

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة الامتحان النهائي انسابير

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السادس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">يوربوينت ملخص الدرس الأول أدوات التكنولوجيا</a>	1
<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي بريدج</a>	2
<a href="#">حل أسئلة الامتحان النهائي انسابير</a>	3
<a href="#">حل امتحان نهاية الفصل منهج انسابير</a>	4
<a href="#">مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري</a>	5

# Inspire Science Term-1 Questions- 2021-2022 Grade 6

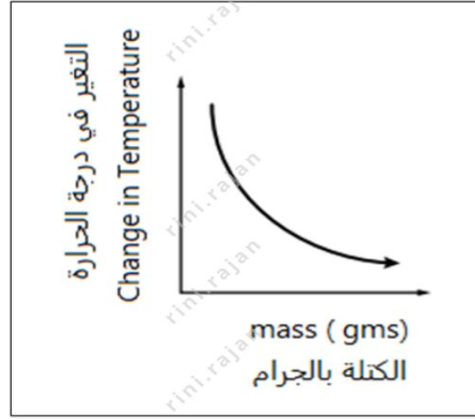


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

1

Mass is one of the factors that determine how much thermal energy transfer in a substance. Which of the following statements best describes the information in the graph below?

الكتلة هي أحد العوامل التي تحدد مقدار الطاقة الحرارية التي تنتقل في مادة ما. أي من العبارات التالية يصف بشكل أفضل المعلومات الواردة في الرسم البياني أدناه؟

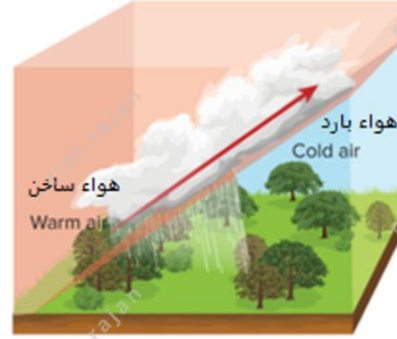


- a. There is a direct proportion between the mass and the temperature change يوجد تناسباً طردياً بين مساحة السطح والتغير في درجة الحرارة
- b. As mass increases, the change in temperature will decrease for the same energy input كلما زادت الكتلة ، قل التغير في درجة الحرارة لنفس مدخلات الطاقة
- c. As mass increases, the change in temperature will increase for the same energy input كلما زادت الكتلة ، زاد التغير في درجة الحرارة لنفس مدخلات الطاقة
- d. As mass decreases, the change in temperature will decrease for the same energy input كلما قلت الكتلة ، قل التغير في درجة الحرارة لنفس مدخلات الطاقة

2

What type of front is represented by the model below?

ما هو نوع الجبهة التي يمثلها النموذج أدناه؟



a. Occluded front

الجبهة المغطاة

b. Cold front

الجبهة الباردة

c. Warm front

الجبهة الدافئة

d. Stationary front

الجبهة الثابتة

3

A student goes to the beach. She thinks that at night the sand will get cooler faster than the water.

Which describes the student's thinking?

ذهبت طالبة إلى الشاطئ. اعتقدت الطالبة أنه في الليل سوف يصبح الرمل بارداً أسرع من الماء. كيف يمكن وصف تفكير الطالبة؟

- a. She is correct because the sandy beach will absorb thermal energy more slowly than the ocean  هي محقة لأن الشاطئ الرملي سوف يمتص الطاقة الحرارية ببطء أكثر من المحيط
- b. She is incorrect because the specific heat of land and water are not different  هي غير محقة لأن حرارة الأرض والمياه النوعية لا تختلف
- c. She is correct because the specific heat of water is higher than the sandy beach  هي محقة لأن الحرارة النوعية للماء هي أعلى من الشاطئ الرملي
- d. She is incorrect because the ocean releases heat to the air more quickly than land  هي غير محقة لأن المحيط يطلق الحرارة في الهواء بسرعة أكبر من اليابسة

4

Which of the following explains why High-pressure systems usually bring good weather?

أي مما يلي يفسر لماذا تجلب أنظمة الضغط العالي طقسا جيدا في العادة ؟

a. The air masses rise, causing wind that blows away the clouds

ترتفع الكتل الهوائية، مما يشكل الرياح التي تبعد الغيوم

b. The air masses rise, preventing precipitation from falling

ترتفع الكتل الهوائية، مما يمنع هطول الأمطار

c. The air masses sink, making it difficult for clouds to form

تتخفض الكتل الهوائية، مما يجعل من الصعب تشكل الغيوم

d. The air masses sink, forcing air to move from low pressure to high pressure

تتخفض الكتل الهوائية، مما يجبر الهواء على الانتقال من الضغط المنخفض إلى الضغط العالي

5

This table contains data on deforestation of rainforests in the state of Rondonia, Brazil. Using your understanding of the water cycle, describe how the water cycle in Rondonia would be affected by the changes indicated by the data in the table.

يحتوي هذا الجدول على بيانات عن إزالة الغابات الممطرة في ولاية روندونيا في البرازيل. باستخدام فهمك لدورة المياه، صف كيف ستتأثر دورة المياه في روندونيا بالتغيرات التي تشير إليها البيانات في الجدول.

ازالة الغابات في روندونيا ، البرازيل

**Deforestation in Rondonia, Brazil**

Year	Deforested Area (sq km)
السنة	مساحة المنطقة (كم مربع)
1978	4,200
1988	30,000
1998	53,000
2003	67,764

a. The change will result in more transpiration

سيؤدي التغيير إلى نتح أكثر

b. The change will result in less precipitation

سيؤدي التغيير إلى هطول أمطار أقل

c. The change will result in more condensation

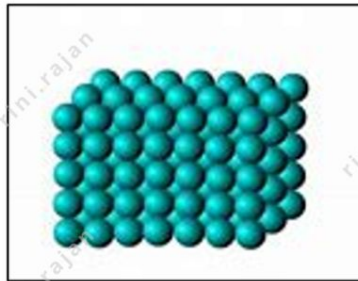
سيؤدي التغيير إلى تكاثف أكثر

d. The change will result in more precipitation

سيؤدي التغيير إلى هطول أمطار أكثر

6

Which of the following statements **best** describes the particles in the solid material illustrated in the figure below?



أي من العبارات التالية تمثل **أفضل** وصف للجسيمات في المادة الصلبة الموضحة في الشكل التالي؟

a. They are stationary and not able to vibrate

الجسيمات ثابتة وغير قادرة على الاهتزاز

b. They are moving very slow and are far apart

تتحرك ببطء شديد وبعيدة عن بعضها البعض

c. They are very close together and are able to vibrate

الجسيمات قريبة جدا من بعضها البعض وقادرة على الاهتزاز

d. They are moving very fast and far apart

تتحرك بسرعة كبيرة وبعيدة عن بعضها البعض



7

Which is **not** something used to determine a region's climate?

أي من ما يلي **لا يستخدم** لتحديد مناخ المنطقة؟

- a. Number of people عدد الناس
- b. Average temperature متوسط درجة الحرارة
- c. kinds of plants أنواع النباتات
- d. Amount of precipitation كمية هطول الأمطار

8

The next figure shows water that has been left in a pot on a hot stove. Vapor formation happens on the surface of the water. Which type of change is this?



يظهر الشكل التالي ماء ترك في إبريق على موقد ساخن. أي نوع من أنواع التغيير يمثل تكون البخار على سطح الماء؟

a. Condensation

التكاثف

b. Boiling

الغليان

c. Density

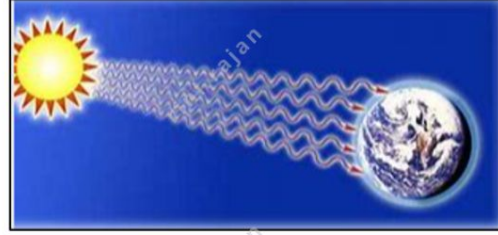
الكثافة

d. Evaporation

التبخّر

9

The figure below represents the Sun and the Earth. Which type of energy transfer allows the Sun to warm the Earth?



الشكل أدناه يمثل الشمس والأرض.  
ما هو نوع انتقال الطاقة الذي يسمح للشمس بتدفئة الأرض؟

a. Transmission

الانبعاث الحراري



b. Radiation

الإشعاع الحراري



c. Convection

الانتقال الحراري



d. Conduction

التوصيل الحراري



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

10

Which of the following is **not true** regarding the particles and melting and boiling points?

أي مما يلي **غير صحيح** فيما يتعلق بالجسيمات ودرجات الانصهار والغليان؟

a. The greater the attractions between particles, the lower the melting and boiling points

كلما زادت عوامل الجذب بين الجزيئات ، قلت درجة الانصهار والغليان



b. The type of particles that make up a substance affect how much energy is needed to cause a phase change

يؤثر نوع الجسيمات التي تتكون منها مادة ما على مقدار الطاقة اللازمة لإحداث تغيير في حالة المادة



c. Every substance has its own melting and boiling points

كل مادة لها درجة انصهارها وغليانها



d. The greater the attractions between particles, the higher the melting and boiling points

كلما زادت عوامل الجذب بين الجزيئات ، زادت درجة الانصهار والغليان



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

11

How are climate and weather related?

كيف يرتبط المناخ والطقس؟

a. Climate is the weather closer to the equator

المناخ هو الطقس القريب إلى خط الاستواء



b. Climate cannot be affected by human activities

لا يمكن أن يتأثر المناخ بالأنشطة البشرية



c. Climate is the average weather over a long period of time

المناخ هو متوسط الطقس على مدى فترة طويلة من الزمن



d. Climate changes day to day, weather is fairly constant

يتغير المناخ يوماً بعد يوم، والطقس ثابت إلى حد ما



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

12

What is the cause of the Coriolis Effect?

ما هو سبب تأثير كوريوليس؟

a. The tilt of Earth's axis

ميل محور الأرض

b. The distance of Earth from the Sun

بعد الأرض عن الشمس

c. Earth's position in its orbit

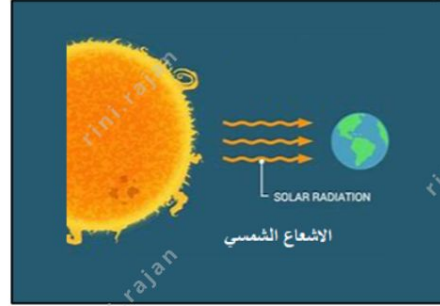
موقع الأرض في مدارها حول الشمس

d. Earth's rotation

دوران الأرض

The graph shows the solar radiation on Earth,  
which part of Earth is receiving the **least** solar radiation?

الرسم أدناه يظهر الإشعاع الشمسي على الأرض،  
أي جزء من الأرض يتلقى **أقل** إشعاع شمسي؟



a. The tropics

المناطق المدارية



b. All areas receive the same amount

جميع المناطق تتلقى نفس المقدار



c. The poles

القطبين



d. The Equator

خط الاستواء



14

Which of the following is **NOT** part of the water cycle?

أي مما يلي **ليس** جزءاً من دورة المياه؟

a. Nitrogen fixation

تثبيت النيتروجين



b. Condensation

التكاثف



c. Precipitation

هطول الأمطار



d. Evaporation

التبخّر



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية



15

What drives the movement of water in the water cycle?

في دورة المياه في الطبيعة ، أي مما يلي يدفع حركة المياه ؟

a. Gravity and electricity

الجاذبية و الكهرباء



b. Sunlight and magnetism

أشعة الشمس و المغناطيسية



c. Sunlight and gravity

أشعة الشمس و الجاذبية



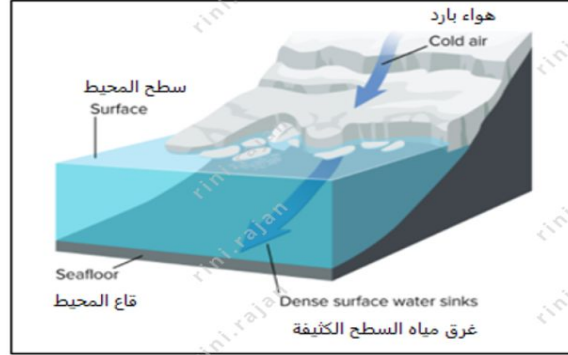
d. Gravity and electricity

الجاذبية و الكهرباء



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

The diagram models the formation of a density current in the ocean. During the formation of a density current, water sinks as it becomes denser. Which statement best explains why this happens to ocean water?



الرسم المرفق يوضح تشكل تيار الكثافة في المحيط. أثناء تشكل تيار الكثافة، تهبط المياه الى الأسفل عندما تصبح أكثر كثافة. أي العبارات التالية تفسر على أفضل وجه سبب حدوث هذه الظاهرة في مياه المحيطات؟

a. Due to an increase in salinity and a decrease in temperature of the water near the surface

بسبب زيادة الملوحة والانخفاض في درجة حرارة المياه القريبة من السطح



b. Due to a decrease in airflow across the surface and a decrease in temperature

بسبب الانخفاض في تدفق الهواء عبر السطح والانخفاض في درجة الحرارة



c. Due to an increase in temperature and a decrease in airflow across the surface

بسبب الزيادة في درجة الحرارة والانخفاض في تدفق الهواء عبر السطح



d. Due to an increase in temperature and a decrease in salinity of the water near the surface

بسبب الزيادة في درجة الحرارة والانخفاض في الملوحة بالقرب من السطح

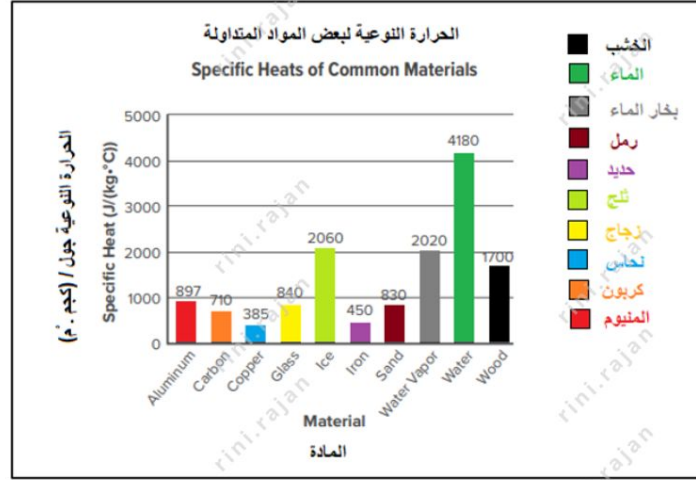


Study the next diagram and answer the question:

According to the materials' specific heat, which of the following would be considered as the **best** heat insulator?

قم بدراسة الرسم البياني التالي وأجب على السؤال:

وفقا للحرارة النوعية للمواد ، أي مادة مما يلي تعتبر **أفضل** عازل للحرارة؟



a. Carbon

الكربون



b. Wood

الخشب



c. Water

الماء



d. Ice

الثلج



18

Where is ground water stored?

أين يتم تخزين المياه الجوفية؟

a. In lakes and rivers

في البحيرات والأنهار



b. In oceans

في المحيطات



c. In ice caps at the poles

في القمم الجليدية في القطبين



d. In cracks and pores beneath Earth's surface

في الشقوق والمسام تحت سطح الأرض



19

As the image shows, hot water is poured into a mug and the mug gets hot. Which of the following represents how the energy transfers from the hot water to the cup?



كما تظهر الصورة ، يتم سكب الماء الساخن في كوب ويصبح الكوب ساخناً. أي مما يلي يوضح كيفية انتقال الطاقة من الماء إلى الكوب؟

a. Conduction

التوصيل الحراري



b. Through the air that occupied the cup

عن طريق الهواء الذي كان يشغل الكوب



c. Convection

الانتقال بالحمل



d. Radiation

الإشعاع الحراري



Which of the following applies to the concept of **thermal expansion**?

أي من العبارات التالية تنطبق على مفهوم **التوسع الحراري**؟

a. Particles material's volume increases

يزداد حجم مادة الجزيئات

b. Particles begin to move slower

الجسيمات تبدأ في التحرك بشكل أبطأ

c. Particles take up less space

تأخذ الجسيمات حيزاً أقل

d. Particles' motion decreases

تقل حركة الجسيمات

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية