

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل اثرائية

للوحدة الرابعة (الحرارة ودرجة الحرارة)

مادة العلوم العامة

الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أولاً : الأسئلة الموضوعية : اختر الإجابة الصحيحة

1.1

كم تبلغ درجة غليان الماء؟0 °C ☐ A5 °C ☐ B40 °C ☐ C100 °C ☐ D

1.2

كم تبلغ درجة تجمد الماء؟0 °C ☐ A5 °C ☐ B40 °C ☐ C100 °C ☐ D

1.3

ما الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟

الغرام ☐ Aالسنتيمتر ☐ Bالكيلو الغرام ☐ Cالدرجة المئوية ☐ D

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

1.5 ما اسم الجهاز الذي نقيس فيه درجة الحرارة ؟	
النانوميتر	A
الثيرموميتر	B
مقياس الكتلة	C
الميزان النابض	D

1.6 ماذا يحدث عند ترك كوب من القهوة الساخنة في الغرفة لمدة اربع ساعات ؟	
يتجمد	A
ترتفع درجة حرارته	B
يجف و يصبح فارغ	C
تصبح درجة حرارة الكوب مساوية لدرجة حرارة الغرفة	D

1.7

أي من هذه المواد يعد أفضل عازل حراري؟

الخشب	A	
الزجاج	B	
الحديد	C	
الغلاف ذو الفقاعات	D	

1.8

ما السبب وراء صنع مقبض اليد القدر من الخشب ؟

لأنه صلب	A	
لأنه طري	B	
لأنه موصل للحرارة	C	
لأنه عازل للحرارة	D	

1.9

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

0 °C	A	
5 °C	B	
40 °C	C	
100 °C	D	

10

أي من المناطق التالية لها أدنى درجات حرارة ؟

الصحراء	A	
المنطقة القطبية	B	
الغابات المطيرة	C	
الغابات الاستوائية	D	

1.11

أي من المناطق التالية لها أعلى درجات حرارة ؟

الصحراء	A	
المنطقة القطبية	B	
الغابات المطيرة	C	
الغابات الاستوائية	D	

12

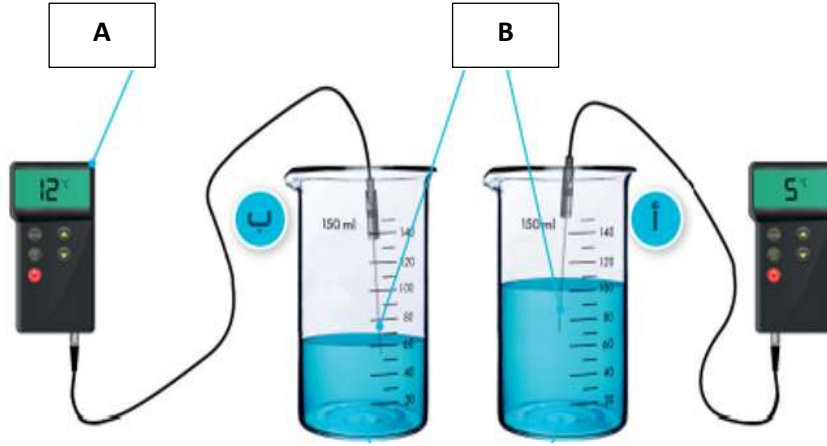
أي مما يلي يعد الشهر الأكثر ارتفاعاً في درجة حرارة دولة قطر ؟

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

3 °C

.....

.....

السؤال الثالث :

تأمل الشكل المجاور و أجب عن الاسئلة التالية .

أ. قَدِّر درجة الحرارة المشار إليها في الشكل المجاور.

.....

ب- اكتب رمز الوحدة الدولية لدرجة الحرارة .

.....



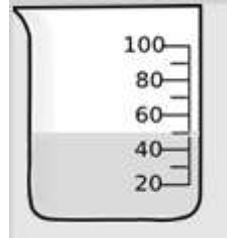
د- أي نوع من الملاعق التالية تسمح بمرور الحرارة و تذيب الثلج بشكل أسرع؟

(المعدن ، الخشب ، البلاستيك)

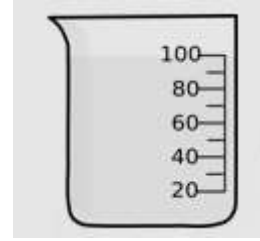
.....



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



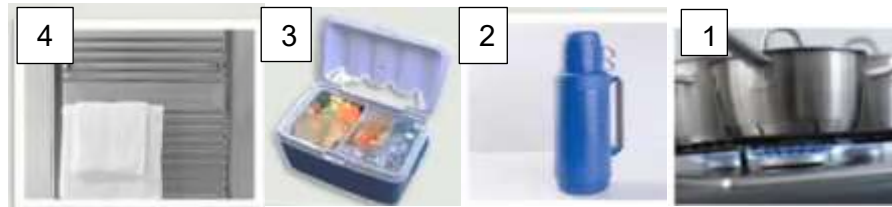
B



A

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

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



المواد الموصلة	المواد العازلة

السؤال السادس : قدر درجة حرارة كلا من المناطق التالية :



الصَّحْرَاءُ



الْمُنْطَقَةُ الْمُنَاحِيَّةُ الْمُعْتَدِلَةُ



جِبَالُ الْهِمَالَايَا



الْغَابَاتُ الْإِسْتَوَائِيَّةُ الْمَاطِيَّةُ



الشَّخْصُ الْبَالِغُ



الْقَارَةُ الْقُطْبِيَّةُ الْجَنُوبِيَّةُ

السؤال السابع :

1- اكتب المصطلح العلمي مستعيناً بالمفردات التالية (عازل حراري - درجة الحرارة - موصل حراري)

- تسمح بانتقال الحرارة من خلالها .
- لا تسمح بانتقال الحرارة من خلالها .
- قياس مدي برودة أو سخونة الشيء .

2- عدد العوامل المؤثرة في تغيير درجة حرارة الماء .

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-