

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل نموذج الأسئلة الكتابية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الممل](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



## روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي انسابير](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريديج](#)

2

[تدريبات امتحانية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[مراجعة امتحانية ملخص وحلول وفق الهيكل الوزاري الجديد  
انسبيار](#)

4

[حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي ماحرومبيل](#)

5

من مكان إلى آخر بالزياج، ينبع أن تكون طبقة الغلاف الجوي للأرض من طبقات. الرابع لطيفة تكتسي بغيض، وهذه تكون غنية كإغصار قناعي، وأن تغير في الزياج يحدث ثبيطاً في الطيف.

**طبقات الغلاف الجوي الأخرى**

ينظر الوشم البصري ثالث طبقات أخرى من الغلاف الجوي للأرض. الشتراتوسفير هي طبقة فوق التروبوسفير، يوجد في الشتراتوسفير جسميات هواء قليلة. يُشيخ الهواء أخذ وزناً هي طبقة الميزوسفير والثيرموسفير.

**التروبوسفير**

يتكون الغلاف الجوي للأرض من طبقات. يطلق على الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض التروبوسفير، وبالنهاية مع نهاية الغلاف الجوي، فإن طبقة التروبوسفير رقيقة للغاية. ومع ذلك، فإن الحياة على الأرض هي على التروبوسفير.

**شريحة طبقة التروبوسفير أيضاً جميع أحوال الطقس على الأرض، ودائماً ما تكون أحوال الطقس على الأرض، ودائماً ما تكون جسميات الهواء فيها متغيرة وأكثر كثافة وفي حركة دائمة. ينسى الهواء الذي يتنقل**

Diagram illustrating the Earth's atmosphere layers:

- Troposphere:** 0-10 km, labeled "التروبوسفير".
- Stratosphere:** 10-50 km, labeled "الميزوسفير".
- Mesosphere:** 50-85 km, labeled "الثيرموسفير".
- Thermosphere:** 85-400 km, labeled "الثربوسفير".
- Exosphere:** Above 400 km.

Temperature decreases with altitude in the troposphere, remains relatively constant in the stratosphere, and increases again in the thermosphere.

Which layer of the atmosphere has few air particles ?	Aي طبقة من الغلاف الجوي التي توجد بها جسيمات هواء قليلة؟
A thermosphere	الثربوسفير
B mesosphere	الميزوسفير
C stratosphere	الاستراتوسفير
D troposphere	التروبوسفير

**طبقات الغلاف الجوي:**

\* **التروبوسفير:** هي الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض طبقة الحياة على سطح الأرض طبقة تحدث فيها حالات الطقس

\* **الستراتوسفير:** في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تهدى ثقبات طقس؟

\* **الميزوسفير:** A. الثربوسفير.

\* **الثيرموسفير:** B. الميزوسفير.

\* **الاستراتوسفير:** C. الإستراتوسفير.

\* **التروبوسفير:** D. التروبوسفير.

34. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعيش الكائنات التي تحبها من أشعة الشمس الحارقة؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثربوسفير.

35. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون التي تحبها من أشعة الشمس الحارقة؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثربوسفير.

36. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تحرق الشهب والنيران قبل وصولها للأرض؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثربوسفير.

37. هي أبعد طبقة من طبقات الغلاف الجوي وأكثرها حرارة وتوجد فيها الأقمار الصناعية والمحطات الفضائية:

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثربوسفير.

**كيف يمكن قياس الطقس؟**

تجمع علماء الطقس البيانات غالباً من مكان يُسمى مكتبة الطقس. وينتَجُون إنشاء مختبر الطقس الخاصة بهم. فكل ما تحتاجه هو مجموعة أدوات ثلثة كالتالي تظافر في هذه المختبرة.

428  
الشرح

سرعة الرياح	اتجاه الرياح	درجة الحرارة	ضغط الهواء	الهطول	الرطوبة	أجهزة القبض
مقاييس شدة الرياح	دوارة الرياح	ثيرmomيتير	الباروميتير	مقاييس المطر	هيجروميتير	أجهزة القبض

33. أي أداة يمكن أن تُستخدم لقياس درجة حرارة الهواء؟



- .A. الإجابة A.
- .B. الإجابة B.
- .C. الإجابة C.
- .D. الإجابة D.

**الجبهات الهوائية المختلطة**

**تدفع الكتلة الهوائية الباردة**

**الكتلة الهوائية الدافئة**

**وتجبرها على الارتفاع بشدة**

**الجبهات الهوائية الباردة**

عندما تتدفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة، مما يؤدي إلى ارتفاع كتلة الهوائية الباردة. تُعتبر الكتلة الهوائية الباردة الكتلة الهوائية الدافئة على الارتفاع. يتضمن التصريح عدداً من العناصر.

**الجبهات الهوائية الدافئة**

عندما تتدفع كتلة هوائية دافئة إلى كتلة هوائية باردة، تُشكّل الجبهة الدافئة كي يظهر الرسم البياني. تتدفق الكتلة الهوائية الدافئة على الكتلة الهوائية الباردة وظفتها. تُشكّل طبقات من السحب، وتزداد الهواء البارد.

**الجبهات الهوائية الثانية**

عندما يتوقف الحد بين الكتلتين هوائيتين عن التحرك، تُشكّل الجبهة الهوائية الثانية. ينعدم التبادل الحراري بين الكتلتين.

**مراجعة سريعة**

- تشتت الجبهات الهوائية الدافئة في شرقي أمريكا الشمالية. تتدفق الكتلة الهوائية الدافئة في ذلك. الجبهة الهوائية الثانية هي الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك.

453

الشرح

When does a warm front form?		متى تتشكل جبهة هوائية دافئة؟
A	when a cold air mass pushes under a warm air mass	عندما تتدفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة
B	When a warm air mass is pushed into a cold air mass	عندما تتدفع كتلة هوائية دافئة إلى كتلة هوائية باردة
C	when the boundary between two air masses stops moving	عندما يتوقف الحد بين الكتلتين هوائيتين عن التحرك
D	when two cold air masses collide	عندما تصطدم كتلتان هوائيتان باردينان

20. يُسَعِّي الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين بما درجات حرارة مختلفة بـ :

- A. الكتلة الهوائية.
- B. الجبهة الهوائية.
- C. الغلاف الجوي.
- D. الطقس العاصف.

21. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة؟



22. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة؟



- A. الكتلة الهوائية.
- B. الجبهة الهوائية الباردة.
- C. الجبهة الهوائية الدافئة.
- D. الجبهة الهوائية الثانية.

23. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة؟



- A. جبهة هوائية باردة.
- B. جبهة هوائية دافئة.
- C. جبهة هوائية ثابتة.
- D. كتلة هوائية.

## ما المناخ؟

ضع خطأ تحت جزء  
الثلج الذي ينحدر  
عن المناخ فانكوفر.

قد تتفتت حالة الطقس حيث تعيش من يوم لآخر.  
إلا أنه ينكمش نسق الحالة التي سيكون عليها الطقس  
في كلّ فصلٍ موسمٍ. يطلق على这种 الحالة المؤسية  
التي ينحدر عالياً تلو الآخر **المناخ**.

المناخ ليس متناثلاً في كلّ مكان على كوكب الأرض.  
في مدينة العين الواقعة في الجهة الشرقية من دولة  
الإمارات الغربية المساجدة، المناخ هناك دافئ وجاف  
خلال العام، دائمًا ما تتساقط الثلوج والأمطار. بينما  
مدينة فانكوفر الواقعة في غرب كندا،  
المناخ هناك باردٌ ممطرٌ.

يتفيدُ المُزارعون على المناخ لنمو محاصيلهم. تنمو  
بعض المحاصيل على نحو جيدٍ في المناخات الباردة  
 ذات الأمطار المنتظمة. تختاع المحاصيل الأخرى إلى  
مناخاتٍ جافةٍ. ومع ذلك، تختاع المحاصيل الأخرى إلى  
مناخاتٍ دافئةٍ زطبية.

فانكوفر

مناخية

أنتاركتيكا

قطبية

العين دولة الإمارات العربية المتحدة

جافة

466

## متناهٰيَة سريعة ✓

1. صيفٌ شديدٌ متقطّعٌ.

## حر في الصيف

## المناخات المناخية

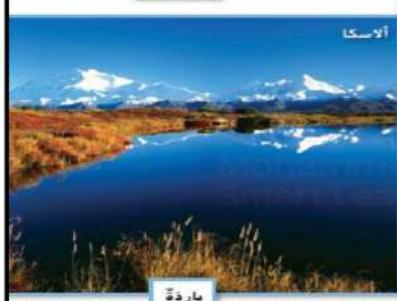
تقترن في المناخ بوضمه معدّلٌ حالة  
الطقس في مكانٍ معينٍ لفتره زمنيةٍ  
 طويلة. المناخ له أشكالٍ متشابهةٍ مثل  
ذريخة الحرارة والتقطيعية ومضلول الأنصطار  
وحلة الرياح. يمكننا أن نستوي هذه  
المتعلقة بمنطقةٍ مناخية.

المناطق المُطبّقة تمتاز بمناخٍ باردٍ وقليلٍ  
شحوط الأنصطار. المناطق الاستوائية قريبةٍ  
من خط الاستواء، هناك يكون المناخ  
دافئًا ورطباً ومحظوظاً. المناطق الباردة  
التي تقع بين المناطق المطبّقة والمناطق  
الاستوائية، تكون للمناطق الفاصلة غالباً  
أربعة فصولٍ موسميةً. يمكن لبعضها  
فشلان موسمين فقط - آخرها جافٌ  
والآخر ممطرٌ. أما المناطق الأخرى تكون  
إما جافةً وإما باردةً.



الإكوادور

استوائية



الاسكا

باردة



467

التوجه