

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملخص وأوراق عمل الوحدة التاسعة متبوعة بالإجابات

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

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 بريدج](#)

2

[تدريبات امتحانية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

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

4

[حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي ماجروهيل](#)

5



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المنهج الرابع

هذه المذكرة مكتملة للكتاب المقرر  
و ليست بديلا عنه

## الوحدة : التاسعة

### الدروس المطلوبة

الدرس الأول: الهواء والطقس

الدرس الثاني: المياه

الدرس الثالث: تتبع أحوال الطقس

## مصطلحات ومفاهيم الوحدة التاسعة

**الغلاف الجوي:** غطاء من الغازات يحيط بالأرض.

**درجة الحرارة:** وصف مدى سخونة أو برودة جسم ما.

**الرطوبة:** مقياس لمقدار كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.

**ضغط الهواء:** القوة التي يبذلها الهواء على سطح منطقة ما.

**الهطول:** أي شكل للماء الساقط من السحب ويشمل المطر والجليد والصقيع والبرد.

**الهيجروميتر:** جهاز لقياس درجة الرطوبة.

**الثيرموميتر:** أداة لقياس درجة حرارة الجو بالسيليزي أو بالفهرنهايت.

**الباروميتر:** لقياس ضغط الهواء.

**مقياس المطر:** أنبوب يجمع فيه الماء يظهر كمية هطول المطر.

**الكتلة الهوائية:** منطقة كبيرة من الغلاف الجوي يكون فيها للهواء خصائص مماثلة.

**الجبهة الهوائية:** الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين لهما درجات حرارة مختلفة.

**الجبهة الهوائية الثابتة:** الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك.

**الجبهة الهوائية الدافئة:** تتشكل عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى كتلة هوائية باردة.

**الجبهة الهوائية الباردة:** تتشكل عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة.

**التنبؤ بالطقس:** توقع أحوال الطقس.

**مياه التربة:** تسرب المياه إلى التربة.

**المياه الجوفية:** المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض.

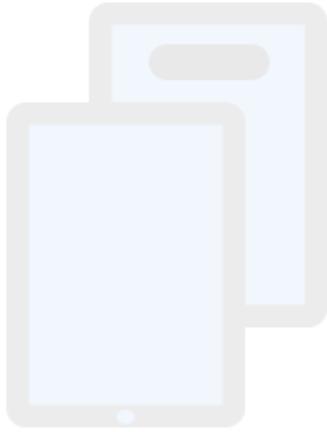
**المستجمعات المائية:** تدفق المياه على سطح الأرض إلى أسفل منحدر أو إلى مجرى أو بحيرة أو نهر.

**الخزان:** منطقة تخزين للاحتفاظ بالمياه العذبة وإداراتها.

**الآبار:** فتحات عميقة رأسية محفورة تحت الأرض.

**الجريان السطحي:** الماء الذي يتدفق على الأرض دون أن يتبخر أو يغوص في الأرض.

**الري:** طريقة لتوفير المياه إلى التربة من خلال الأنابيب أو القنوات.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

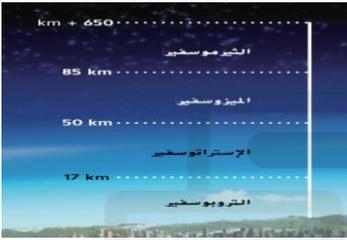
[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي يا مبدع:



1- يعرف غطاء الغازات الذي يحيط بالأرض بـ:

الكتلة الهوائية الجبهة الهوائية المناخ الغلاف الجوي

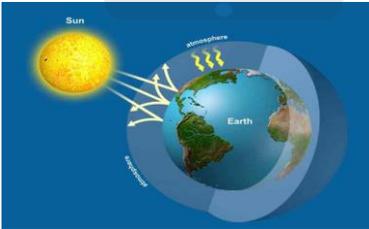


2- أي طبقة من الغلاف الجوي أكثر سمكا:

التيرموسفير الميزوسفير الإستراتوسفير التروبوسفير

3- وصف لبرودة أو سخونة جسم ما:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول



4- في أي طبقة من الغلاف الجوي تشهد تقلبات الطقس؟

التيرموسفير الميزوسفير الإستراتوسفير التروبوسفير

5- تعرف مناطق تدفق المياه على سطح الأرض إلى أسفل منحدر أو إلى مجرى مائي أو

بحيرة أو نهر بـ:

مياه التربة المياه الجوفية المستجمعات المائية الخزان

6- جهاز لقياس درجة الرطوبة هو:

مقياس المطر



دوارة الرياح



الهيجروميتر



التيرموميتر



## 7- أنبوب يجمع فيه الماء يظهر كمية هطول المطر:

مقياس المطر



الباروميتر



الهيجروميتر



الثيرموميتر



## 8- يطلق على أي شكل للماء الساقط من السحب بـ:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول



## 9- أداة تشير إلى الاتجاه الذي يأتي منه الرياح:

مقياس شدة الرياح



دوارة الرياح



الهيجروميتر



الثيرموميتر



## 10- الحد الفاصل بين الكتل الهوائية ذات درجات حرارة مختلفة

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة الكتل الهوائية الجبهة الهوائية الثابتة



## 11- مقياس لمقدار كمية بخار الماء الموجودة في الهواء:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول

12- أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض؟

في البحيرات والأنهار والجداول المائية

في الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

في الغلاف الجوي

في باطن الأرض

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

13- تعرف المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض:

مياه التربة المياه الجوفية المستجمعات المائية الخزان



14- تعرف القوة التي يبذلها الهواء على سطح منطقة ما:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول

15- لحماية أنفسنا من العواصف الرعدية علينا:

التحرك داخل اليايسة

البقاء بعيدا عن الماء والأشجار

البقاء في الخارج

لا شيء مما ذكر صحيح



## 16-تكون العاصفة عادة:

داخل كتلة هوائية

أعلى المباني المرتفعة

بمحاذاة جبهة

أعلى نهر

## 17-أي من الجبهات الهوائية التالية تجلب الطقس العاصف:

الجبهة الهوائية الباردة

الجبهة الدافئة

الكتلة الهوائية

الجبهة الهوائية الثابتة

## 18-منطقة تخزين للاحتفاظ بالمياه العذبة وإدارتها

مياه التربة المياه الجوفية المستجمعات المائية الخزان

## 19-الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك:

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة الكتل الهوائية الجبهة الهوائية الثابتة

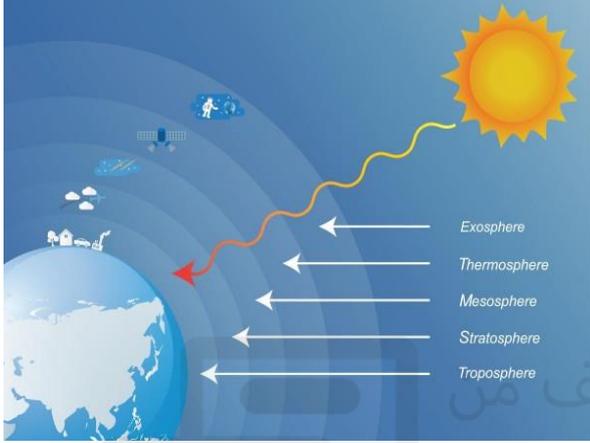
## 20-طريقة لتوفير المياه إلى التربة من خلال الأنابيب أو القنوات:

الآبار الجريان السطحي المستجمعات المائية الري



## 21- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعيش الكائنات الحية؟

ثيرموسفير ميزوسفير ستراتوسفير تروبوسفير



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

## 22- أداة لقياس درجة حرارة الجو بالسيليزي أو بالفهرنهايت:

الثيرمومتر الهيجرومتر الباروميتر مقياس المطر

alManahj.com/ae



## 23- أداة لقياس ضغط الهواء:

مقياس المطر

الباروميتر

مقياس شدة الرياح

دوارة الرياح



24-تعرف المياه المتسربة إلى التربة بـ:

مياه التربة المياه الجوفية المستجمعات المائية الخزان

25-منطقة كبيرة من الغلاف الجوي يكون فيها للهواء خصائص مماثلة:

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة الكتل الهوائية الجبهة الهوائية الثابتة

26-أداة لقياس سرعة الرياح كلما كانت الرياح أقوى دارت الأكواب أسرع

الثيرموميتر الهيجروميتر دوارة الرياح مقياس شدة الرياح



27-فتحات عميقة رأسية محفورة تحت الأرض:

الآبار الجريان السطحي المستجمعات المائية الخزان

28-الماء الذي يتدفق على الأرض دون أن يتبخر أو يغوص في الأرض:

الآبار الجريان السطحي المستجمعات المائية الخزان

## ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي يا مبدع:

1- يعرف غطاء الغازات الذي يحيط بالأرض بـ:

الكتلة الهوائية الجبهة الهوائية المناخ **الغلاف الجوي**

2- أي طبقة من الغلاف الجوي أكثر سمكا:

**الثيرموسفير** الميزوسفير الإستراتوسفير التروبوسفير

3- وصف لبرودة أو سخونة جسم ما:

الرطوبة **درجة الحرارة** ضغط الهواء الهطول

4- في أي طبقة من الغلاف الجوي تشهد تقلبات الطقس؟

الثيرموسفير الميزوسفير الإستراتوسفير **التروبوسفير**

5- تعرف مناطق تدفق المياه على سطح الأرض إلى أسفل منحدر أو إلى مجرى مائي أو بحيرة أو نهر بـ:

مياه التربة المياه الجوفية **المستجمعات المائية** الخزان

6- جهاز لقياس درجة الرطوبة هو:

الثيرموميتر **الهيجروميتر** الباروميتر مقياس المطر

7- أنبوب يجمع فيه الماء يظهر كمية هطول المطر:

الثيرموميتر الهيجروميتر الباروميتر مقياس المطر

8- يطلق على أي شكل للماء الساقط من السحب بـ:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول

تم تحميل هذا الملف من

9- أداة تشير إلى الاتجاه الذي يأتي منه الرياح:

الثيرموميتر الهيجروميتر دوارة الرياح مقياس شدة الرياح

10- الحد الفاصل بين الكتل الهوائية ذات درجات حرارة مختلفة

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة الكتل الهوائية الجبهة الهوائية الثابتة

11- مقياس لمقدار كمية بخار الماء الموجودة في الهواء:

الرطوبة درجة الحرارة ضغط الهواء الهطول

12- أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض؟

في البحيرات والأنهار والجداول المائية

في الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

في الغلاف الجوي

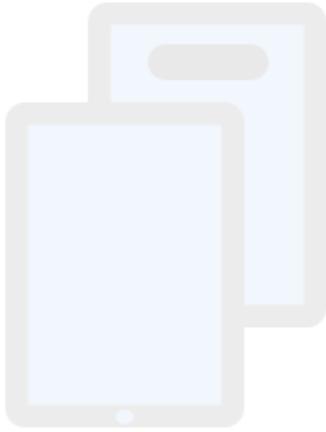
في باطن الأرض

13-تعرف المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض:

مياه التربة **المياه الجوفية** المستجمعات المائية الخزان

14-تعرف القوة التي يبذلها الهواء على سطح منطقة ما:

الرطوبة درجة الحرارة **ضغط الهواء** الهطول



تم تحميل هذا الملف من

15-لحماية أنفسنا من العواصف الرعدية علينا:

موقع المناهج الإماراتية

التحرك داخل اليابسة

**البقاء بعيدا عن الماء والأشجار**

alManahj.com/ae

البقاء في الخارج

لا شيء مما ذكر صحيح

16-تكون العاصفة عادة:

داخل كتلة هوائية

أعلى المباني المرتفعة

**بمحاذاة جبهة**

أعلى نهر

17-أي من الجبهات الهوائية التالية تجلب الطقس العاصف:

**الجبهة الهوائية الباردة** الجبهة الدافئة الكتل الهوائية الجبهة الهوائية الثابتة

18-منطقة تخزين للاحتفاظ بالمياه العذبة وإدارتها

مياه التربة المياه الجوفية المستجمعات المائية **الخران**

19-الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك:

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة الكتل الهوائية **الجبهة الهوائية الثابتة**

تم تحميل هذا الملف من  
20-طريقة لتوفير المياه إلى التربة من خلال الأنابيب أو القنوات:

الآبار الجريان السطحي المستجمعات المائية **الري**

21-في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعيش الكائنات الحية؟

ثيرموسفير ميزوسفير ستراتوسفير **تروبوسفير**

22-أداة لقياس درجة حرارة الجو بالسيليزي أو بالفهرنهايت:

**الثيرموميتر** الهيجروميتر الباروميتر مقياس المطر

23-أداة لقياس ضغط الهواء:

دواة الرياح مقياس شدة الرياح **الباروميتر** مقياس المطر

24-تعرف المياه المتسربة إلى التربة بـ

**مياه التربة** المياه الجوفية المستجمعات المائية **الخران**

25-منطقة كبيرة من الغلاف الجوي يكون فيها للهواء خصائص مماثلة:

الجبهة الهوائية الجبهة الدافئة **الكتل الهوائية** الجبهة الهوائية الثابتة

26-أداة لقياس سرعة الرياح.كلما كانت الرياح أقوى دارت الأكواب أسرع

الثيرموميتر الهيجروميتر دوارة الرياح **مقياس شدة الرياح**

تم تحميل هذا الملف من

27-فتحات عميقة رأسية محفورة تحت الأرض:

**الآبار** الجريان السطحي المستجمعات المائية الخزان

28-الماء الذي يتدفق على الأرض دون أن يتبخر أو يغوص في الأرض:

**الآبار الجريان السطحي** المستجمعات المائية الخزان