

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل شاملة حول قياس الحرارة وخصائص المواد الفرقان منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

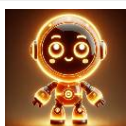
موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:00:35 2025-02-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الرابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل شاملة حول قياس الحرارة وخصائص المواد الفرقان منتصف الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

تدريبات دعم واثراء نهاية الفصل مجمع الفرقان غير مجابة

4

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية

5

العلوم

1446 هـ - 24-25 م

4 إجابات

منتصف ف 2

تدريبات
دعم
وإثراء



يا رب انصر عبادك المؤمنين
وجنك الموحدين في كل مكان

حتماً ستعود

القدس والأقصى

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الصف/4-

الاسم/

التميز



- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

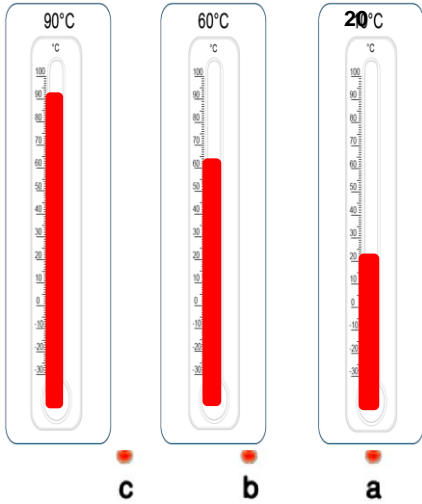
العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- فيما يستخدم مقياس الحرارة الطبي لقياس؟			
a. درجة حرارة الجسم	b. حرارة الثلاجة	c. حرارة المكيف	d. حرارة الجو
2- ماذا نعني بمقياس يعبر عن مدى سخونة أو برودة الجسم؟			
a. الحرارة	b. درجة الحرارة	c. الموصلات	d. العوازل
3- عندما امسك مستشعر درجة الحرارة بيدي فإن الأرقام الموجودة على مسجل البيانات؟			
a. تنخفض	b. تبقى على حالها	c. ترتفع	d. لا يحدث شيء
4- ما رمز وحدة قياس الحرارة المئوية (السييليزية)؟			
a. °B	b. °C	c. °M	d. °F
5- ما درجة الحرارة التي يغلي عندها الماء في الظروف الطبيعية على مقياس الدرجة المئوية؟			
a. 0°C	b. 100°C	c. 200°C	d. 212°C
6- درجة الحرارة 0°C هي درجة حرارة؟			
a. غليان الماء	b. تجمد الماء	c. درجة حرارة الغرفة	d. درجة حرارة جسم الإنسان
7- ما الشهر الذي سجل أعلى درجة حرارة في الجدول الموضح؟			
يوليو	يوليو	أغسطس	سبتمبر
36°C	35.8°C	37°C	34°C
a. يوليو	b. يوليو	c. أغسطس	d. سبتمبر
8- من علامات إصابة الإنسان بالمرض عند ارتفاع درجة حرارة جسم الإنسان عن؟			
a. 0°C	b. 10 °C	c. 45°C	d. 37°C
9- ما درَجة حَرارةِ الماءِ الدَّافِئِ؟			
a. 5°C	b. 15°C	c. 40 °C	d. 90 °C
10- لماذا تصنع أواني الطهي من المعدن؟			
a. موصل جيد للحرارة	b. لا يوصل الحرارة	c. يحترق	d. ينكسر بسهولة

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م



الأسئلة المقالية: أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

في الشكل ثلاثة مقاييس لدرجة الحرارة، اكتب الدرجة المئوية التي يقيسها كل منها، ثم حدد أي مقياس يوجد في حديقة منزل بمدينة الدوحة.

- a. 20°C
- b. 60°C
- c. 90°C

المقياس A هو المقياس الموجود في حديقة منزل في الدوحة

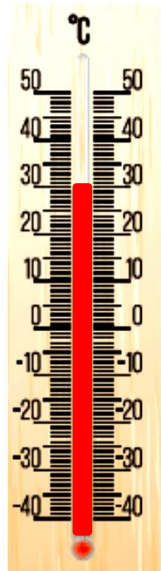
اكتب قراءة مقياس الحرارة المبين في الصورة، ثم لون انبوبة الزجاجي باللون

الأحمر حتى تصبح درجة الحرارة

التي يقيسها (30°C).

القراءة الحالية = -20°C

القراءة الجديدة = (30°C)



أَحْسِبْ مُتَوَسِّطَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مِنَ الْقِيَاسَاتِ الْآتِيَةِ

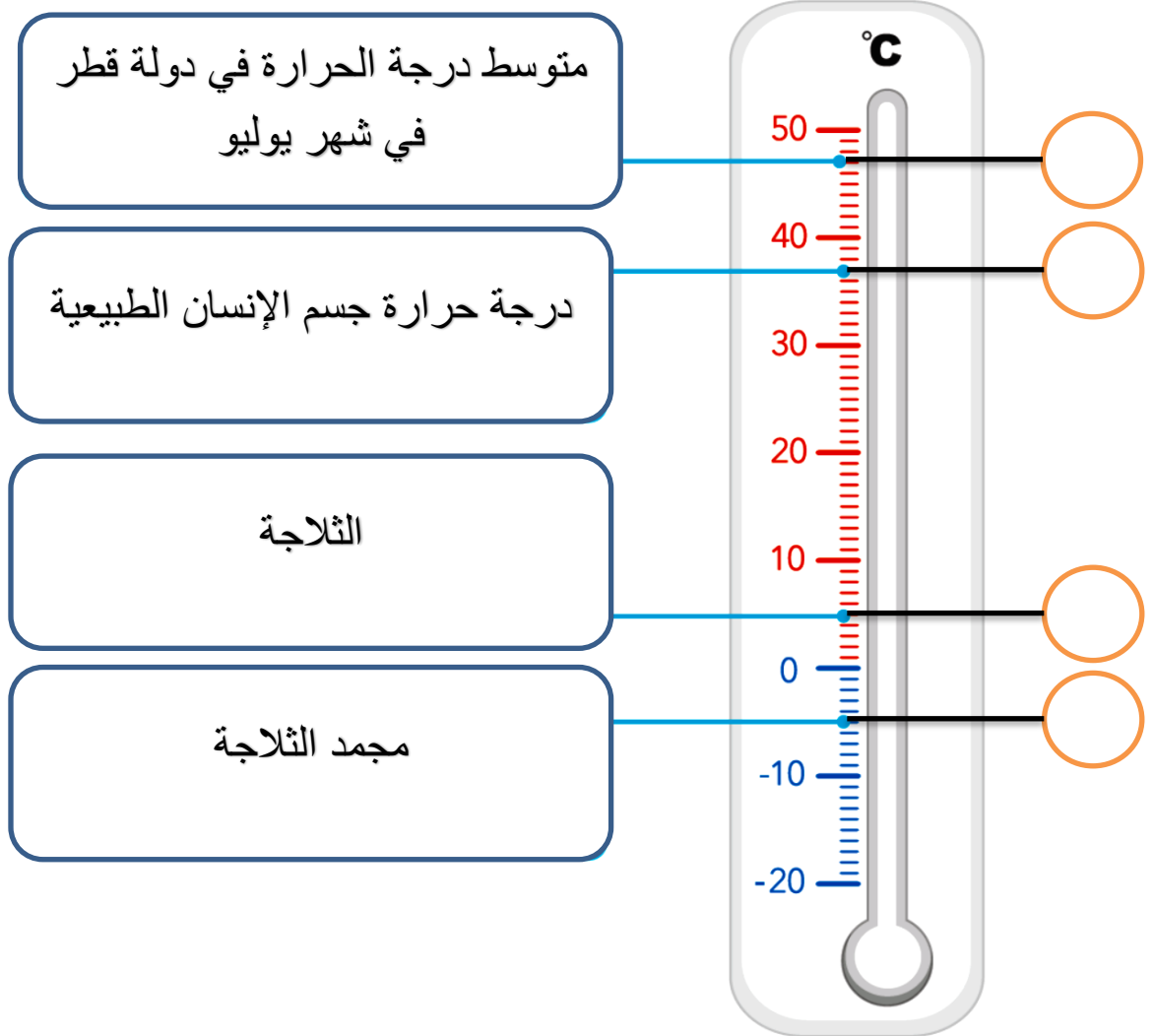
$$25^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$$

$$\frac{20+25+15}{3} = 20^{\circ}\text{C} \text{ الإجابة}$$

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

أُعِينْ عَلَى مِقْيَاسِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الَّتِي تُنَاسِبُ كُلَّ مَكَانٍ مِمَّا يَأْتِي:
دَرَجَةُ حَرَارَةِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ الطَّبِيعِيِّ الثَّلَاجَةُ مُجَمَّدُ الثَّلَاجَةِ
مُتَوَسِّطُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ فِي دَوْلَةِ قَطْرِ فِي شَهْرِ يُولْيُو



- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

أَنظُرْ إِلَى الْمَعْلُومَاتِ الْآتِيَةِ:



يُجْرِي بَعْضُ الطُّلَّابِ اسْتِقْصَاءً. قَامُوا بِصَبِّ 50 mL مِنَ الْمَاءِ فِي كَأْسٍ مُدَرَّجٍ و 50 mL مِنَ الْمَاءِ فِي وِعَاءٍ. دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي كُلِيهِمَا 40°C . بَعْدَ 10 دَقَائِقَ، تَكُونُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي الْكَأْسِ الْمُدَرَّجِ 35°C وَدَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي الْوِعَاءِ 30°C .

مَاذَا يَحْدُثُ لِلْمَاءِ الْمَوْضُوعِ فِي الْكَأْسِ الْمُدَرَّجِ وَالْوِعَاءِ عِنْدَ تَرْكِهِ لِمُدَّةِ سَاعَتَيْنِ فِي دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْغُرْفَةِ؟

الإجابة: ... يصبح بنفس درجة حرارة الغرفة أو تنخفض درجة الحرارة للتساوى مع درجة حرارة الغرفة

يَسْخُنُ الْكَأْسُ الْمُدَرَّجُ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى كَمِّيَّةٍ أَكْبَرَ مِنَ الْمَاءِ بِشَكْلِ (أَبْطَأَ) / أَسْرَعَ مِنَ الْكَأْسِ الْمُدَرَّجِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى كَمِّيَّةٍ أَقَلَّ مِنَ الْمَاءِ.

كَلَّمَا زَادَتْ كَمِّيَّةُ الْمَاءِ، اسْتَغْرَقَتْ زَمَنًا (أَطْوَلَ) / أَقْصَرَ لِتَبَرُّدِ.

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) - العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

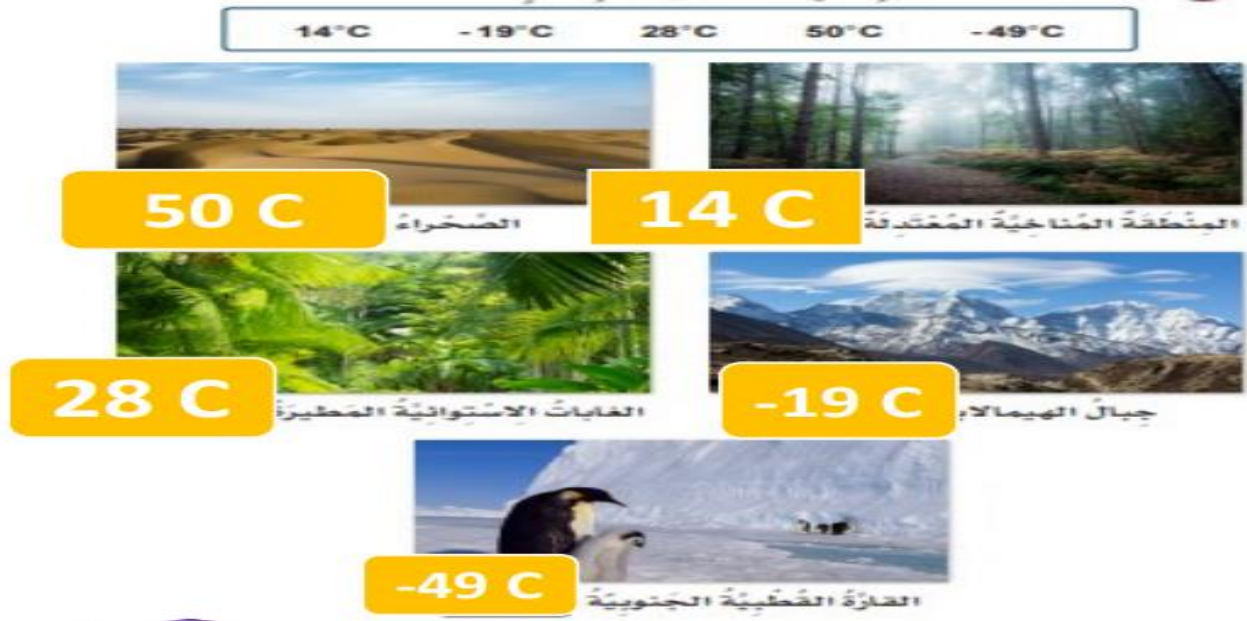
اكمل البيانات في الصورة التالية



- 1- فيما يستخدم الجهاز الموضح بالصورة؟ قياس درجة الحرارة
 - 2- ما درجة الحرارة التي تم قياسها بالجهاز في الصورة؟ 25 °C
 - 3- عن ماذا تعبر درجة هذه الحرارة غالباً؟ درجة حرارة الغرفة
 - 3- ما وحدة قياس درجة الحرارة؟ °C
 - 4- ما الاداة التي تستخدم لقياس درجة الحرارة؟ مقياس درجة الحرارة
- اختر درجة الحرارة التي تتوافق مع كل منطقة

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م



1- ماذا نعني بمواد تسمح بانتقال الحرارة من خلالها بسهولة؟

a. الحرارة	b. درجة الحرارة	c. الموصلات	d. العوازل
------------	-----------------	-------------	------------

2- ماذا نعني بمواد لا تسمح بانتقال الحرارة من خلالها بسهولة؟

a. الحرارة	b. درجة الحرارة	c. الموصلات	d. العوازل
------------	-----------------	-------------	------------

3- أي مما يلي مصنوع من مادة عازلة للحرارة؟

a. ملعقة ألومنيوم	b. ملعقة خشبية	c. ملعقة نحاسية	d. ملعقة فضية
-------------------	----------------	-----------------	---------------

4- أي مما يلي مصنوع من مادة موصلة للحرارة؟

a. قفاز الفرن	b. ملعقة بلاستيك	c. سترة صوفيه	d. إناء للطهي
---------------	------------------	---------------	---------------

5- لماذا تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي؟

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

a. تنصهر بسهولة	b. تنقل الحرارة بسهولة	c. مرنة	d. غير شفافة
6- أي المواد التالية تستخدم في العزل الحراري للمنازل؟			
a. الخشب أو القماش	b. الحديد	c. النحاس	d. الألمنيوم
7- أي من المواد التالية يحتفظ بالماء الدافئ مدة أطول؟			
a. كوب من النحاس	b. كوب من الزجاج	c. كوب من الألمنيوم	d. كوب من الفلين
8- عند الإمساك بإناء معدني موضوع على النار أي المواد يفضل صناعة المقبض؟			
a. البلاستيك	b. الحديد	c. الألمنيوم	d. النحاس



أَصْنَفْ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمَوَادِّ إِلَى مَوْصِلَاتٍ حَرَارِيَّةٍ أَوْ عَوَازِلَ حَرَارِيَّةٍ.



إِنَاءٌ طَهَّى نَحَاسِيَّ



طَبَقٌ مِنَ الْخَرْفِ



مِقْبَضٌ خَشَبِيٌّ



مِلْعَقَةٌ فَوَلَادِيَّةٌ



مِعْطَفٌ صُوفِيٌّ

- دعم وإثراء علوم 4 (منتصف ف 2) -

العام الدراسي 1446 هـ & 24 - 25 م

عوازل حرارية	موصلات حرارية
مقبض خشبي	ملعقة فولاذية
طبق من الخزف	إناء طهي نحاسي
معطف صوفي	

أَذْكُرْ لِمَاذَا تُصْنَعُ أَوَانِي الطَّهْيِ مِنَ الْمَعْدَنِ:



لأن المعدن موصل جيد للحرارة أي يسمح للحرارة بالانتقال من خلالها