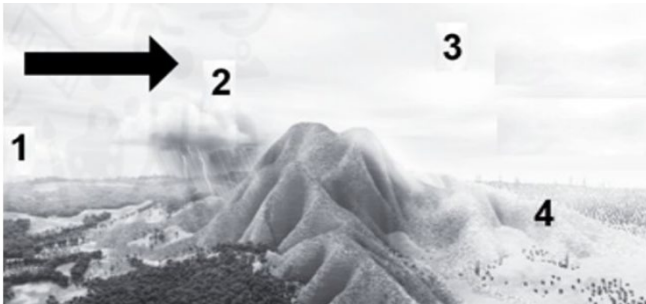
1- ما العوامل التي تؤثر في المناخ والتي تتسبب في ظاهرة ظل المطر ؟

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

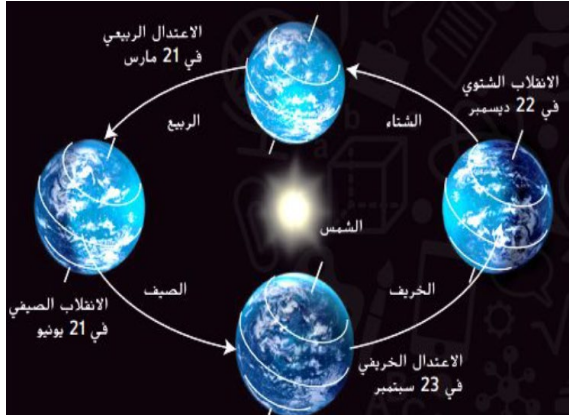
يقارن بين التغيرات المناخية طويلة المدى ودورات قصيرة المدى

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

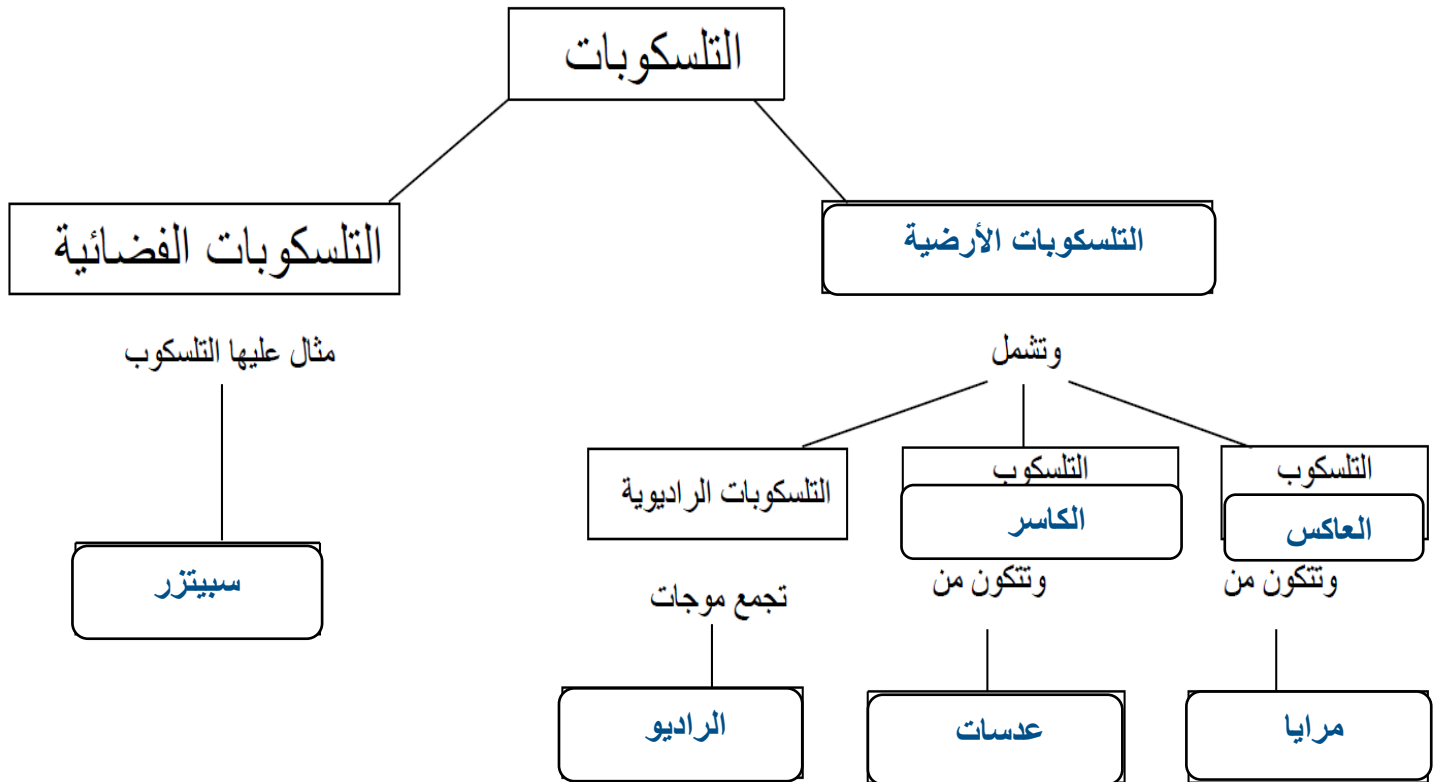
4- ما الذي يحدث أثناء إل نينو / التردد الجنوبي ؟

- 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

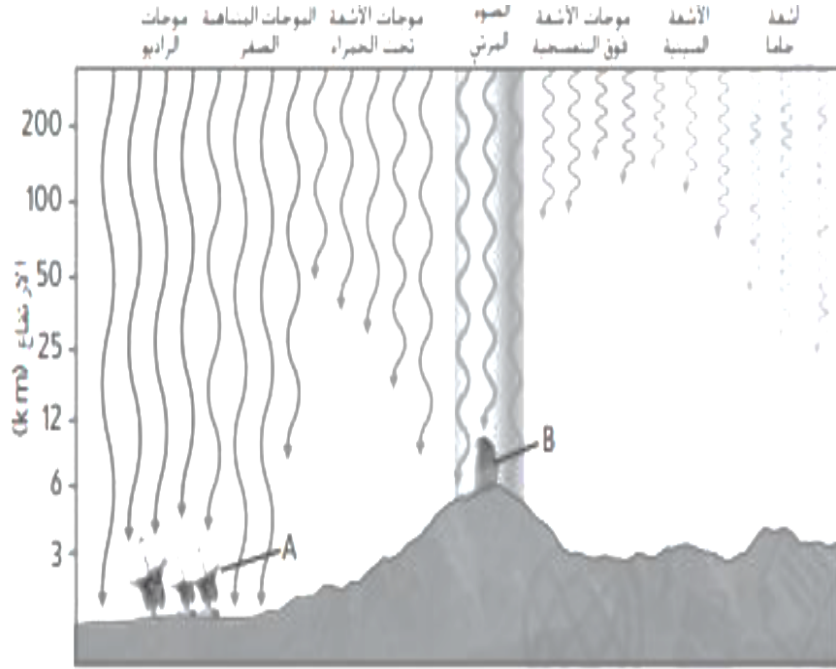
الصفحة 383-384-385-411

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 ؟
يدخل الضوء عبر العدسة الشيئية فينكسر ليكون صورة مصغرة عبر العدسة العينية
- 2- كيف ينتقل الضوء عبر التلسكوب العاكس ؟
يدخل الضوء عبر المرأة الرئيسية فينعكس على المرأة الثانوية لتكون الصورة



مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة
 أدناه ؟

تلسكوب راديوي

1- ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الرمز A ؟

تلسكوب ضوئي بصري

2- ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الرمز B ؟

3- ما سبب التقاط صور الأشعة السينية فقط باستخدام التلسكوبات الموجودة فوق الغلاف الجوي للأرض ؟

لأن الغلاف الجوي يمتصها

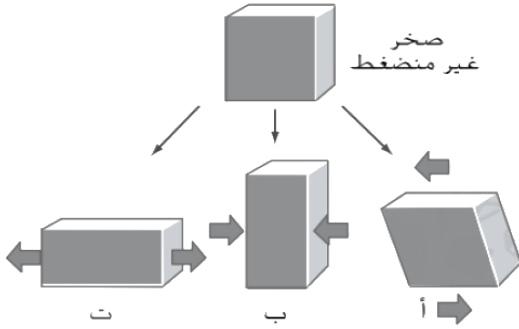
4- ما صفات المواقع المناسبة لإقامة التلسكوب المشار إليه بالرمز A ؟

مناطق صحراوية – داخلية – بعيد عن محطات الراديو

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 ؟

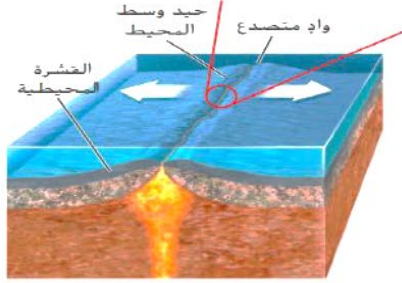


الشكل ت	الشكل ب	الشكل أ	نوع القوة
شد	ضغط	قص	نوع حد الصفيحة
حد متباعد	حد متقارب	حد انتقالي	الاشكال التضاريسية الناتجة بفعل القوة
صدوع - قشرة محيطية أرضية - حيد وسط المحيط	جبال	زلازل	

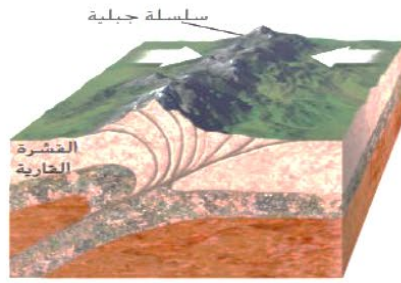
حدد نوع الحدود وأنواع القوى والتضاريس المتكون عند كل حد في الجدول التالي ؟

الحرف	متباعدة	متقاربة	انتقالية
نوع الحدود	متباعدة	متقاربة	انتقالية
نوع القوى	شد	انضغاط	قص
التضاريس الناتجة	قشرة جديدة - حيد وسط المحيط - صدوع	سلسلة جبلية	صدوع - تشققات - زلازل

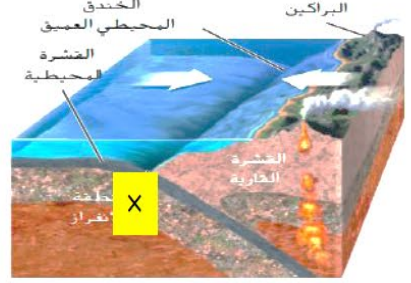
مستخدماً الشكل ادناه، اجب عن الأسئلة التي تلية ؟



3



2



1

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

منطقة الاندساس

تصادم صفيحتين قاريتين

2- ما سبب تكون الجبال في المنطقة رقم 2 ؟

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

الصفحة 462

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

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟



الحمل الحراري

1- ماذا تسمى العملية الظاهرة في الشكل ؟

2- يتحرك الهواء من منطقة الضغط الجوي المرتفع إلى منطقة

المنخفض

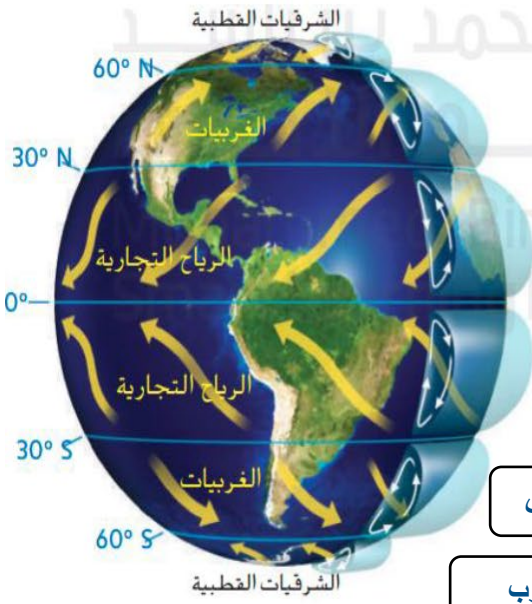
3- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتحرك الهواء ؟

التروبوسفير

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

لأن الهواء الساخن كثافته قليلة والهواء البارد كثافته كبيرة

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟

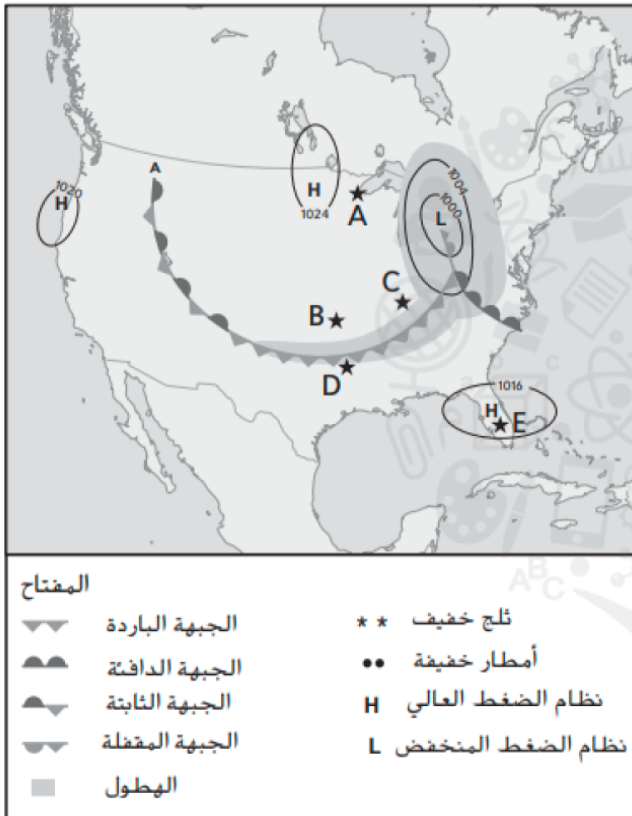


- 1- الرياح المحلية تهب لمسافات قصيرة
المنطقة ذات الضغط الجوي المرتفع
المنطقة ذات الضغط المنخفض
وتتولد نتيجة لتدفق الهواء من
تيارات الحمل الحراري
- 2- ما الذي يسبب الرياح العالمية ؟
الشرق
الغرب
- 3- تهب الرياح التجارية من جهة
الغرب
الشرق
اما الغريبات فتتجه من جهة
الغرب
الشرق
الى جهة ..
الى جهة ..

الصفحة 473-474-476-493-495

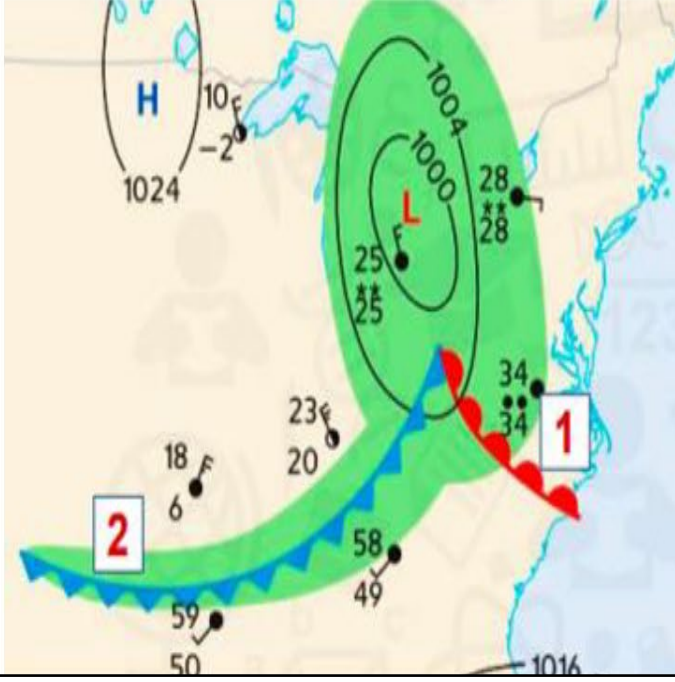
يصف الطقس وعناصره المختلفة ويفسر خرائط الطقس

مستخدماً خريطة الطقس المجاورة للإجابة عن الأسئلة ادناه ؟



- 1- أي المدن يكون طقسها أكثر برودة غدا ؟
لماذا ؟
بسبب اقتراب جبلة هوائية باردة
- 2- أي المدن لنتمتع بسماء صافية اليوم ؟
كيف عرفت ؟
بسبب الضغط العالي (المرتفع)

مستخدماً خريطة الطقس ادناه ، اجب عن الأسئلة التي تليها ؟



- 1- حدد نوع الطقس الذي تتوقعه في المنطقة رقم 1 ؟
..... سحب طبقية – زيادة في درجة الحرارة والرطوبة – أحيانا عواصف رعدية
- 2 - ما نوع الجبهة التي ستصل أولا الى المنطقة رقم 2 ؟
..... **جبهة باردة**
- 3- أي نوعي أنظمة الضغط (المنخفض ام المرتفع) له علاقة بالسماء الصافية ؟
..... **الضغط المرتفع**
- 4- متى تتكون أنظمة الضغط المنخفض ؟
..... عند ارتفاع الهواء الساخن إلى الأعلى في طبقة التروبوسفير

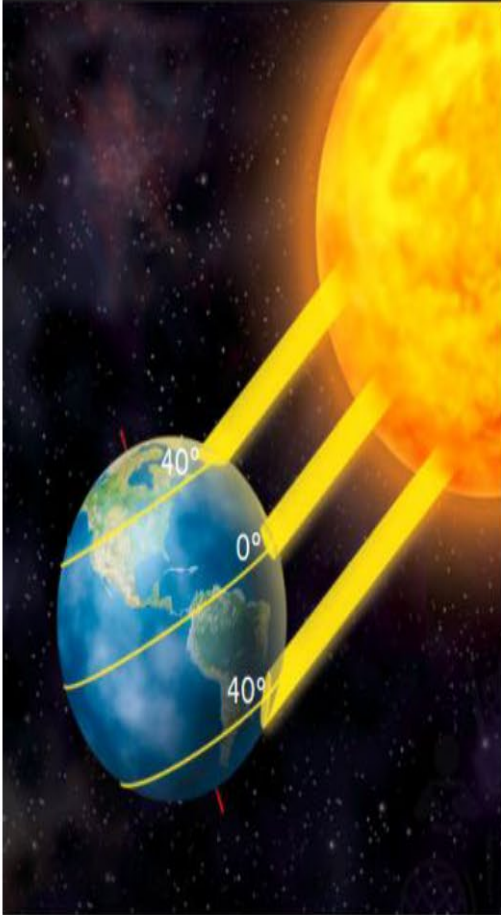
الصفحة 500 - 501

الصفحة 504 - 505

يعرف المناخ ويذكر العوامل المؤثرة فيه

يوضح كيف يمكن تصنيف المناخ

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة أدناه ؟



1- ما هو المناخ ؟

هو حالة الطقس خلال فترة زمنية طويلة

2- اذكر ثلاثة عوامل تؤثر في المناخ ؟

أ- دوائر العرض

ب- الارتفاع

ج- المسطحات المائية - المباني

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

دوائر العرض

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

أ- درجات الحرارة

ب- كمية الهطول

ج- الغطاء النباتي الأصلي

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح