دولة الإمارات العربية المتحدة ،

مؤسسة الامارات للتعليم المدرسي

مجمع زايد التعليمي – البدية

العام الدراسي 2024 م الفصل الدراسي الثالث

مراجعة حسب الهيكلة للصف السابع لمادة العلوم

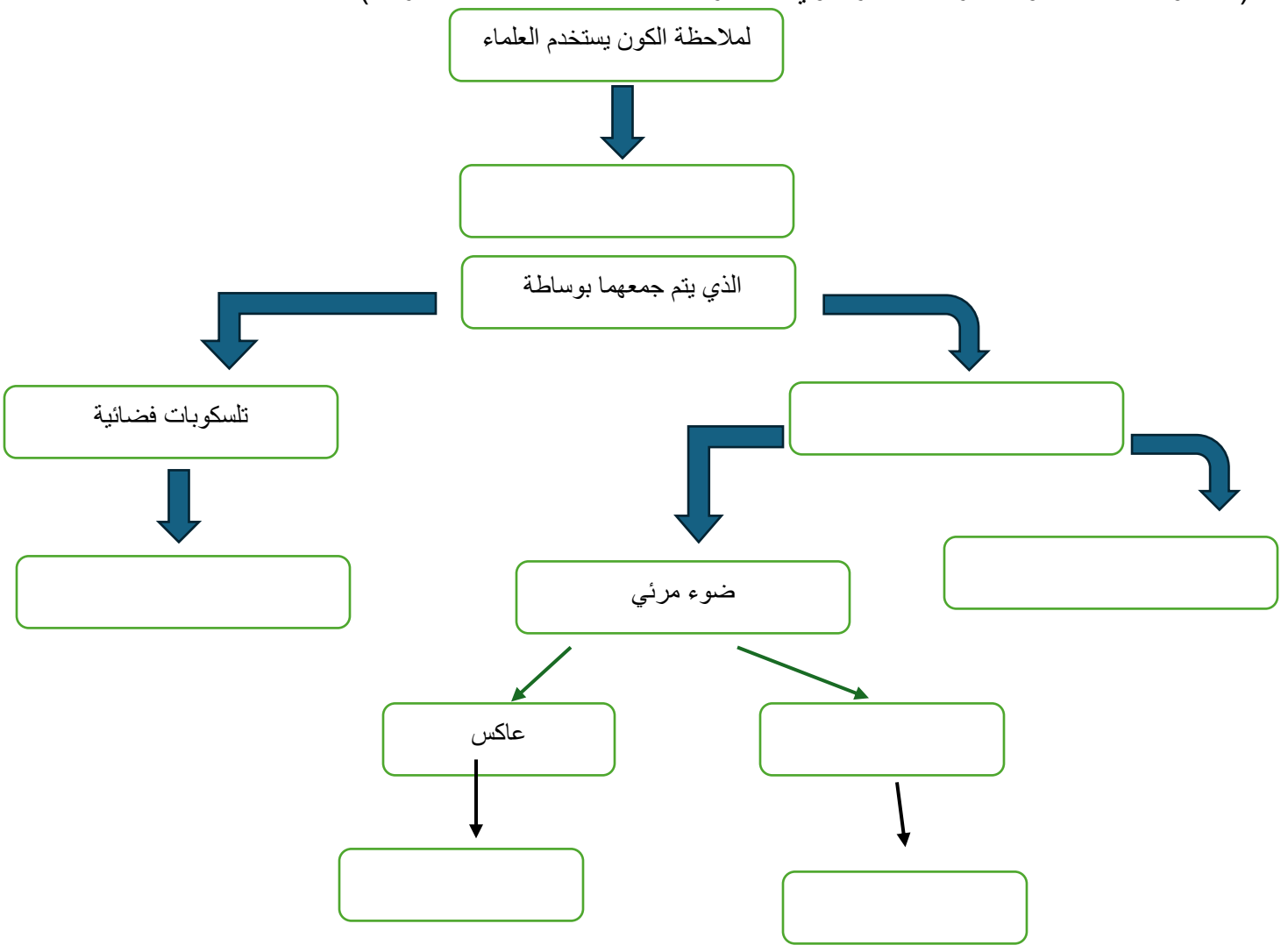
اعداد الأستاذ : فتحي العمايرة

اولا الجزء الكتابي

يقارن بين انواع التلسكوبات الأرضية والراديوية والفضائية وبين التلسكوب الكاسر والعاكس

السؤال الأول : أكمل المخطط المفاهيمي الاتي من الكلمات الاتية

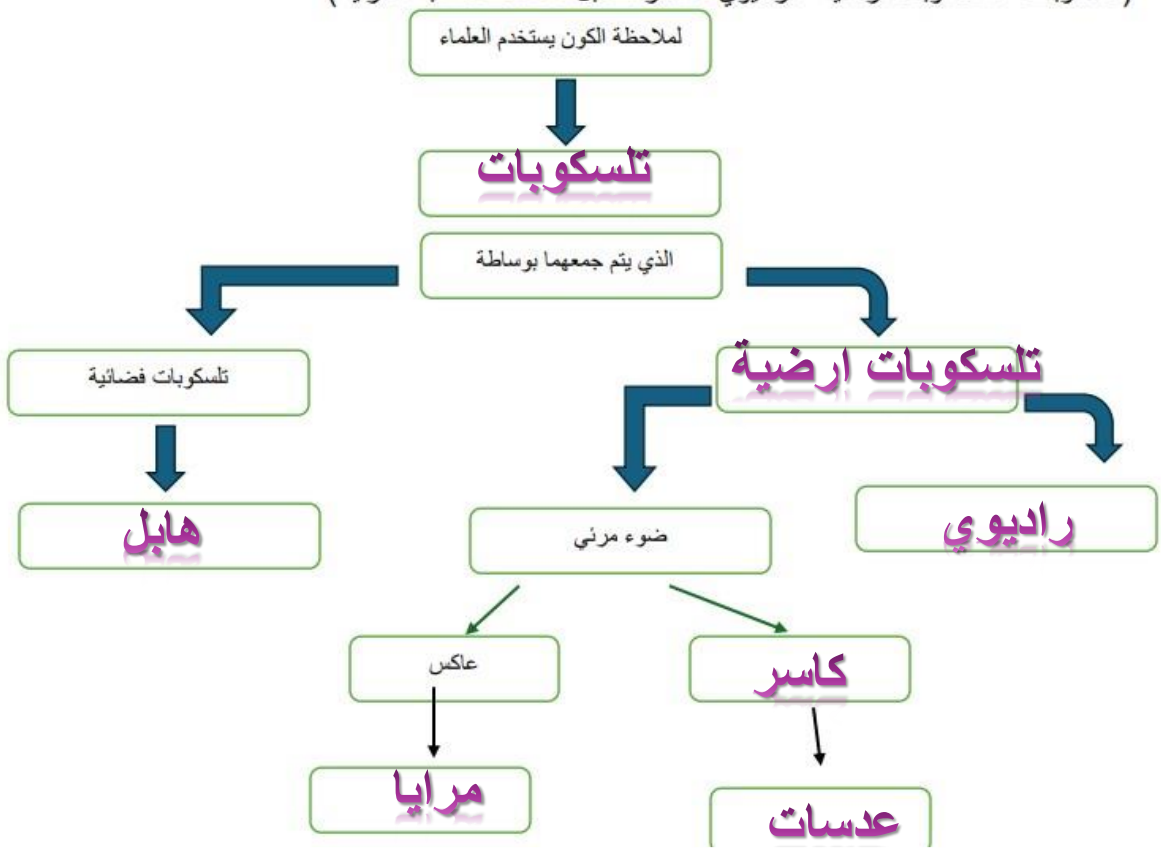
(تلسكوبات ، تلسكوبات أرضية ، راديوي ، كاسر ، هابل ، عدسات محدبة ، مرايا)



يقارن بين انواع التلسكوبات الأرضية والراديوية والفضائية وبين التلسكوب الكاسر والعاكس

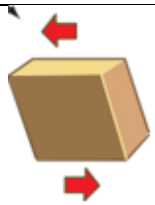
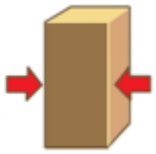
السؤال الأول : أكمل المخطط المفاهيمي الاتي من الكل

(تلسكوبات ، تلسكوبات أرضية ، راديوي ، كاسر ، هابل ، عدسات محدبة ، مرايا)

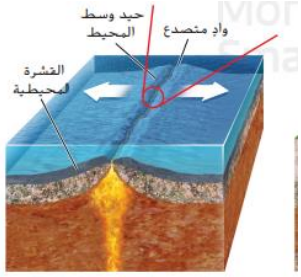


السؤال الثاني | يعدد أنواع قوى تغيّر سطح الأرض و يحدد نوع الصفيحة ويعطي مثالاً على التضاريس المتكوّنة لكل منها | 2

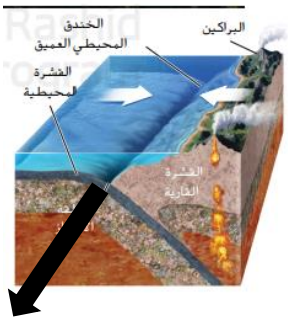
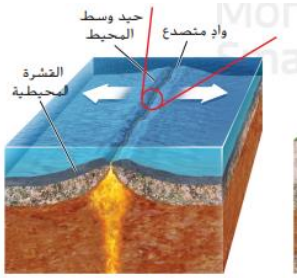
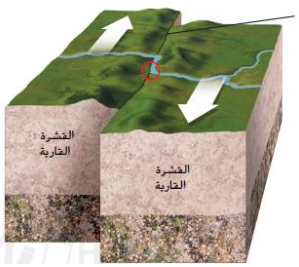
يمثل الشكل في الجدول أنواع القوى بين حدود الصفائح ، اجب عن الأسئلة الواردة في الجدول تحت كل شكل

			
ما نوع قوى التغير	قوى قص	قوى انضغاط	قوى شد

يمثل الشكل في الجدول أنواع القوى بين حدود الصفائح ، اجب عن الأسئلة الواردة في الجدول تحت كل شكل

			
ما نوع قوى التغير	قوى قص	قوى انضغاط	قوى شد
ما نوع حدود اصفائح	تقارب	تباعد	انتقالي
اذكر امثلة على التضاريس المكونه لها	تكون سلاسل جبلية	تكون حيد وسط المحيط	تغيير مسار الانهار

ثانيا :- مستخدما الشكل في الأسفل أجب عن الأسئلة التي تليه ؟

 X **شكل رقم 1**	 **شكل رقم 2**	 **شكل رقم 3**	 **شكل رقم 4**

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

.....**منطقة الاندساس ....**

2 - ما نوع حركة الصفائح الظاهرة في الشكل رقم **4** ؟

..... **انتقالي** .....

3- ما سبب تكون سلسلة جبلية في الشكل رقم **3**؟

.....**بسبب تقارب التقاء صفيحتين قارتيين من بعضهما البعض.....**

4- ما اسم الحدود الظاهرة في الشكل رقم **2** ؟ .....**حدود تباعد**.....

5 - ما وجه **الشبه** بين الشكل رقم **1** والشكل رقم **3** ؟ .....**كلاهما حدود تقارب** .....

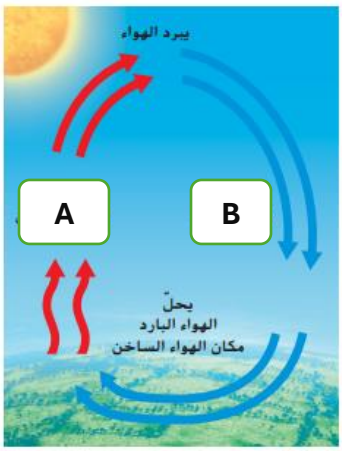
6- ما وجه **الاختلاف** بين الشكل رقم **1** والشكل رقم **3** ؟

رقم 1 التقاء صفيحه محيطية مع قارية و رقم 3 التقاءصفيحة قارية مع صفيحة قارية

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

تتحرك الرياح بسبب تيارات الحمل و يتحرك الهواء من منطقة الضغط العالي الى الضغط المنخفظ

تقسم الرياح الى قسمين 1 -رياح محلية 2- رياح عالمي (تجارية و غربيات)



أولا : يمثل الشكل المجاور حركة الهواء بالاعتماد على الشكل أجب عما يلي ؟

1 – ماذا تسمى حركة الهواء في الشكل .....تيارات الحمل الحراري.

2- ما نوع الهواء الصاعد في الموقع A هواء ساخن و كثافته قليله

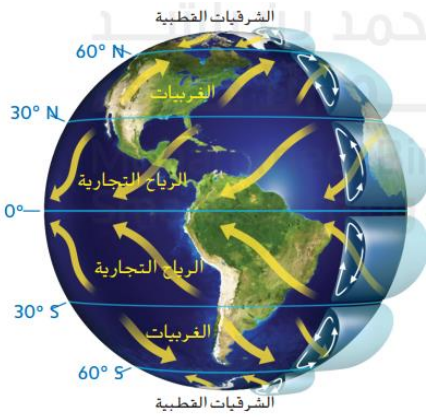
3- ما نوع الهواء الهابط في الموقع B هواء بارد و كثافته عالية

4 – ينتقل الهواء من منطقة الضغط .....المرتفع.. الى منطقة الضغط .....المنخفض

ثانيا : يوجد نوعان من الرياح و هما رياح محلية و رياح عالمية

1 – الرياح المحلية تهب لمسافات ....قصيرة.... و تتكون بسبب .....اختلاف الضغط

2- الرياح العالمية تهب لمسافات ....طويلة... و تتكون بسبب .. تيارات الحمل الحراري.



3 – تنقسم الرياح العالمية الى نوعان رئيسيان رياح تجارية و غربيات . ما هو اتجاه الغربيات في النصف الشمالي للأرض.... الجنوب الغربي الى الشمال الشرق

4- لماذا تتحرك رياح الغربيات **مبتعدة** عن خط الاستواء ... بسبب الدوران المحوري للارض

السؤال الرابع :

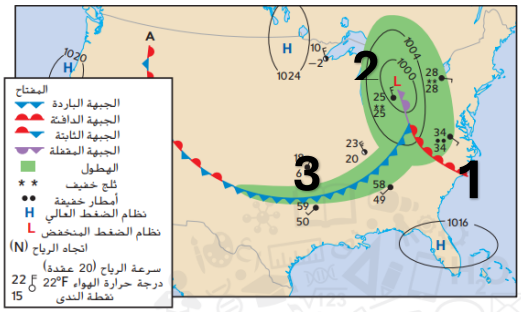
يصف الطقس وعناصره المختلفة ويفسر خرائط الطقس

أولا : اذكر اربع قياسات لوصف الطقس

1 – درجة الحرارة 2 - الضغط

3 - الرطوبة 4 – سرعة و اتجاه الرياح 5 - الهطول

ثانيا : مستخدما خريطة الطقس ادناه ، اجب عن الأسئلة التالية ؟



1 – حدد نوع الطقس الذي تتوقعه في المنطقة رقم 1 ؟....دافيء

2 - حدد نوع الطقس الذي تتوقعه في المنطقة رقم 2 ؟...بارد و ماطر...

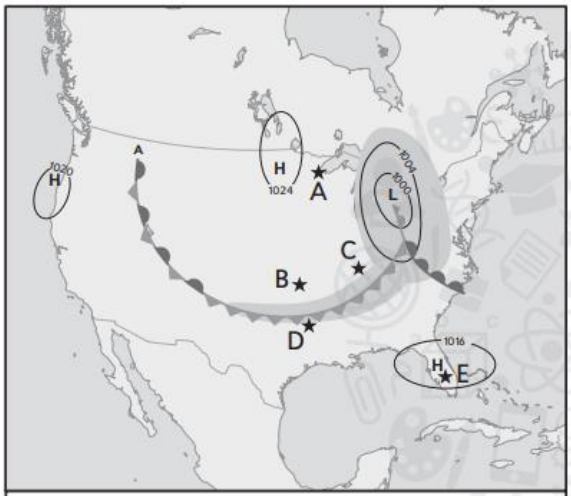
3 – ما نوع الجبهة عند الرقم 3 ؟ .....جبهة باردة.....

4- أي نوع من أنظمة الضغط (العالي او المنخفض) له صلة بالسماء الصافية العالي اما الضغط المنخفض له صلة بالأمطار

5 – متى تتكون معظم أنظمة الضغط المنخفض عندما يصعد الهواء المسخن على سطح الارض إلى التروبوسفير

6 - متى تتكون معظم أنظمة الضغط المرتفع .. . عندما يهبط الهواء البارد من الأعلى الى السفل و يضغط الهواء الذي تحته

ثالثا : يوضح الشكل المجاور النشرة الجوية لعدة مناطق(A , B , C , D , E) بالاعتماد على الشكل أجب عما يلي ؟



1 – أي المدن يكون طقسها أكثر برودة ؟ .....C..... .....

و لماذا؟ لانها تقع بالقرب من الجبهه الباردة و ألاقرب لمركز المنخفض

2 – أي المدن يكون سمائها صافية و مشمسة ؟ ...E... .....

و لماذا ..... لانها عند مرتفع جوي H و بالقرب من الجبهه الدافئة

السؤال الخامس :

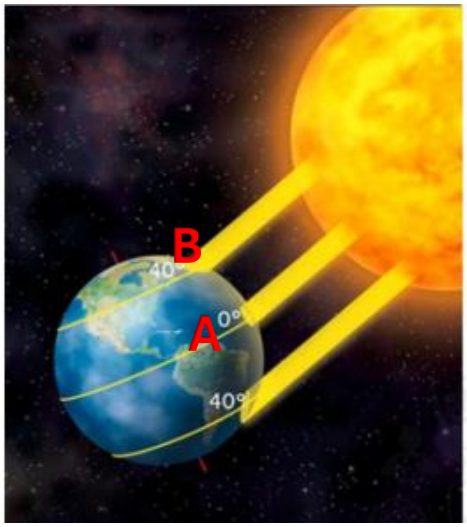
يعرف المناخ ويذكر العوامل المؤثرة فيه
يوضح كيف يمكن تصنيف المناخات وتأثيرها

أولا : بالاعتماد على الشكل أجب عما يلي :

1 – ما هو المناخ .....متوسط حالة الطقس لفترات زمنية طويلة .....

2 – أين ستكون درجات الحرارة أعلى في الشكل ؟ ....A.....

و لماذا ؟ .... لان الشمس عمودية على المنطقة



3– اذكر اربع عوامل تؤثر في المناخ

1 – دوائر العرض

2 –المسطحات المائية

3 – الارتفاع عن سطح البحر

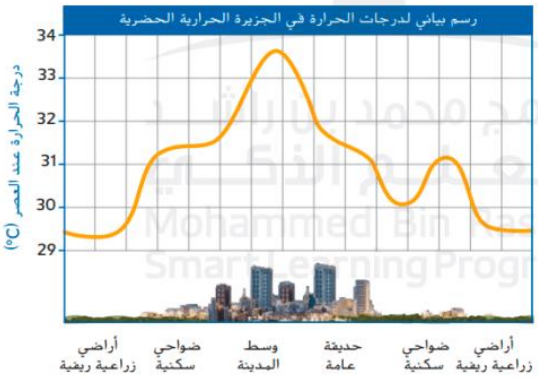
4 – ظل المطر

5 – المناخ المحلي

ثانيا : - ما هي العوامل التي استخدمها العالم فلاديمير كوبن لتصنيف مناخ الأرض ؟

1 - درجات الحراة 2 - الهطول 3 - الغطاء النباتي

بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية



1- أي المناطق يطلق عليها المناخ المحلي ..الجزيرة الحرارية الحضرية..

2- ما الذي يعمل على خفض درجة الحراة الأبراج السكنية ام الحدائق العامة .....الحدائق العامة

الجزء الثاني : الاسئلة الموضوعية

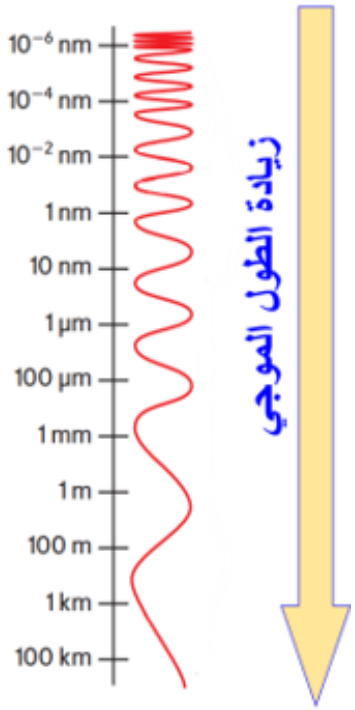
ما الطول الموجي الذي تشعه النجوم الباردة غالبا ؟

A. 10 nm

B. 10^{-4} nm

C. 100 km

D. 10^{-6} nm



ما الطول الموجي الذي تشعه النجوم الساخنة غالبا ؟

A. 1 µm

B. 10^{-6} nm

C. 100 km

D. 1 mm

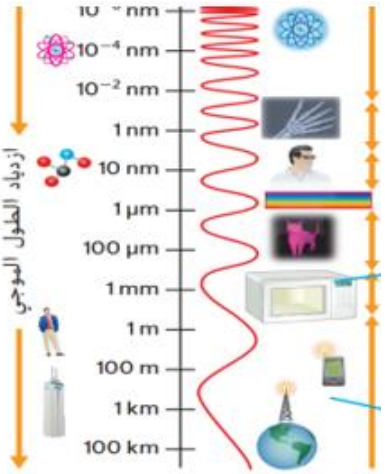
أي مما يلي يعد مثالا على الموجات التي تشعها النجوم الساخنه ؟

A. موجات جاما ، الأشعة السينية، الموجات فوق البنفسجية

B. الموجات تحت الحمراء ، موجات الراديو.

C. موجات الراديو، موجات الميكروويف.

D. الضوء المرئي ، الموجات تحت الحمراء.



كم يبلغ الطول الموجي لموجات الميكروويف ؟

A. 10 Km

1 mm

C. 100 µm

D. 10 nm.

فيم تستخدم الصواريخ

A - نقل الأشخاص

B - اطلاق الأقمار الصناعية

C - ملاحظة الكواكب

D - نقل الاشارات

أي العبارات التالية غير صحيحة حول المكوكات الفضائية؟

A - يمكن إعادة استخدامها أكثر من مرة.

B - تحتاج إلى صواريخ لإطلاقها.

C - لا تعود إلى سطح الأرض.

D - تستخدم لنقل الأشخاص.

أي مما يلي لديه قدرة التغلب على قوة جاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء؟

A - المسبار.

B - الصاروخ..

C - القمر الصناعي.

D - التلسكوب.

ما نوع المسبار الفضائي الذي يستخدم غالبا لاستكشاف كوكب الزهرة؟

A - المداري..

B - المحلق.

C - الهابط..

D - القمري..

ما نوع المسبار الفضائي الذي يستخدم غالبا لاستكشاف كوكب المريخ؟

A - المداري..

B - المحلق.

C - الهابط..

D - القمري..

ما نوع المسبار الفضائي الذي يستخدم غالبا لاستكشاف كوكب المشتري او زحل ؟

A - المداري..

B - المحلق.

C - الهابط..

D - القمري..

أي مما يلي من الطرق التي يستخدم بها الإنسان تكنولوجيا الفضاء لتطوير التطبيقات الطبية ؟

A - سترات السباق للسباحين.

B - أدوات مكافحة الحرائق..

C - دعامات تقويم الأسنان.

D - إطارات السيارات.

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

A - دراسة الغلاف الجوي للمريخ وكيفية تكونه مع مرور الزمن

B - إمكانية وجود موارد قد تدعم الحياة على الأرض.

C - دراسة الصخور و التربة على سطح المريخ .

D - جميع ما ذكر

من 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)...

3 - المشاركة في صيانة وتحديث محطة الفضاء الدولية .

A - 1 فقط

B - 1 و 2 .

C - 2 فقط .

D - جميع ما ذكر

أي مما يلي قام بدفع المركبة كاسيني نحو زحل.؟

A - الطفو

B - الجاذبية.

C - المغناطيسية.

D - الرياح.

أول مركبة مدارية أرسلت إلى زحل هي..؟

A - أبولو.

B - كاسيني..

C - مسنجر .

D - سبيريت.

أي من ما يلي هو دليل يدعم الانجراف القاري.

وجود نفس الأحافير في قارات مختلفة. (1)	تتشابه الصخور المكونة للجبال في قارات متباعدة. (2)	تكامل حدود قارات الأرض. (3)

A - 1 فقط

B - 1و 2 فقط ف.

C - 2 و 3 فقط

D - جميع ما ذكر

أي مما يلي لا يعد دليل يدعم نظرية الصفائح التكتونية.

A - احافير متطابقة في قارات بعيدة.

B - أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة.

C - شكل قارات الأرض.

D - زلازل تحدث بعيدا عن حدود الصفائح.

في أي من ما يلي يعد جزءا من نظرية الصفائح التكتونية.

A - قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك بسرعة على طبقة الوشاح العلوي.

B - قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبا، تتحرك ببطىء على طبقة الوشاح العلوي.

C - يمكن أن تنزلق صفائح الأرض، بعضها بمحاذاة بعض، فقط لأنها صلبة.

D - تبقى القارات في المكان نفسه على مدار السنين.

مالسرعة التي تتحرك بها الصفاح الأرض المتحركة بشكل عام، بعضها باتجاه بعض أو متباعدة عن بعض.

A - سنتيمتر لكل ثانيه.

B - سنتيمتر لكل يوم.

C - سنتيمتر لكل عام.

D - سنتيمتر لكل ألف عام.

من الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل.

A - فقط أحافير متطابقة في قارات متباعدة.

B - فقط أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة.

C - احافير وأنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة.

D - احافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة.

ما العمليتان اللتان تكونا التربه ؟

A - التعريه و الترسيب

B - المناخ و الكائنات الحيه

C - النهار الجليديه و الرواسب

D - التجويه و النشاط البيلوجي.

اي عمليه تعد مثالا على التجويه الفيزيائيه ؟

A-جذور النباتات التي تكسر الصخور

B- تجويه الصخور لتكوين الماء الحمضي

C - كالسيت يذوب في الماء الحمضي

D - صدا مسمار

في الشكل . تظهر الصخور باللون الأحمر تسمى هذه العملية ؟ فى الرسم الظاهر

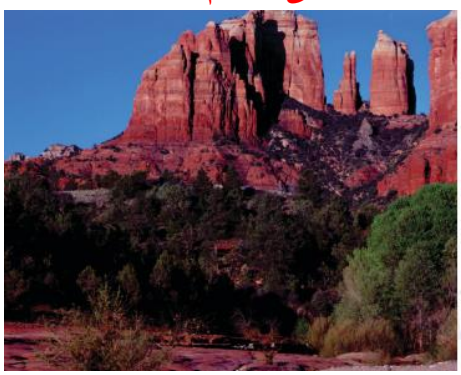
A - التجوية الكيميائية

B - التعرية

C - الإندساس

D - التجوية الفيزيائية

في الشكل . تظهر الصخور باللون الأحمر بسبب احتواء الصخور على مادة ..... فى الرسم الظاهر



A - الكالسيت

B - الحديد

C - الكبريت

D - الفلسبار

أي عملية تُعد مثالًا على التجوية الفيزيائية ؟

a. صدأ مسمار

c. كالسيت يذوب في الماء الحمضي

b. تجوية الصخور لتكوين الطين

جذور النباتات التي تكسر الصخور

ما هو الوقت الذي تستغرقه التربة لتتكون ؟

a. عدة ساعات

c. عدة أيام

الآف السنوات

d. عدة أعوام

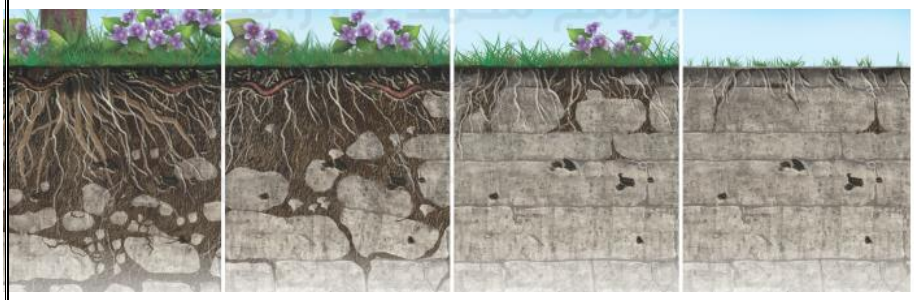
تتكون الرواسب بسبب :

a. التعرية

التجوية

c. الترسيب

d. النقل



ما العمليتان التي تكون التربة

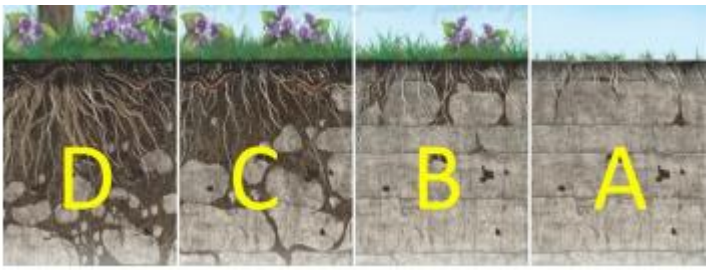
A. التعرية و الترسيب.

B. التجوية و التعرية

C. التجوية و النشاط البيولوجي .

D التعرية و الرواسب

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



الإجابة هي D

ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون الشكل أدناه من التضاريس ؟

A. الترسيب.

B. الجليد.

C. الماء.

D الرياح

ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون الشكل أدناه من التضاريس ؟

A. الترسيب.

B. الجليد.

C. الماء.

D الرياح

ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون الشكل أدناه من التضاريس ؟

A. الترسيب.

B. الجليد.

C. الماء.

D الرياح

بالاعتماد على الشكل أجب عما يلي: -

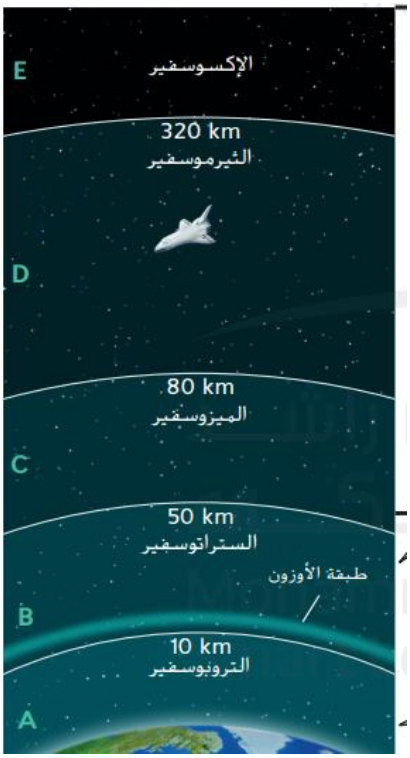
في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكون الطقس؟

A. التروبو سفير

B. الميزوسفير.

C. الستراتو سفير.

D الاكسو سفير



أي الطبقات التي تتحرق بها الشهب

A. التروبو سفير

B. الميز وسفير.

C. الستراتو سفير.

D الثيرمو سفير

أي الطبقات الأعلى درجة حرارة

A. التروبو سفير

B. الاكسو سفير.

C. الستراتو سفير.

D الثيرمو سفير

ما نوع السحاب الظاهر في الشكل ؟

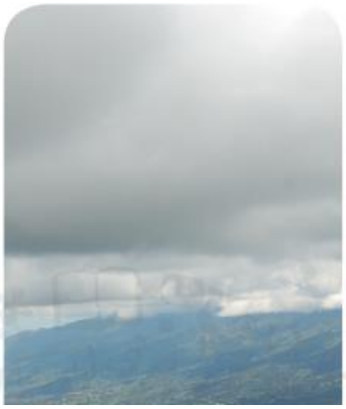
A. الركامي

B. الطبقي.

C. الريشي.

D القمعية

ما نوع السحاب الظاهر في الشكل ؟



A. الركامي

B. الطبقي.

C. الريشي.

D القمعية

ما نوع السحاب الظاهر في الشكل ؟

A. الركامي

B. الطبقي.

C. الريشي.

D القمعية

ما نوع السحاب الذي يسبب امطار و عواصف رعدية ؟

A. الركامي

B. الطبقي.

C. الريشي.

D القمعية

ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام مقياس الحراة ؟

A. الرطوبة

B. الضغط.

● درجة الحرارة.

D سرعة الرياح

ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام البارومیتر ؟

A. الرطوبة

● الضغط.

C. درجة الحرارة.

D سرعة الرياح

ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام الهيجروميتر ؟

● الرطوبة

B. الضغط.

C. درجة الحرارة.

D سرعة الرياح

ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام الانيمو ميتر ؟

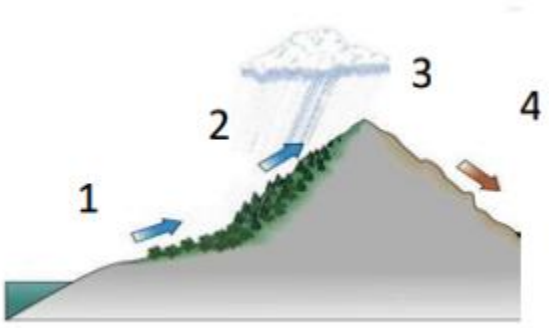
A. الرطوبة

B. الضغط.

C. درجة الحرارة.

● سرعة الرياح

ما نوع المناخ الذي تتوقع ان تجده في الموقع 4 ؟



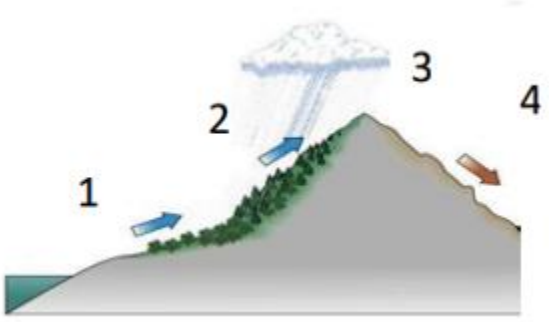
A. معتدل

B. قاري

C. استوائي

جاف

ما الرقم الذي يمثله المنطقة التي يحدث بها ظل المطر في الشكل المجاور



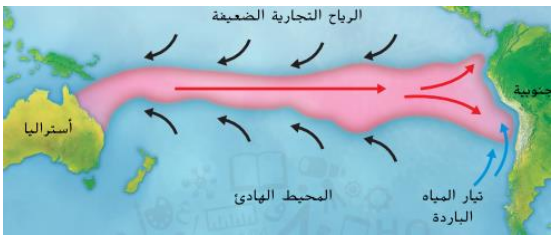
A. 1

B. 2

C. 3

4.

في أي حدث من الاحداث التالية تضعف الرياح التجارية و يشهد نمط الضغط المعتاد عبر المحيط الهادي تحولا عكسيا



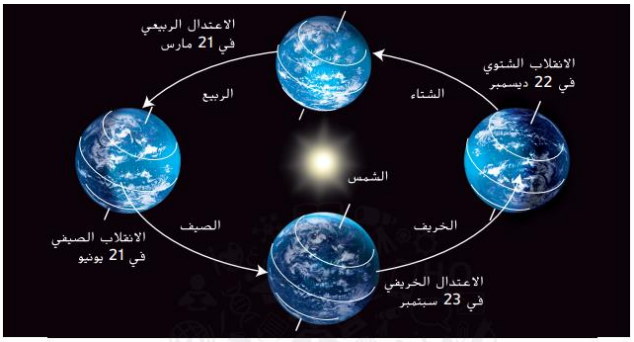
A. الجفاف

ال نينو / التردد الجنوبي .

C. الرياح التجارية

D. تردد المحيط الأطلسي

ما الفصل الذي يشهده نصف الكره <u>الشمالي</u> في 22 ديسمبر



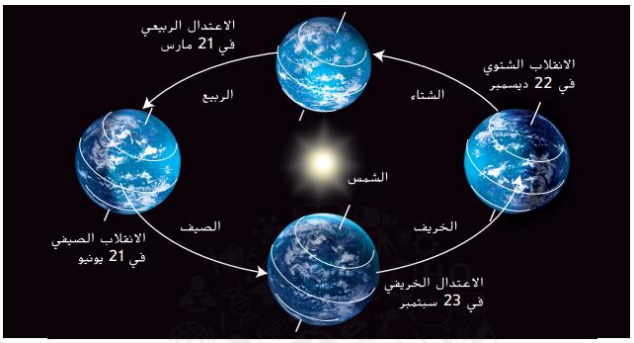
A. بداية الصيف

B. بداية الخريف

● بداية الشتاء

D بداية الربيع

ما الفصل الذي يشهده نصف الكره <u>الجنوبي</u> في 22 ديسمبر



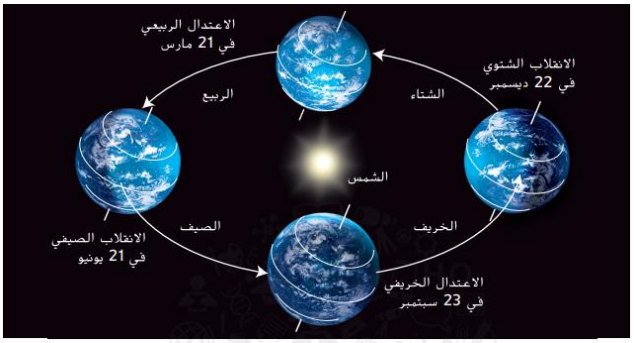
● بداية الصيف

B. بداية الخريف

C. بداية الشتاء

D بداية الربيع

ما الفصل الذي يشهده نصف الكره <u>الشمالي</u> في 21 مارس



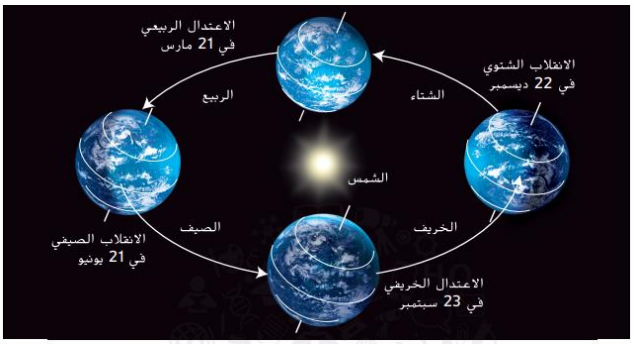
A. بداية الصيف

B. بداية الخريف

C. بداية الشتاء

● بداية الربيع

ما الفصل الذي يشهده نصف الكره <u>الجنوبي</u> في 21 مارس



A. بداية الصيف

● بداية الخريف

C. بداية الشتاء

D بداية الربيع