

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025



اختبار الوحدة الرابعة

درجة الحرارة

مادة العلوم العامة

الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....



ما هي وحدة قياس درجة الحرارة؟
درجة مئوية ويرمز لها بالرمز

ما الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟
تُقاس باستخدام مقياس درجة الحرارة أو الترمومتر

درجة حرارة الماء

درجة تجمد الماء
0 درجة مئوية



درجة حرارة الماء الدافئ
40 درجة مئوية



درجة غليان الماء
100 درجة مئوية



العوامل المؤثرة في سرعة
تسخين أو تبريد الماء؟

4- تحريك الوعاء

عند تحريك السائل
يفقد حرارته بشكل
أسرع



3- نوع الوعاء

يفقد السائل حرارته
في المعادن



2- شكل الوعاء

كلما كانت مساحة
سطح الوعاء المعرض
للهواء أكبر تتغير درجة
حرارته بشكل أسرع



1- كمية الماء

كلما زادت كمية الماء
أحتاج وقت أكثر
للتسخين أو التبريد



استخدامات المواد العازلة للحرارة:

1- ملابس شتوية (الصوف) 2- ملاعق خشب للطبخ 3- حافظات للتبريد

المواد العازلة للحرارة:

هي مواد تحافظ على درجة الحرارة ثابتة داخل الوعاء

أولاً : الأسئلة الموضوعية : اختر الإجابة الصحيحة

1.1		كم تبلغ درجة <u>غليان</u> الماء؟
0 °C	<input type="checkbox"/> A	
5 °C	<input type="checkbox"/> B	
40 °C	<input type="checkbox"/> C	
100 °C	<input type="checkbox"/> D	

1.2		كم تبلغ درجة <u>تجمد</u> الماء؟
0 °C	<input type="checkbox"/> A	
5 °C	<input type="checkbox"/> B	
40 °C	<input type="checkbox"/> C	
100 °C	<input type="checkbox"/> D	

1.3		ما الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟
الغرام	<input type="checkbox"/> A	
السنتمتر	<input type="checkbox"/> B	
الكيلو الغرام	<input type="checkbox"/> C	
الدرجة المئوية	<input type="checkbox"/> D	

1.4 أي من هذه المواد موصل جيد للحرارة ؟

1.4

A الخشب

B الحديد

C البلاستيك

D القماش المبلى

1.5 ما اسم الجهاز الذي نقيس فيه درجة الحرارة ؟

1.5

A النانوميتر

B الثيرموميتر

C مقياس الكتلة

D الميزان النابض

1.6 ماذا يحدث عند ترك كوب من القهوة الساخنة في الغرفة لمدة اربع ساعات ؟

1.6



A يتجمد

B ترتفع درجة حرارته

C يجف و يصبح فارغ

D تصبح درجة حرارة الكوب مساوية لدرجة حرارة الغرفة

1.7 أي من هذه المواد يعد أفضل عازل حراري؟

1.7

A الخشب

B الزجاج

C الحديد

D الغلاف ذو الفقاعات

1.8 ما السبب وراء صنع مقبض اليد القدر من الخشب؟

1.8



A لأنه صلب

B لأنه طري

C لأنه موصل للحرارة

D لأنه عازل للحرارة

1.9 كم تبلغ درجة حرارة كوب عصير يحتوي على مكعبات من الثلج؟

1.9



A 0 °C

B 5 °C

C 40 °C

D 100 °C

أي من المناطق التالية لها أدنى درجات حرارة ؟

10

الصحراء	A
المنطقة القطبية	B
الغابات المطيرة	C
الغابات الاستوائية	D

أي من المناطق التالية لها أعلى درجات حرارة ؟

1.11

الصحراء	A
المنطقة القطبية	B
الغابات المطيرة	C
الغابات الاستوائية	D

أي مما يلي يعد الشهر الأكثر ارتفاع في درجة حرارة دولة قطر ؟

12

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
22	23	26	31	38	40	41	40	38	35	38	35

يوليو

A

أغسطس

B

ديسمبر

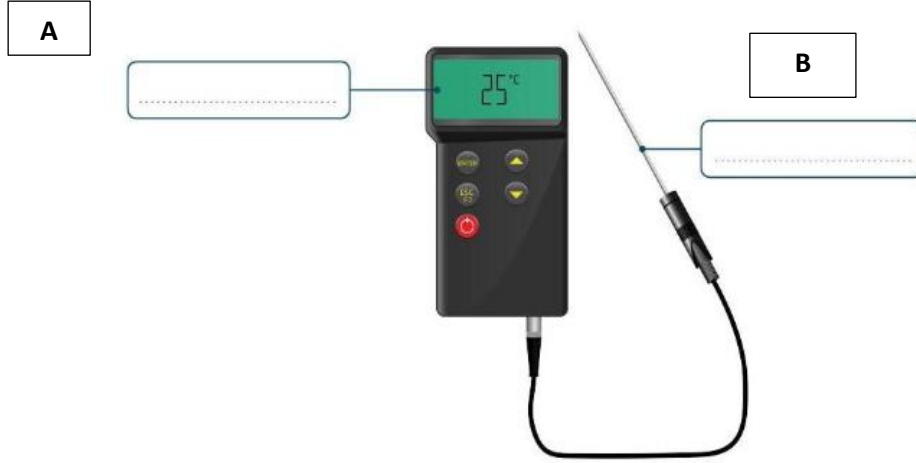
C

يناير

D

السؤال الثاني:

تأمل الشكل المجاور و أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز **A**؟

.....

ب- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز **B**؟

.....

ج- احسب المتوسط الحراري للقياسات التالية :

3 °C

2 °C

4 °C

.....

3 °C

° 5 °C

7 °C

.....

السؤال الثالث :

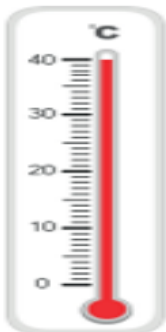
تأمل الشكل المجاور و أجب عن الاسئلة التالية .

أ. قدر درجة الحرارة المشار إليها في الشكل المجاور.

.....

ب- اكتب رمز الوحدة الدولية لدرجة الحرارة .

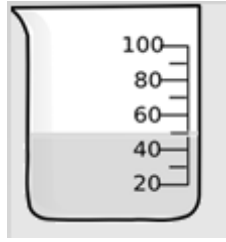
.....



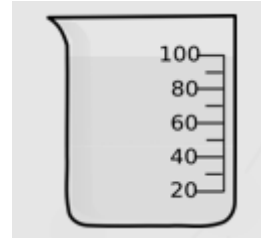


د- أي نوع من الملاعق التالية تسمح بمرور الحرارة و تذيب الثلج بشكل أسرع؟
(المعدن ، الخشب ، البلاستيك)

السؤال الرابع: تأمل الشكل المجاور و أجب عن الاسئلة التي تليه :



B



A

أ- إذا كانت درجة حرارة الكوبين متساويين و تم تركهم لمدة 20 دقيقة اكتب رمز الكوب الذي سوف يبرد بشكل أسرع؟

السؤال الخامس : صنف المواد التالية الى مواد موصلة و مواد عازلة :



المواد العازلة	المواد الموصلة

ب- حدد المواد التي تصنع منها المواد التالية.



السؤال السادس : قدر درجة حرارة كلا من المناطق التالية :



الصَّحْرَاءُ



القَارَةُ القُطْبِيَّةُ الجَنُوبِيَّةُ



الغَابَاتُ الإِسْتَوَائِيَّةُ المَطِيرَةُ

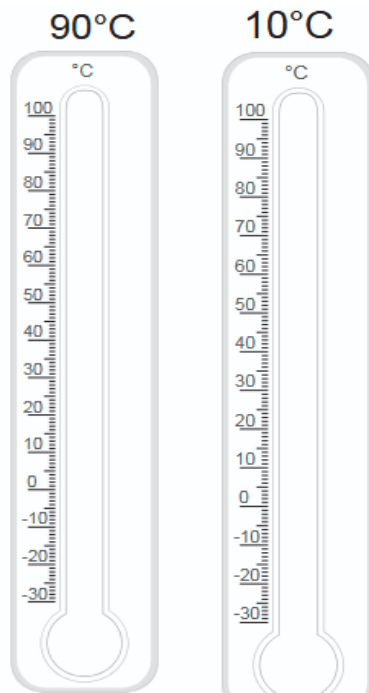


المِنْطَقَةُ المُنَاخِيَّةُ المَعْتَدِلَةُ

السؤال السابع :

1- ما درجة حرارة الماء الدافئ؟

2- حدد مكان السائل الأحمر الموجود في الترمومتر التالي وفق القياس المحدد لكل مقياس :



3- عدد العوامل المؤثرة في تغيير درجة حرارة الماء ؟

- -1
..... -2
..... -3

4- حدد درجة حرارة الانسان الطبيعية.

.....