مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2026



إجابات اختبار الوحدة الرابعة

درجة الحرارة

مادة العلوم العامة

الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

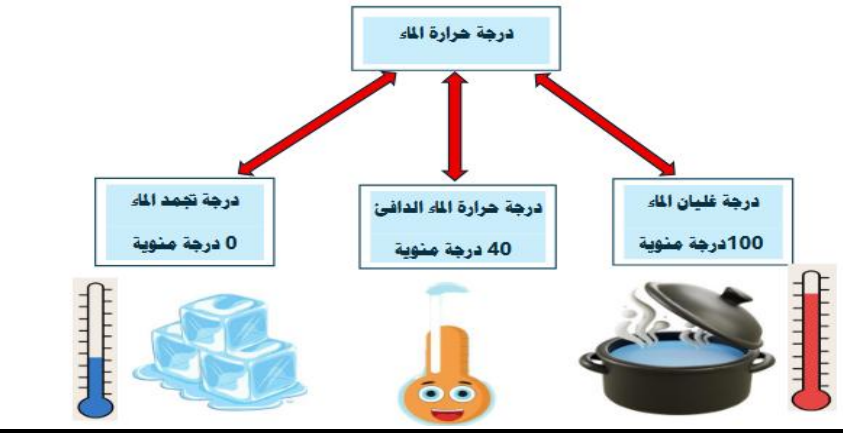
الصف والشعبة /.....

ما الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟

تُقاس باستخدام مقياس درجة الحرارة أو الثيرمومتر

ما هي وحدة قياس درجة الحرارة؟

°C درجة مئوية ويرمز لها بالرمز



العوامل المؤثرة في سرعة تسخين أو تبريد الماء؟

1-كمية الماء

كلما زادت كمية الماء أحتاج وقت أكثر للتسخين أو التبريد



2-شكل الوعاء

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



3- نوع الوعاء

يفقد السائل حرارته في المعادن



4- تحريك الوعاء

عند تحريك السائل يفقد حرارته بشكل أسرع



استخدامات المواد العازلة للحرارة:

1-ملابس شتوية(الصوف)2-ملاعق خشب للطبخ3-حافظة للتبريد

المواد العازلة للحرارة:

هي مواد تحافظ على درجة الحرارة ثابتة داخل الوعاء

اولاً : الأسئلة الموضوعية : اختر الإجابة الصحيحة

1.1	كم تبلغ درجة غليان الماء؟		
	A	0℃	
	B	5℃	
	C	40 ℃	
	D	100℃	

1.2	كم تبلغ درجة تجمد الماء؟		
	A	0℃	
	B	5℃	
	C	40 ℃	
	D	100℃	

1.3	ما الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟		
	A	الغرام	
	B	السنتيمتر	
	C	الكيلو الغرام	
	D	الدرجة المئوية	

1.4	أي من هذه المواد موصل جيد للحرارة ؟		
	A	الخشب	
	B	الحديد	
	C	البلاستيك	
	D	القماش المبلل	

1.5	ما اسم الجهاز الذي نقيس فيه درجة الحرارة ؟		
	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 ؟ 		
	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؟		
	A	الخشب	
	B	الزجاج	
	C	الحديد	
	D	الغلاف ذو الفقاعات	

1.8	ما السبب وراء صنع مقبض اليد القدر من الخشب ؟ 		
		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؟ 		
		A	0℃
		B	5℃
		C	40 ℃
		D	100℃

10	أي من المناطق التالية لها ادنى درجات حرارة ؟	
	A الصحراء	
	B المنطقة القطبية	
	C الغابات المطيرة	
	D الغابات الاستوائية	

1.11	أي من المناطق التالية لها أعلى درجات حرارة ؟	
	A الصحراء	
	B المنطقة القطبية	
	C الغابات المطيرة	
	D الغابات الاستوائية	

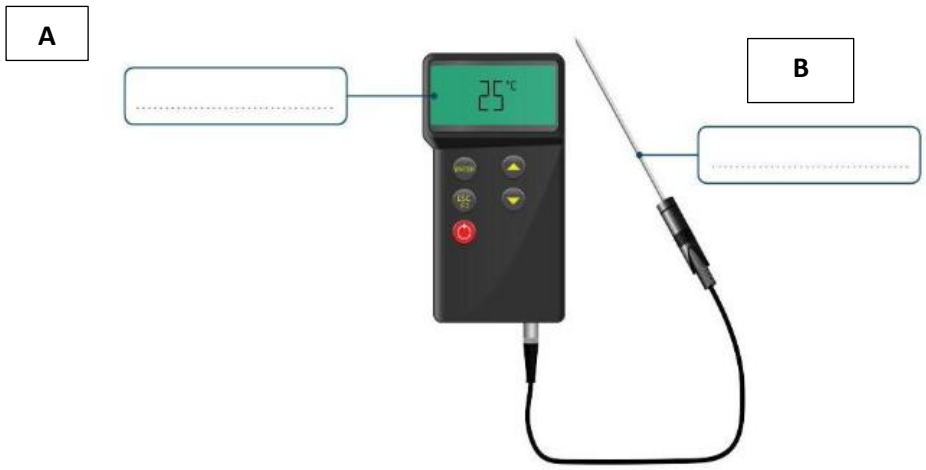
12	أي مما يلي يعد الشهر الأكثر ارتفاع في درجة حرارة دولة قطر ؟	

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

	A يوليو	
	B اغسطس	
	C ديسمبر	
	D يناير	

السؤال الثاني:

تأمل الشكل المجاور و أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز A؟

مسجل البيانات

ب- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز B؟

مستشعر درجة الحرارة

ج- احسب المتوسط الحراري للقياسات التالية :

4 ℃ 2 ℃ 3 ℃

6=4+2+3

2=3÷6

7 ℃ ° 5℃ 3℃

15=3+5+7

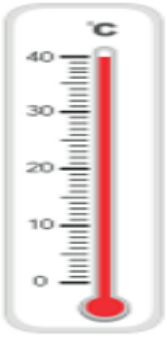
5=3÷15

السؤال الثالث :

تأمل الشكل المجاور و أجب عن الاسئلة التالية .

أ. قدّر درجة الحرارة المشار إليها في الشكل المجاور.

40 درجة مئوية



ب- اكتب رمز الوحدة الدولية لدرجة الحرارة .

C

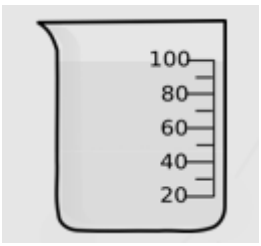
د- أي نوع من الملاعق التالية تسمح بمرور الحرارة و تذيب الثلج بشكل أسرع؟



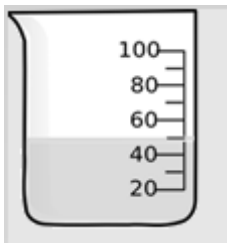
(المعدن ، الخشب ، البلاستيك)

المعدن

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



A

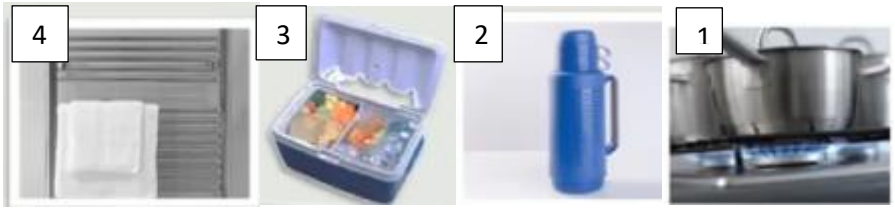


B

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

الكوب الذي يحتوي على كمية ماء أقل (50 مل)

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



المواد الموصلة	المواد العازلة
1 4	2 3

ب- حدد المواد التي تصنع منها المواد التالية.



مقبض اليد من الخشب

المعدن

الصوف

الخشب

السؤال السادس : قدر درجة حرارة كلا من المناطق التالية :



المِنْطَقَةُ المُناخِيَّةُ المُعْتَدِلَةُ

19℃



القارَّةُ القُطْبِيَّةُ الجَنوبِيَّةُ

49- ℃



الصَّحْراءُ

50 ℃

السؤال السابع :

1- ما درجة حرارة الماء الدافئ؟

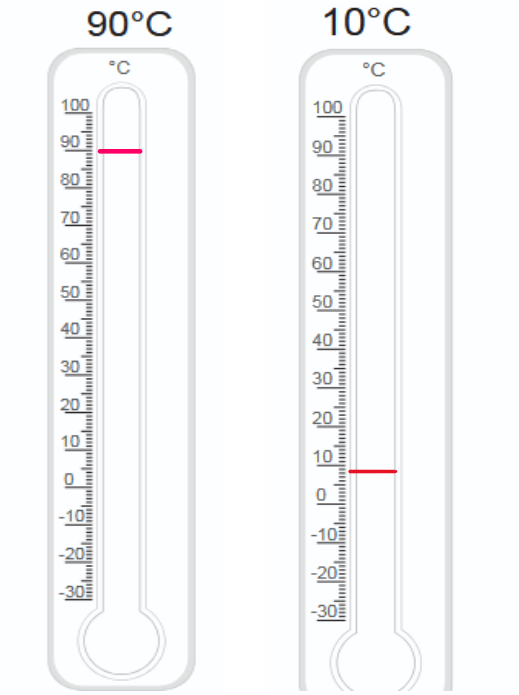
40 درجة المئوية



الغاباتُ الاسْتِوائِيَّةُ المَطيرَةُ

24 ℃

2- حدد مكان السائل الأحمر الموجود في الثيرموميتر التالي.



3- عدد العوامل المؤثرة في تغيير درجة حرارة الماء

شكل الوعاء نوع الوعاء التحريك..

4-حدد درجة حرارة الانسان الطبيعية. 37 درجة مئوية