# الوحدة العاشرة استكشاف الفضاء2


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-04-2026 15:19:38

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة علوم: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث

| | |
|---|---|
| 1 | شرح الدرس الثاني بداية تاريخ استكشاف الفضاء من الوحدة العاشرة |
| 2 | ملخص وأوراق عمل Resources Natural :1 Lesson من الوحدة الثالثة منهج انسباير |
| 3 | ملزمة جميع دروس ووحدات الفصل الثالث منهج انسباير |
| 4 | ملزمة جميع دروس ووحدات الفصل الثالث منهج بريدج |
| 5 | دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج |

# الوحدة العاشرة

## استكشاف الفضاء

4. أيٌّ مما يلي يشع ضوءًا مرئيًا؟

A. القمر
B. الكوكب
C. القمر الصناعي
D. النجم

2. ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لانبعاثات معظم طاقة النجوم الأعلى حرارةً؟

A. أشعة جاما
B. الموجات المتناهية الصغر
C. موجات الراديو
D. الضوء المرئي

5. أين توجد محطة الفضاء الدولية؟

A. فوق سطح المريخ
B. فوق سطح القمر
C. تدور حول الارض
D. تدور حول الشمس

6. أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر؟

A. أبولو
B. إكسبلورير
C. جاليليو
D. بايونير

1 أي من المواقع التالية لا يعتبر مكانًا جيدًا لإقامة تلسكوب راديوي؟

A موقع قريب من محطة إذاعية
B موقع ناءٍ
C موقع يتضمن مساحة شاسعة فارغة
D موقع هواؤه جاف

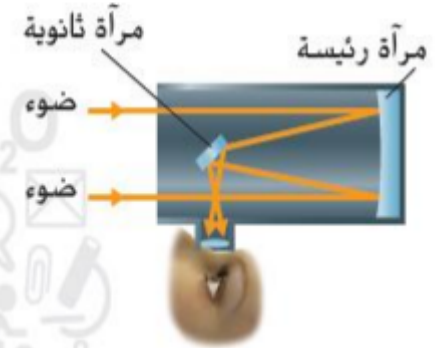
2 أي مما يلي لديه قدرة التغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء؟

A المسبار
B الصاروخ
C القمر الصناعي
D التلسكوب

4. فيمَ تُستخدم الصواريخ؟

A. نقل الأشخاص
B. إطلاق الأقمار الصناعية
C. ملاحظة الكواكب
D. نقل الإشارات

1. ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل أدناه؟




A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء
B. تلسكوب راديوي
C. تلسكوب عاكس
D. تلسكوب كاسر

9. أي مما يلي ليس قمرًا صناعيًا؟

A. مسبار مُحلّق
B. قمر
C. مركبة مدارية
D. تلسكوب فضائي

8 أي مما يلي كان أول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

A أبولو 1
B إكسبلورر 1
C مارينر 1
D سبوتنك 1

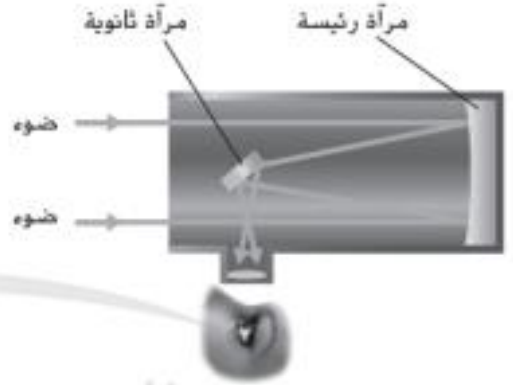
كل مما يلي هو غير صحيح لتلسكوب هابل الفضائي ما عدا ؟

a) يجمع الضوء المرئي وهو تلسكوب عاكس
b) يحتوي على عدستين فقط
c) يدور حول كوكب زحل
d) أكبر قمر فضائي في الفضاء

ما المقصود بالمكوك الفضائي

a) مركبة فضائية يمكن اعادة استخدامها وتنقل الاشخاص والمواد الى الفضاء
b) اي جسم صغير يدور حول جسم أخر أكبر منه
c) مركبة مصممة لدفع نفسها عبر اطلاق غاز عادم من احد طرفيها
d) هي اي شيء له علاقة بالقمر

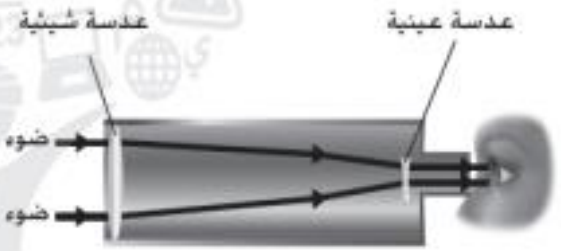
استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال الثالث.




3 أي مما يلي يمكنه زيادة القدرة على تجميع الضوء في التلسكوب الموضح في الشكل؟

A البصريات المتكيفة
B عدسة عينية كبيرة
C عدة مرايا صغيرة
D عدسات أكثر سماكة

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال التاسع.




9 أي مما يلي يُعدّ صحيحًا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضّح أعلاه؟

A العدسة العينية والعدسة الشيئية عدستان مقعرتان.
B يتشتت الضوء أثناء مروره بالعدسة الشيئية.
C ينعكس الضوء من العدسة العينية إلى العدسة الشيئية.
D يمكن أن تتكون العدسة العينية من عدة عدسات أصغر في الحجم.

اي نوع من التلسكوبات الفضائية لديه القدرة على التقاط الضوء المرئي ؟

a) تلسكوب هابل الفضائي
b) تلسكوب جيمس ويب
c) تلسكوب سبتزر
d) التلسكوب الدولي

ما نوع الضوء الذي يجمعه تلسكوب سبيتزر الفضائي ؟

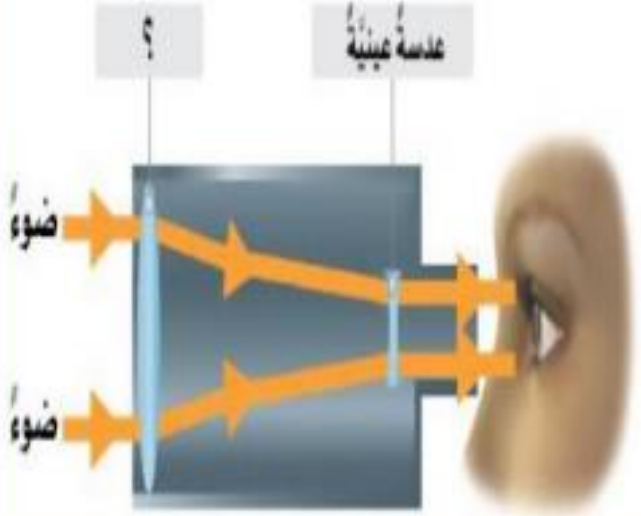
a) الاشعه تحت الحمراء
b) الضوء المرئي
c) الاشعة فوق البنفسجية
d) الضوء الازرق

اي المواد التالية تم تطويرها من مواد صممت للاستخدام في الفضاء

a) سترات السباحة
b) المظلات
c) النظارات الشمسية
d) اقنعة الاكسجين

ما هو اسم القمر الصناعي الذي تم صنعه في دولة الامارات العربية المتحدة ؟

a) خليفه سات
b) اكسبلورر
c) فوياجر
d) سبوتنك




اي مما جزء التلسكوب الذي يجب وضعه عند اشارة الاستفهام

A. العدسة الشيئية
B. الضوء
C. المرآة الرئيسية
D. المرآة الثانوية

# الوحدة 11

## سطح الأرض المتغير

6. أي مما يلي "لا" يُعد أحد أنواع حدود الصفائح؟

A. الحد المتقارب
C. منطقةالاندساس
B. الحد المتباعد
D. الحد الانتقالي

3. القوة الناتجة عند تحرك صفيحتين مبتعدة الواحدة عن الأخرى هي

A. الانضغاط.
B. القص.
C. الاندساس
D. الشد.

7. تنزلق صفائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) أفقيًا بعضها بمحاذاة بعض عند

A. الحدود المتقاربة.
B. الحدود المتباعدة.
C. حيود وسط المحيط.
D. الحدود الانتقالية.

5 أي مما يلي يعد جزءًا من نظرية الصفائح التكتونية؟

أ تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين.

ب تحدث الزلازل على الأرجح بشكل متساوٍ عند أي موقع على سطح الأرض.

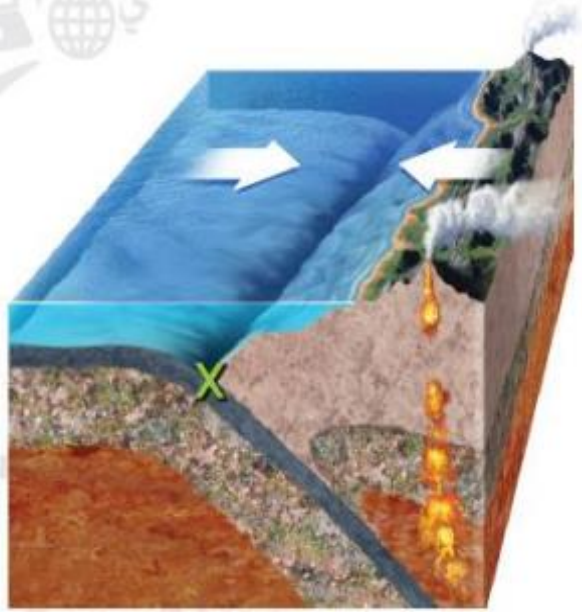
ج تتكسر قشرة الارض إلى صفائح كبيرة تتحرك ببطء.

د يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة.

5. أي عملية تُعدّ مثالاً على التجوية الفيزيائية؟

A. صدأ مسمار
B. كالسيت يذوب في الماء الحمضي
C. تجوية الصخور لتكوين الطين
D. جذور النباتات التى تكسر الصخور

4. ما هي الخاصية التي تم تمييزها بعلامة X الظاهرة في الشكل أدناه؟




A. الانجراف الفارى
B. حيد وسط المحيط
C. منطقة الاندساس
D. الصدع الانتقالي

9. ما نوع التجوية الأكثر شيوعًا في المناطق الجبلية الباردة؟

A. التبلور
B. الذوبان
C. وتد الصقيع
D. الانصهار

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

A. سنتيمترات لكل ثانية
B. سنتيمترات لكل يوم
C. سنتيمترات لكل عام
D. سنتيمترات لكل مليون عام

8 ما العمليتان اللتان تكوّنان التربة؟

أ المناخ والكائنات الحية

ب التعرية والترسيب

ج الأنهار الجليدية والرواسب

د التجوية والنشاط البيولوجي

7 أي مما يلي لا يعد دليلاً يدعم نظرية الصفائح التكتونية؟

أ أحافير متطابقة في قارات بعيدة

ب أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة

ج زلازل تحدث بعيدًا عن حدود الصفائح

د شكل قارات الأرض

استخدم الرسم أدناه للإجابة عن السؤال 6.

6 إلام يرمز الرسم الظاهر أعلاه؟

أ تصادم صفيحتين قارتين

ب تصادم صفيحتين محيطيتين

ج تكوّن وادي متصدع نتيجة لتصادم صفيحتين

د اندساس صفيحة محيطية أسفل صفيحة قارية

استخدم الرسم أدناه للإجابة عن السؤال 9.

9 في الرسم الظاهر، تؤثر جذور الشجرة أثناء نموها بقوة تكفي لكسر الرصيف إلى أجزاء. ما المصطلح الذي يطلق على هذه العملية؟

أ التجوية الكيميائية

ب التعرية

ج الإندساس

د التجوية الفيزيائية

.....هي قوى تؤثر على الصفائح التكتونية عند الحدود المتقاربة ؟

a) قوى القص

b) قوى الشد

c) قوى الانضغاط

d) قوى الكسر

ماذا يحدث عند الحدود المتقاربة ؟

a) تنزلق الصفائح التكتونية بمحاذاة بعضها

b) تتحرك الصفائح التكتونية بعيدا عن بعضها

c) تتحرك الصفائح التكتونية باتجاه بعضها

d) لا تتحرك الصفائح التكنونية

تنص نظرية ..... على ان سطح الارض مكون من صفائح صلبة تتحرك ببطء

A. الانجراف القاري

B. الانفجار العظيم

C. الصفائح التكتونية

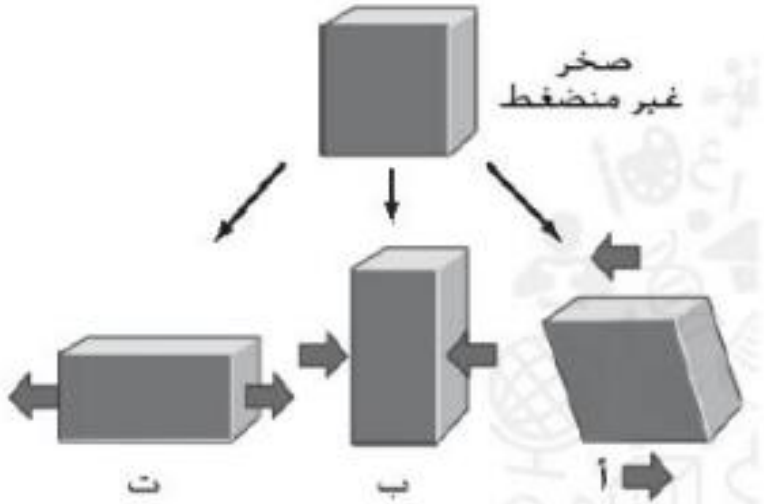
استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (أ) وما الذي يحدثعندها ؟

a) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

b) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

c) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حكها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة ويمكننها تشويه أو تفيتيت المنشات التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

d) لاشئ مما سبق




استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (ب) وما الذي يحدثعندها ؟

a) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

b) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

c) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حكها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة ويمكننها تشويه أو تفيتيت المنشات التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

d) لاشئ مما سبق

ما الفرق بين التجوية الكيميائية والفيزيائية ؟

A. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور وتؤثر الكيميائية على اسطح الصخور فقط

B. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور بينما الكيميائية تغير تركيبة الصخور

C. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور وتؤدي الكيميائية الى جعل الصخور اصغر حجما مع الحفاظ على شكلها

D. تغير التجوية الفيزيائية بنية الصخور وتغير الكيميائية من شكل الصخور

a) استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (ت) وما الذي يحدثعندها ؟

b) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

c) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

d) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حكها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة ويمكننها تشويه أو تفيتيت المنشات التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

e) لاشئ مما سبق

اي من الاتية مثال على التجوية الفيزيائية ؟

A. تفاعل الحجر الجيري في الماء الحمضي بشكل اسرع من الماء غير الحمضي

B. وتد الصقيع

C. تفاعل الكالسيت مع مياه الامطار الحمضية

D. تغير لون المعادن التي تتفاعل مع الهواء

# الوحدة 12

## الطقس وتأثيره

01
02
03
04
05
06

4. أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية؟

A. الريشي

B. الركامية

C. الشرقيات

D. الغربيات

4. ما العملية التي تتشكل فيها القطرات المكوّنة للسحاب؟

A. التكثّف

B. الحمل الحراري

C. الترسيب

D. التبخر

1. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكوّن الطقس؟

A. الإكسوسفير

B. الميزوسفير

C. الستراتوسفير

D. التروبوسفير

5. ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام البارومتر؟

A. الرطوبة

B. الضغط

C. درجة الحرارة

D. سرعة الرياح

3. ما نوع السحابة الموضحة أدناه؟

A. ريشية

B. مزن ركامية

C. ركامية

D. طبقية

9. ما الذي سيحدث للإعصار البحري الموضح أدناه عند اقترابه من الولايات المتحدة الأمريكية؟

A. سيقل حجم العاصفة.

B. سيزداد حجم العاصفة.

C. ستتحرك العاصفة على طول الساحل الشرقي.

D. ستنتقل العاصفة إلى خليج المكسيك.

6. ما الذي يقيسه دوارة الرياح؟

A. الرطوبة

B. الضغط

C. درجة الحرارة

D. اتجاه الرياح

7. ما أفضل شيء يمكن فعله عند إصدار تحذير بحدوث إعصار قمعي؟

A. دخول مبنى صغير ليس له أساس.

B. الخروج والبحث عن الإعصار القمعي.

C. الذهاب إلى الطابق الأرضي أو إلى غرفة داخلية.

D. الذهاب إلى منطقة مرتفعة، مثل تلّة.

8 توزيع المناطق البيئية في كوكب الأرض يعتمد على:

A. ضغط الهواء

B. المناخ

C. الحمل الحراري

D. الأعاصير القمعية

1 تسمع تحذيرًا حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك. ما المظاهر الأخرى من الطقس التي يجب عليك الاستعداد لها؟

A سماء صافية

B البَرَد

C إعصار قمعي

D جفاف

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 3.

3 ما العملية المبيّنة في الشكل؟

A التكثّف
B الحمل الحراري
C التبخر
D الهطول

9 ما نوع السحابة التي تكون متفرقة ورقيقة وتبدو كما لو أنها شديدة الارتفاع في السماء؟

A ريشية
B مزن ركامية
C ركامية
D طبقية

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 6.

6 أي مما يلي يصف العلاقة بين ضغط الهواء وطبقات الغلاف الجوي؟

A يزداد ضغط الهواء من الطبقة A إلى الطبقة E.
B يزداد ضغط الهواء من الطبقة E إلى الطبقة A.
C ضغط الهواء أعلى في الطبقة D نتيجة لوجود طبقة الأوزون.
D ضغط الهواء أعلى في الطبقة C.

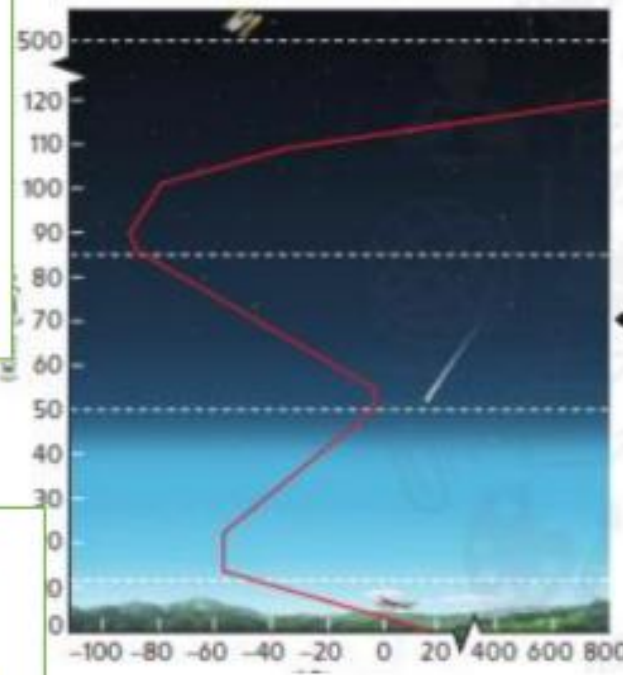
7 ما الجهاز الذي يوضح اتجاه الرياح؟

A المرياح
B البارومتر
C قمع الرياح
D أداة الرياح

8 تحدث العاصفة الرعدية في المنطقة المحددة بالعلامة X. أين ستنتهي مياه الأمطار الناجمة عن هذه العاصفة؟

A المحيط الأطلسي
B خليج المكسيك
C نهر المسيسيبي
D المحيط الهادئ

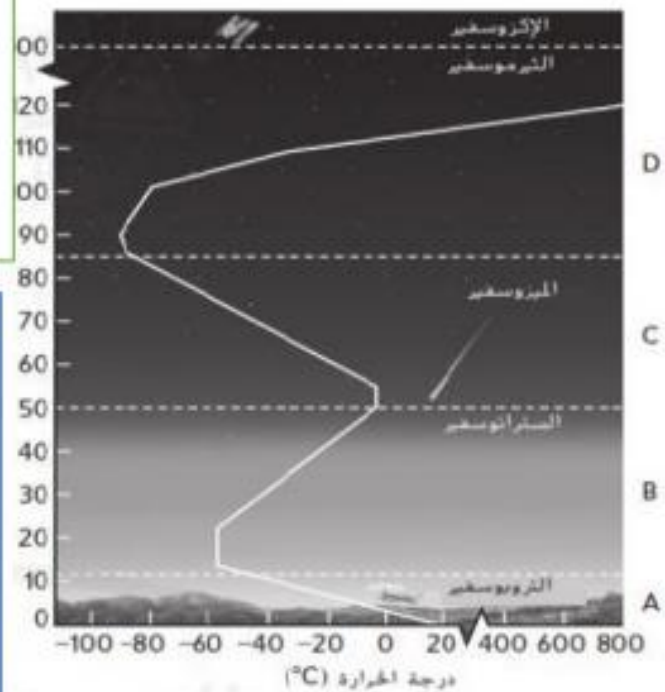
يوضح الرسم التخطيطي التالي طبقات الغلاف الجوي. إلى أي طبقة يشير السهم؟



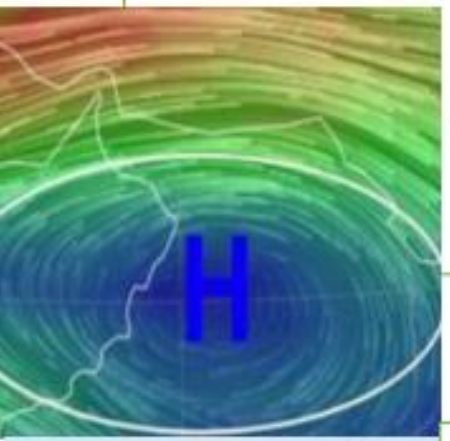

A. التروبوسفير
B. الميزوسفير
C. الستراتوسفير
D. الإكزوسفير

تمتص طبقة الأوزون في الأرض الإشعاع الشمسي لحماية الغلاف الحيوي. أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تتضمن طبقة الأوزون؟

A A
B B
C C
D D




ما الذي يمثله هذا الرمز على خرائط الطقس ؟




جبهة باردة
نظام الضغط المنخفض
جبهة دافئة
نظام الضغط المرتفع

ما الذي يمثله الخط المبين على خريطة الطقس

1. جبهة باردة
2. جبهة مقفلة
3. جبهة ثابتة
4. جبهة دافئة

ما الجملة الصحيحة فيما يخص الحمل الحراري

s) تنتج بين المناطق متساوية الضغط على سطح الارض

t) تبقى كثافة الهواء كما هي عندما يسخن

u) تتحرك الرياح من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع

v) يرتفع الهواء الساخن بينما ينخفض الهواء البارد

السحاب الذي يشبه ذيل الحصان يعرف باسم ؟

qq) السحاب المزن ركامية

rr) السحاب الركامي

ss) السحاب الطبقي

**tt) السحاب الريشي**

يستخدم لقياس سرعة الرياح ؟

yy) الثيرموميتر

**zz) الانيموميتر**

aaa) الباروميتر

bbb) الهيجروميتر

السحاب السميك والذي يشبه كرات القطن وله قواعد مسطحة يعرف باسم ؟

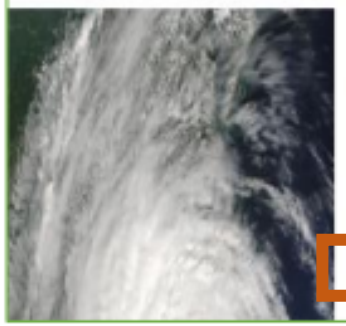
ccc) سحاب ذيل الحصان

**ddd) السحاب الركامي**

eee) السحاب الطبقي

fff) السحاب الريشي

ماذا يطلق على المنطقة الصغيرة داخل الاعصار البحري ؟



1. الزوبعة
2. الدوامة
3. القمع
4. **العين**

يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

**ggg) الثيرموميتر**

hhh) الانيموميتر

iii) الباروميتر

jjj) الهيجروميتر

ما المقصود بالرطوبة ؟.

kkk) الرياح القوية أو نسائم خفيفة

lll) درجة حرارة الهواء

mmm) ضغط الهواء

**nnn) كمية بخار الماء في الهواء**

يستخدم لقياس الرطوبة ؟

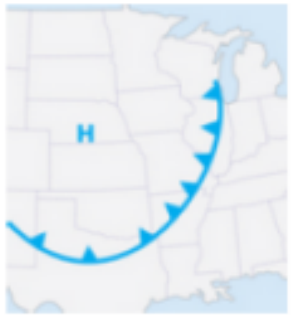
ooo) الثيرموميتر

ppp) الانيموميتر

qqq) الباروميتر

**rrr) الهيجروميتر**

ما الذي يمثله الخط التالي على خريطة الطقس ؟




a) جبهة ثابتة

**b) جبهة باردة**

c) جبهة مغلقة

d) جبهة دافئة

أي العبارات التالية توضح مفهوم الجبهة الثابتة

A. المنطقة التي تحل فيها الجبهة الباردة محل الجبهة الدافئة

B. المنطقة التي تحل فيها الجبهة الدافئة محل الجبهة الباردة

C. المنطقة التي تتساوى فيها درجة حرارة الهواء مع ضغطه ورطوبته

**D. المنطقة التي تلتقي فيها الجبهتان الباردة والدافئة ولكنهما تتوقفان عن التحرك**

كيف تؤثر الاعاصير البحرية على المناطق الساحلية؟

a) تتسبب بحدوث الجفاف

b) تتسبب بحدوث الجبهات

c) تتسبب بنشوب حريق

**d) تتسبب بالفيضانات**

# الوحدة 13

## المناخ

4. كيف يُمكن تصنيف المناخات؟

A. بحسب تيارات المحيط ذات المياه الباردة والدافئة

B. بحسب دوائر العرض والارتفاع

C. بحسب قياسات درجة الحرارة ونسبة الرطوبة

D. بحسب درجة الحرارة وكمية الهطول وحجم الغطاء النباتي

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

A. يحدث تحول مناخي للفترة الدفيئة.

B. يشهد نمط ضغط المحيط الهادئ تحولًا عكسيًا.

C. يتغير ميل محور الأرض.

D. يتوقف هبوب الرياح التجارية.

4. ما النشاط البشري الذي يمكن أن يساهم في تبريد المناخ؟

A. انبعاثات الأيروسول

B. نماذج المناخ العالمي

C. انبعاث غازات الدفيئة

D. قطع الغابات في مناطق كبيرة

3. أي مما يلي يُعدّ فترات دافئة خلال أو في ما بين العصور الجليدية؟

A. إل نينو/ التردد الجنوبي

B. الفترات الدفيئة

C. الرياح الموسمية

D. ترددات المحيط الهادئ

4. دورات المناخ طويلة المدى تنتج عن كل ما يلي، ما عدا:

A. التغيرات في تيارات المحيط.

B. دوران الأرض حول الشمس.

C. الحركة البطيئة للقارات.

D. الاختلافات في شكل مدار الأرض.

5. ما العوامل التي تؤثر في المناخ والتي تتسبّب في ظاهرة ظل المطر؟

A. مسطح مائي ضخم

B. المباني والخرسانة

C. دوائر العرض

D. الجبال

6. في أي من الأحداث التالية تضعف الرياح التجارية ويشهد نمط الضغط المعتاد عبر المحيط الهادئ تحولاً عكسيًا؟

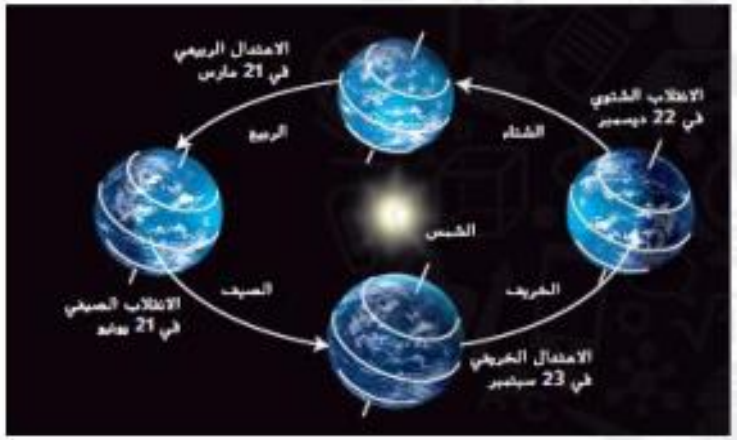
A. الجفاف

B. حدث إل نينو/ التردد الجنوبي

C. حدث تردد المحيط الأطلسي الشمالي

D. الثوران البركاني

7. يوضح الشكل التالي حركة دوران الأرض حول الشمس.




ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الأرضية الجنوبي في يوليو؟

A. الخريف
B. الربيع
C. الصيف
D. الشتاء

8. أي مما يلي لا يُعتبر من غازات الدفيئة؟

A. ثاني أكسيد الكربون
B. الميثان
C. الأكسجين
D. بخار الماء

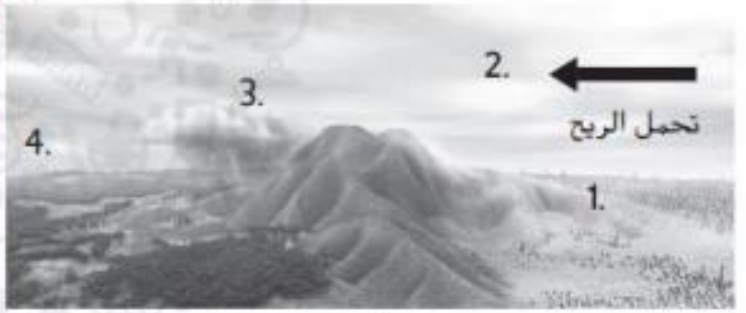
9. ما الذي يعمل على تبريد المناخ عن طريق منع أشعة الشمس من الوصول إلى سطح الأرض؟

A. بخاخ الأيروسول
B. غازات الدفيئة
C. البحيرات
D. جزيئات بخار الماء

10. ما الإجراء الذي من شأنه أن يقلل من انبعاثات غاز الدفيئة؟

A. بناء المنازل على التربة الصفيعية
B. حرق الوقود الأحفوري
C. قطع الغابات
D. استخدام سيارة هجينة

استخدم الرسم التالي للإجابة عن السؤال 2.




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

A معتدل
B قاري
C استوائي
D جاف

4 أي مما يلي لا يشرح الاختلافات المناخية؟

A الارتفاع
B دائرة العرض
C المحيطات
D الكائنات الحية

5 ما السبب الأساسي للتغيّرات الموسمية على الأرض؟

A المسافة بين الشمس والأرض
B تيارات المحيط على الأرض
C الرياح السائدة على الأرض
D ميل الأرض حول محورها

7 المناخ هو المتوسط _____ لأحوال الطقس التي تحدث في منطقة معينة. أي مما يلي يُكمل تعريف المناخ؟

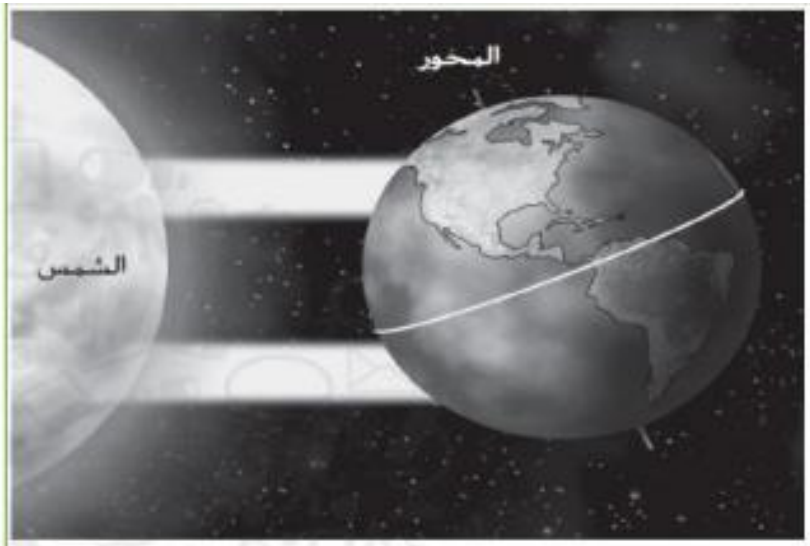
A العالمي
B طويل المدى
C الذي يمثل منتصف دوائر العرض
D الموسمي

9 ما المناخ الذي يتصف عادةً بالصيف الدافئ والشتاء البارد والهطول المعتدل؟

A قاري
B جاف
C قطبي
D استوائي

10 ما الذي يميز الفترات الدفيئة؟

A الزلزال
B الرياح الموسمية
C الهطول
D الدفء




8 في الرسم السابق، ما الفصل الذي يسود في أمريكا الشمالية؟

A الخريف
B الربيع
C الصيف
D الشتاء

3- قريبا من خط الاستواء شمالا أو جنوبا يكون المناخ

بارد جدا - بارد - ثلجي - أكثر سخونة

4- بين خط عرض 30 و 60 يكون

صيف حار وشتاء بارد- صيف معتدل وشتاء معتدل – صيف حار وشتاء حار- صيف بارد وشتاء بارد

5- كلما زاد الارتفاع في طبقة التروبوسفير

زاد الضغط - زادت درجة الحرارة - قلت درجة الحرارة - زادت الرطوبة

6- سطح الأرض يتلقى أكبر قدر من الطاقة الشمسية

عند القطبين - قريبا منن القطبين - عند خط الاستواء وبالقرب منه - بين خط عرض 30 و60

10-المنحدر الجبلي المعرض للرياح السائدة يتميز ب

غطاء نباتي وافر - كمية هطول كبيرة - طقس رطب - جميع ما سبق

11- المنطقة قليلة الأمطار على منحدر جبلي مواجه للرياح تسمى

منطقة هطول - منطقة غطاء نباتي - منطقة رطبة - ظل المطر

29- ينتج عن ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس

الليل والنهار - المد والجزر - الفصول الأربعة - زلازل وبراكين

30- عندما يميل نصف الكرة الشمالي للأرض مبتعدا عن الشمس يكون الفصل

ربيع - شتاء - خريف - صيف

31- عندما يميل نصف الكرة الجنوبي للأرض مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الشمالي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

32- عندما يميل نصف الكرة الشمالي مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الجنوبي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

33- عندما يميل نصف الكرة الشمالي للأرض مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الشمالي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

34- عندما يميل نصف الكرة الجنوبي مبتعدا عن الشمس يكون نصف الكرة الجنوبي

صيف - شتاء - ربيع - خريف