

”

بناء حياة سعيدة .. لطالب مدرك لمهاراته
مستكشف لقدراته .. طموحاً بمستقبله

”

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

إجابة الكرة التدريبية للاختبار
الكتويني الخاتمي لمادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث 2023-2024

الصفحة 381

يناقش استخدام العلماء الطيف الكهرومغناطيسي لدراسة الكون

1- أي مما يلي يشع ضوءاً مرئياً؟

بـ- الكواكب

أـ- القمر

دـ- النجم

جـ- القمر الصناعي

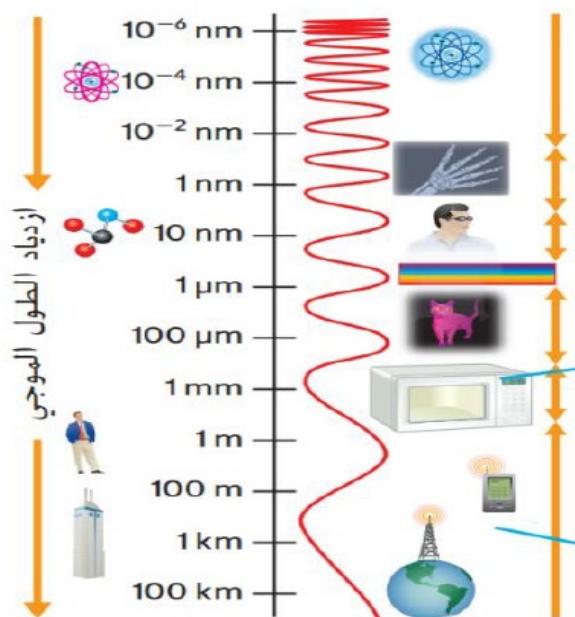
2- بالمقارنة بالنجوم الأخرى، فإن الشمس تمتلك درجة حرارة

بـ- متوسطة

أـ- مرتفعة

دـ- منخفضة جداً

جـ- منخفضة



3- كم يبلغ الطول الموجي ل WAVES ؟

10 Km

أ

1 mm

ب

100 μm

ج

.10 nm

د

5- كم يبلغ الطول الموجي لموجات الأشعة فوق البنفسجية ؟

10 Km

أ

1 mm

ب

100 μm

ج

10 nm

د

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

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

A

B

C

D

أ

ب

ج

د

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

ب- الموجات متناهية الصغر

أ- أشعة جاما

د- الضوء المرئي

ج- موجات الراديو

يقارن ويقابل بين الصواريخ والأقمار الصناعية والمساير الفضائية والتلسكوبيات الصفحة 392-393-395

1-أى مما يلى لديه القدرة على التغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء؟

بـ- الصاروخ

أ- المسار

د- التلسكوب

ج- القمر الصناعي

2- مما يلي ليس قمرا صناعيا ؟

أ- مسياح محقق

د- تلسکوب فضائی

ج- مركبة مدارية

3- فيم تستخدم الصواريخ ؟

ب- نقل الأشخاص

أ. إطلاق الأقمار الصناعية

د- نقل الإشارات

ج- ملاحظة الكواكب

4-أى مما يلى أول قمر صناعي يدور حول الأرض ؟

ب- اکسپلورر 1

أ- خليفة سات

د- مارینر 2

ج- سیو تنک 1

5- أي مما يلي ليس من استخدامات الأقمار الصناعية ؟

ب- إرسال إشارات الهاتف والتلفاز

أ- الملاحة وجمع المعلومات

د- إطلاق الصواريخ

جـ- مراقبة الطقس والمناخ

6- أين توجد محطة الفضاء الدولية ؟

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

7- أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر ؟

- ب- بايونير أ- أكسلبورر
د- غاليليو ج- أبولو

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

- ب- الصاروخ أ- القمر الصناعي

- د- المكوك الفضائي ج- المسبار الفضائي

9- مختبر أبحاث يدور في مداره حول الأرض ؟

- ب- تلسكوب هابل أ- القمر الفضائي سبوتنيك 1

- د- القمر الفضائي أكسلبورر 1 ج- محطة الفضاء الدولية

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

- ب- تحتاج إلى صواريخ لإطلاقها أ- يمكن إعادة استخدامها أكثر من مرة

- د- تستخدم لنقل الأشخاص ج- لا تعود إلى سطح الأرض

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

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

- A -
- B -**
- C -
- D -

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

- أ- المداري
- ب- المحلق
- د- القمري
- ج- الهاابط**

3- أي مما يلي غير صحيح حول المسابير الفضائية ؟

- أ- يمكن إرسالها لمسافات بعيدة ومهماً 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- سبوتنيك 1
- د- بايونير 10
- ج- أكسلبورر 1

الصفحة 402-405-406-407

يتعرف أهمية استكشاف الفضاء

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

ب- فهم كيفية تكون الأرض

أ- فهم تأثير الشمس

د- جميع ما سبق

ج- معرفة ما إذا كانت الأرض فريدة في الكون أم لا

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

ب- المريخ والزهرة

أ- المريخ وأوروبا

د- القمر والمريخ

ج- القمر وأوروبا

الصفحة 403-404

يقارن ويقابل بين البعثات إلى الكواكب الخارجية والبعثات إلى الكواكب الداخلية

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

ب- الجاذبية

أ- الطفو

د- الرياح

ج- المغناطيسية

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

ب- يمكن أن تسافر المركبة الفضائية بسرعة الضوء

أ- تحتاج المركبة الفضائية وقودا أقل

د- يمكن صناعة المركبة الفضائية من مادة غير

ج- تحتاج المركبة الفضائية وزنا أكبر

مغناطيسية

الصفحة 421-420

يعرف نظرية الانجراف القاري والأدلة المؤكدة عليها ويستتبط 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

الصفحة 442-443

يقارن بين التجوية والتعرية والترسيب وبين التجوية الفيزيائية والكيميائية وتفاعلاتها

1- تكون الرواسب بسبب -----

ب- التعرية

أ- التجوية

د- النقل

ج- الترسيب

2- أي مما يلي يعد مثلاً على التجوية الفيزيائية ؟

ب- كالسيت يذوب في الماء الحمضي

أ- صدأ المسمار

د- جذور النباتات التي تكسر الصخور

ج- تجوية الصخور لتكوين الطين

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

ب- الذوبان

أ- التبلور

د- الانصهار

ج- وتد الصقيع

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



ب- تجوية فيزيائية

أ- تجوية كيميائية

د- تعرية

ج- اندساس

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

ب- الحجر الجيري

أ- الحجر الرملي

د- البازلت

ج- الجرانيت

1- ما العمليتان اللتان تكونان التربة ؟

ب- التعرية والترسيب

أ- المناخ والكائنات

د- التجوية والنشاط البيولوجي

ج- الأنهر الجليدية والرواسب

2- يبدأ تكون التربة بعملية -----

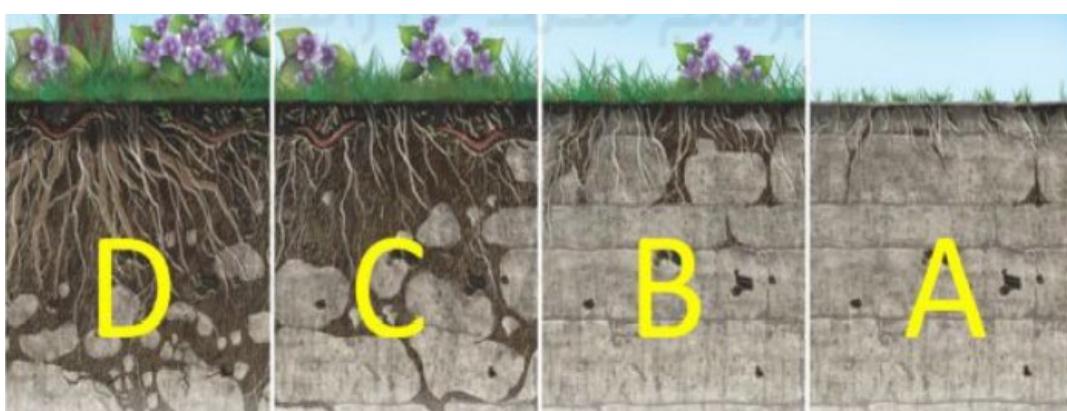
ب- الترسيب

أ- التعرية

د- تدفق الحمم البركانية

ج- التجوية

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



A

B

C

D

”

بناء حياة سعيدة .. لطالب مدرك لمهاراته
مستكشف لقدراته .. طموحاً بمستقبله

”

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



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

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

الصفحة 461

يتعرف مكونات الغلاف الجوي وبنيته وخصائص كل طبقة فيه

1- ما أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى سطح الأرض ؟

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

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

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

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

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

الصفحة 463-464

يفسر كيف تكون السحب ويتعرف على أنواعها

1- أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية ؟

- | | |
|-------------|-------------|
| ب- الركامية | أ- الرئيسي |
| د- الغربيات | ج- الشرقيات |

2- أي أنواع السحب يشبه ذيل الحصان ؟

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



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

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

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



- | | |
|-------------------|------|
| ب- 2 | أ- 1 |
| د- ليس أي مما سبق | ج- 3 |

الصفحة 470 - 471

يحدد أدوات الطقس وطرق قياسها

1- ما اسم الجهاز الذي يستخدم لقياس ضغط الهواء ؟

ب- الباروميتر

د- قمع الرياح

أ- التروبوسفير

ج- الثيروموميتر

2- تـقـاس سـرـعـة الـرـيـاح بـجـهـاز يـسـمـى -----

ب- الباروميتر

د- الـهـيـجـرـوـمـيـتر

أ- الأـئـيمـوـمـيـتر

ج- الثـيـرـومـومـيـتر

3- ما عـاـمـلـهـوـاءـذـيـيـتـمـقـيـاسـهـبـاـسـتـخـدـامـدـوـارـةـالـرـيـاحـ؟

ب- ضـغـطـهـوـاءـ

د- الرـطـوبـةـ

أ- درـجـةـحـرـارـةـهـوـاءـ

ج- اـنـجـاهـالـرـيـاحـ

الصفحة 502

يـفـسـرـمـقـصـودـبـظـلـالـمـطـرـوـاـرـتـبـاطـهـبـمـنـاخـهـبـمـنـاطـقـهـحـوـلـهـ

1- ما العـوـامـلـذـيـتـؤـثـرـفـيـالـمـنـاخـوـالـيـتـتـسـبـبـفـيـظـاهـرـةـظـلـالـمـطـرـ؟

ب- المـبـانـيـوـالـخـرـسانـةـ

د- الجـبـالـ

أ- مـسـطـحـمـائـيـضـخـمـ

ج- دـوـائـرـالـعـرـضـ



2- ما نـوـعـالـمـنـاخـذـيـتـتـوـقـعـأـنـتـجـدـهـفـيـالـمـوـقـعـ4ـ؟

ب- قـارـيـ

د- جـافـ

أ- مـعـتـدـلـ

ج- اـسـتـوـائـيـ

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

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

الصفحة 512-514

يقارن بين التغيرات المناخية طويلة المدى ودورات قصيرة المدى

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

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

2- ماذا يطلق على الفترة الدفيئة الحالية ؟

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



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

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

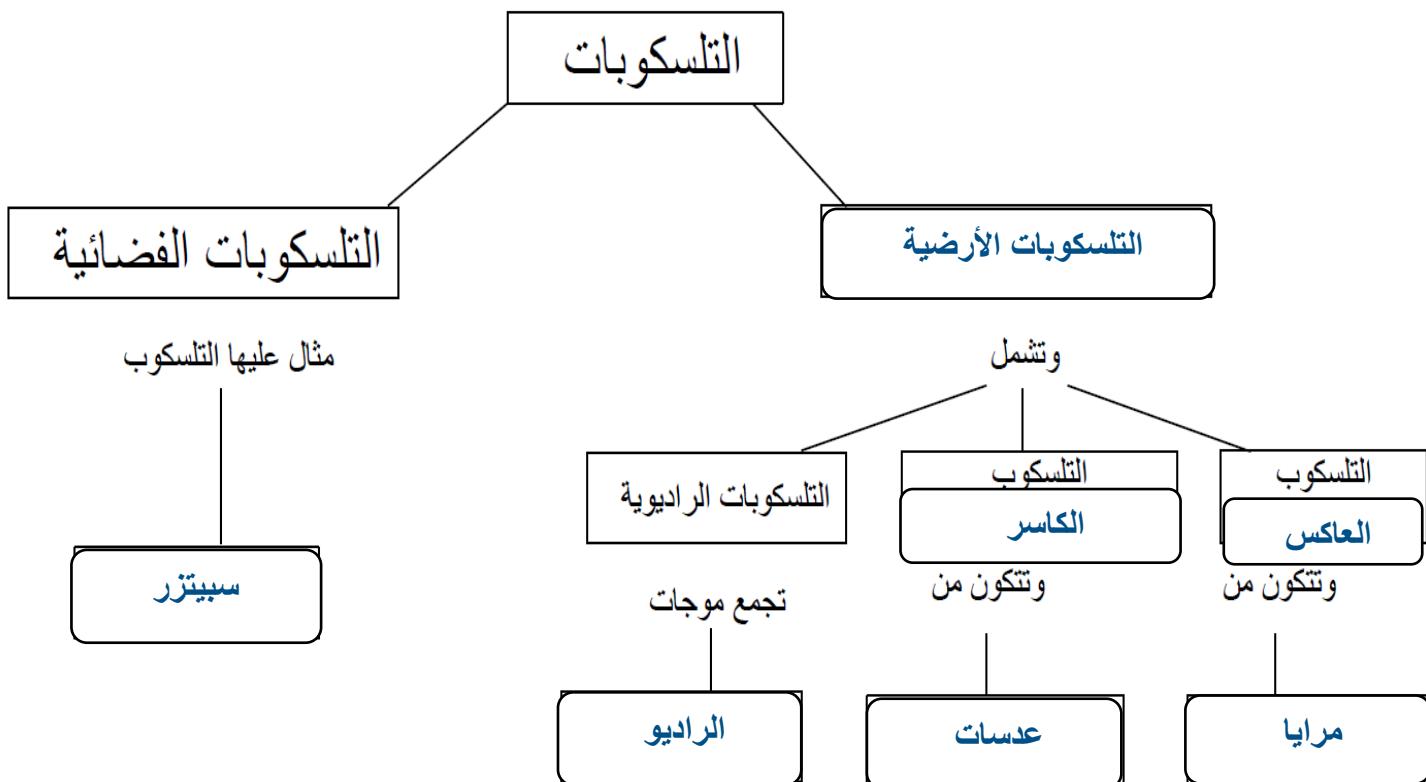
4- ما الذي يحدث أثناء إل نينو / التردد الجنوبي ؟

- ب- يتغير ميل محور الأرض
- أ- يحدث تحول مناخي للفترة الدفيئة
- د- يشهد نمط ضغط المحيط الهايدي تحولاً عكسياً
- ج- يتوقف هبوب الرياح التجارية

يقارن بين أنواع التلسكوبات الأرضية والراديوية والفضائية وبين التلسكوب الكاسر والعاكس

الصفحة 383-384-385-411

استخدم المفاهيم التالية لاكمال خريطة المفاهيم ادناه ؟
التلسكوبات الأرضية - العاكس - الراديو - الكاسر - 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

”

بناء حياة سعيدة .. لطالب مدرك لمهاراته
مستكشف لقدراته .. طموحاً بمستقبله

”

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة
أدناه ؟



تلسكوب راديو

1- ما نوع التلسكوب الذي يشير اليه الرمز A ؟

تلسكوب ضوئي بصري

2- ما نوع التلسكوب الذي يشير اليه الرمز B ؟

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

لأن الغلاف الجوي يمتصها

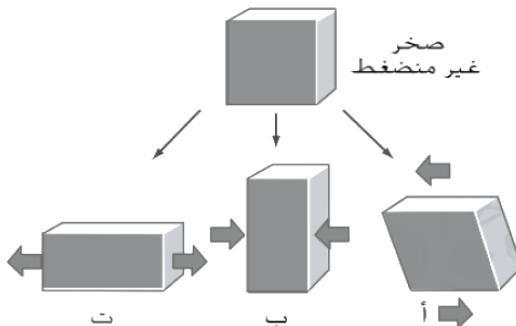
4- ما صفات المواقع المناسبة لإقامة التلسكوب المشار اليه بالرمز A ؟

مناطق صحراوية - داخلية - بعيد عن محطات الراديو

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

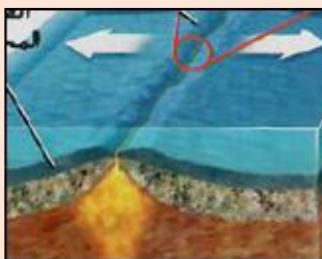
الصفحة 455-424-423

استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة في الجدول أدناه ؟

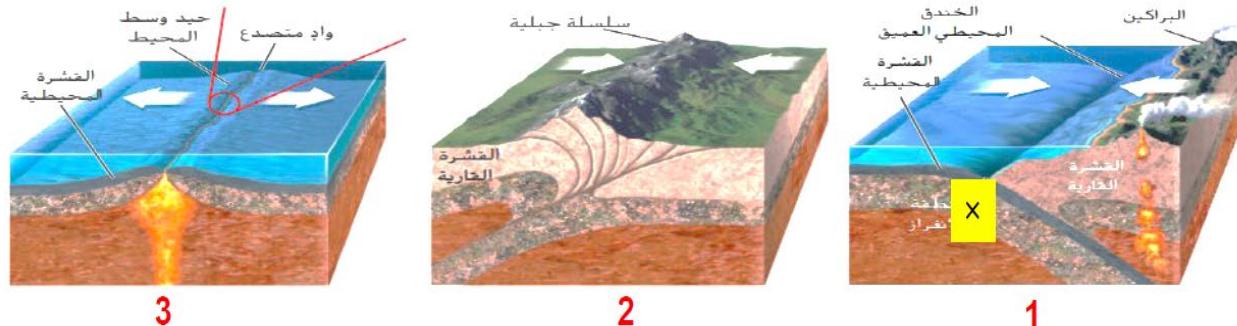


الشكل ت	الشكل ب	الشكل أ	نوع القوة
شد	ضغط	قص	نوع حد الصفيحة
حد متبعد	حد متقارب	حد انتقالى	الاشكال التضاريسية الناتجة بفعل القوة
صدوع - فشرة محيطية أرضية - حيد وسط المحيط	جبال	زلزال	الناتجة بفعل القوة

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

			الحرف
انتقالية	متقاربة	متباعدة	نوع الحدود
قص	انضغاط	شد	نوع القوى
صدوع - تشظقات - زلزال	سلسلة جبلية	فشرة جديدة - حيد وسط المحيط - صدوع	التضاريس الناتجة

مستخدماً الشكل أدناه، اجب عن الأسئلة التي تليه؟



2

1

3

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 متباينة

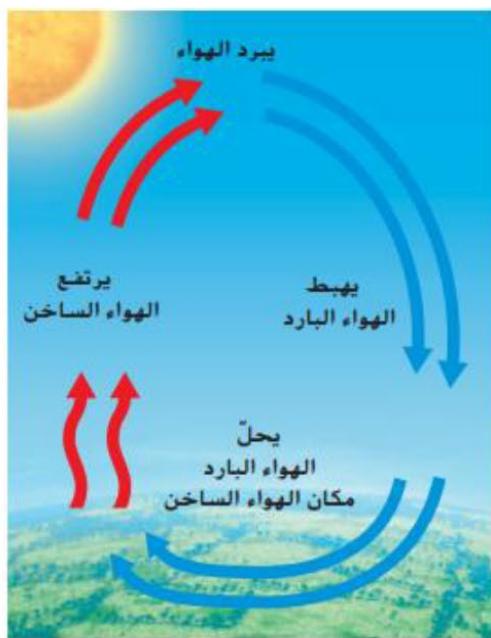
4- ما وجه الشبه بين الشكل رقم (1) والشكل رقم (2)؟

كلاهما حدود متقاربة

الصفحة 462

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

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة أدناه؟



الحمل الحراري

2- يتحرك الهواء من منطقة الضغط الجوي .. إلى منطقة

الضغط الجوي المنخفض

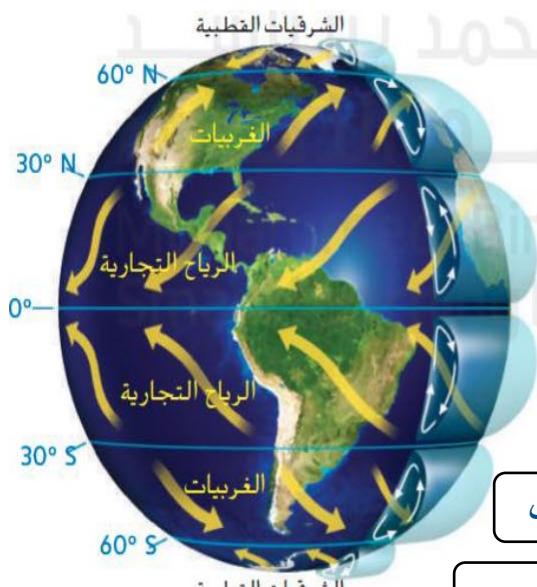
3- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتحرك الهواء؟

التروبوسفير

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

لأن الهواء الساخن كثافته قليلة والهواء البارد كثافته كبيرة

مستخدماً الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة أدناه؟



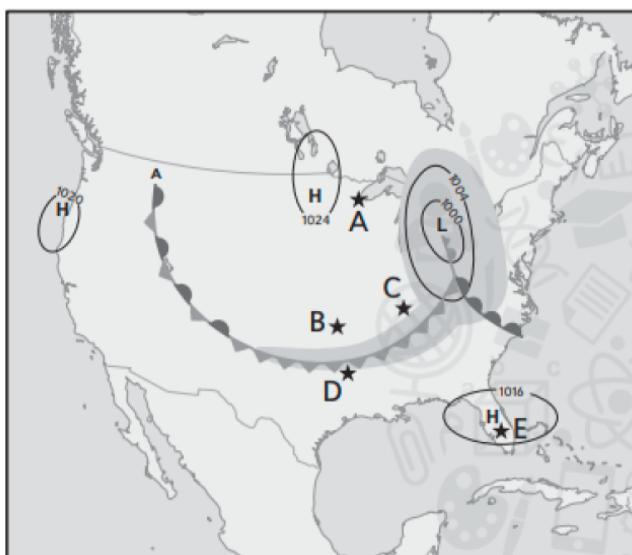
- الرياح التجارية

 - المنخفض
 - الغرب
 - الشرق
 - المنطقة ذات الضغط
 - نطاق الحراري
 - الارتفاع
 - ارتفاع
 - ارتفاع

الصفحة 495-493-476-474-473

يصف الطقس وعناصره المختلفة ويفسر خرائط الطقس

المستخدمة خريطة الطقس المجاورة للاحياه عن الأسئلة ادنى؟



- | | |
|---|-------------------|
| المفتاح | |
|  | الجبهة الباردة * |
|  | الجبهة الدافعة ** |
|  | الجبهة الثابتة H |
|  | الجبهة المقلولة L |
|  | البطول |

- 1- أي المدن تكون طقسها أكثر بروادة غداً؟

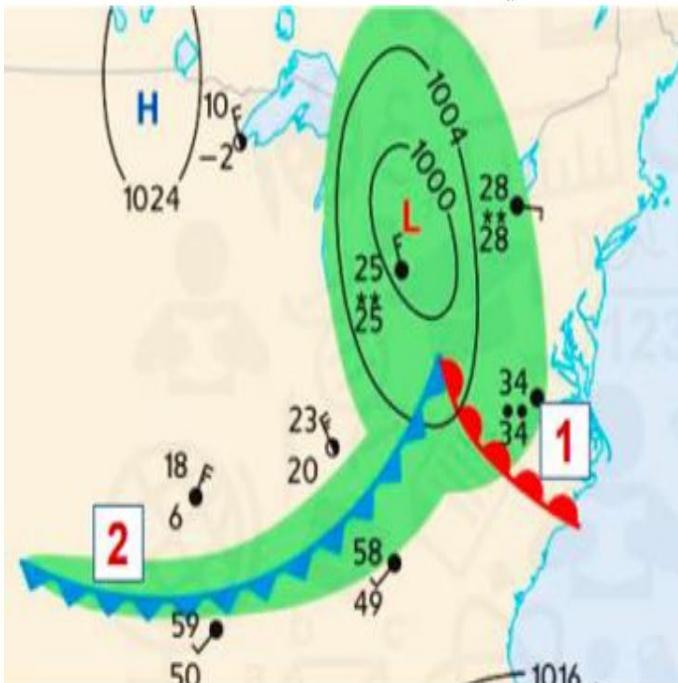
..... 2- أي المدن تتمتع بسماء صافية اليوم؟

..... 3- لماذا؟ .. بسبب اقتراب جبهة هوائية باردة

..... 4- بسبب الضغط العالي (المرتفع)

..... 5- كيف عرفت؟

مستخدماً خريطة الطقس أدناه ، اجب عن الأسئلة التي تليها ؟



- 1- حدد نوع الطقس الذي تترقبه في المنطقة رقم 1 ؟ سحب طبقية - زيادة في درجة الحرارة والرطوبة - أحياناً عواصف رعدية
- 2- ما نوع الجبهة التي تتصل أولاً إلى المنطقة رقم 2 ؟ جبهة باردة
- 3- أي نوعي أنظمة الضغط (المنخفض او المرتفع) له علاقة بالسماء الصافية ؟ الضغط المرتفع
- 4- متى تكون أنظمة الضغط المنخفض ؟ عند ارتفاع الهواء الساخن إلى الأعلى في طبقة التروبوسفير

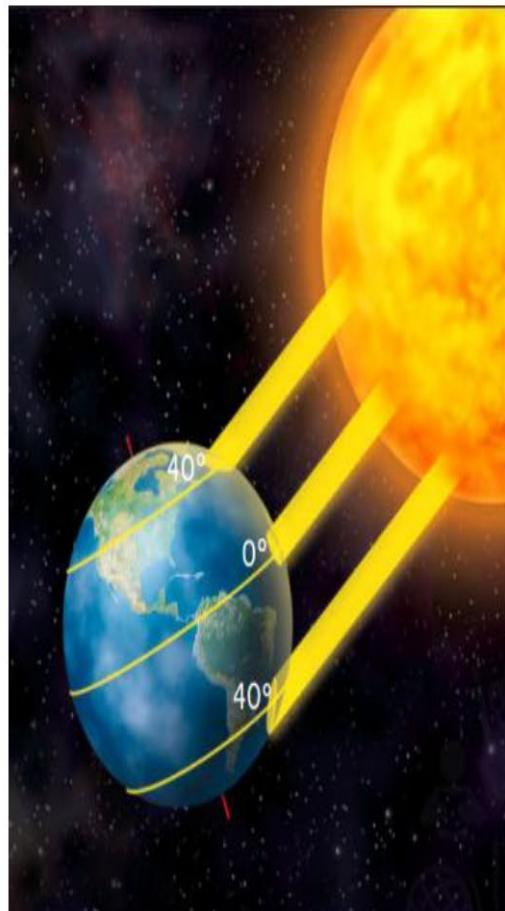
الصفحة 500- 501

يعرف المناخ ويذكر العوامل المؤثرة فيه

الصفحة 504- 505

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