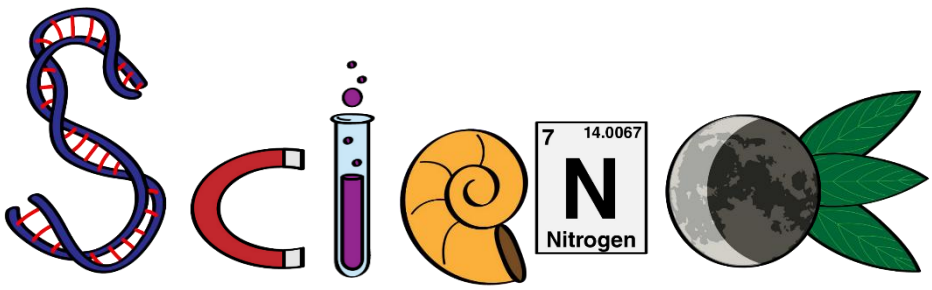
قسم العلوم العامة

الصف الرابع

أوراق إثرائية منتصف الفصل الثاني

2026-2025





اسم الطالب: ----------

الصف: ----------

منتصف الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم العامة للصف الرابع- العام الدراسي (2025 - 2026)

أوراق إثرائية / الوحدة الرابعة (درجة الحرارة)

اسم الطالب : ----------	**الصف :رابع \---**

أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الأداة التي تستخدم لقياس درجة الحرارة؟

- ❑ الحرارة
- ❑ درجة الحرارة
- ❑ ثرموميتر
- ❑ كمية الحرارة

2. ما وحدة قياس درجة الحرارة؟

- ❑ جرام
- ❑ سنتيمتر
- ❑ درجة مئوية
- ❑ كيـــلو جرام

3. كم تبلغ درجة حرارة الماء الدافيء؟

- ❑ 5 °C
- ❑ 40 °C
- ❑ 60 °C
- ❑ 100 °C

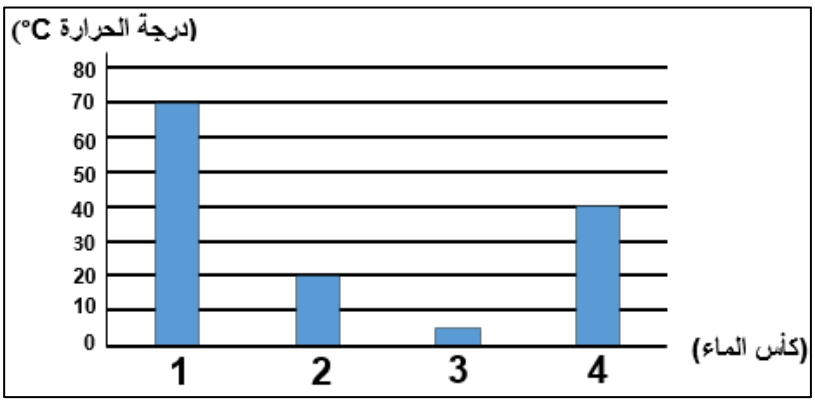
4. كم تبلغ درجة حرارة غليان الماء؟

- ❑ 0 °C
- ❑ 32 °C
- ❑ 100 °C
- ❑ 212 °C

5. ماذا يحدث لكأس من الماء الساخن درجة حرارته 90 °C إذا ترك في غرفة درجة حرارتها 20 °C لمدة ثلاث ساعات؟

- ❑ يغلي الماء
- ❑ يتجمد الماء
- ❑ تبقى درجة حرارته 90 °C
- ❑ يبرد وتصبح درجة حرارته 20 °C

11. لاحظ الرسم البياني التالي ثم أجب:



أي مما يلي يمثل درجة حرارة الماء الدافئ؟

- ❑ 1
- ❑ 2
- ❑ 3
- ❑ 4



12. كم تبلغ درجة حرارة الماء في الشكل المجاور؟

- ❑ 5 °C
- ❑ 20 °C
- ❑ 70 °C
- ❑ 100 °C

13. ما درجة حرارة تجمد الماء؟

- ❑ 0 °C
- ❑ 50 °C
- ❑ 70 °C
- ❑ 100 °C

14. ما المقصود بالمواد التي تسمح بمرور الحرارة من خلالها بسهولة؟

- ❑ العازل الحراري
- ❑ الموصل الحراري
- ❑ مقياس الحرارة
- ❑ درجة الحرارة

15. أي مما يلي أنسب لحفظ المشروبات باردة؟

- ❑ فلين
- ❑ حديد
- ❑ نحاس
- ❑ ألومنيوم

16- لاحظ الشكل المجاور ثم أجب الأسئلة التالية:

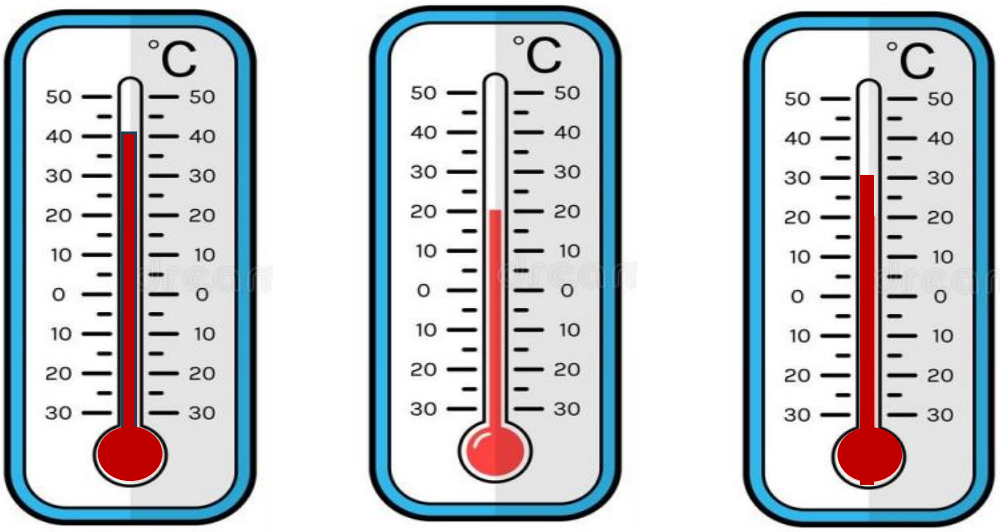


أ. كم درجة الحرارة الموضحة بالشكل المجاور؟

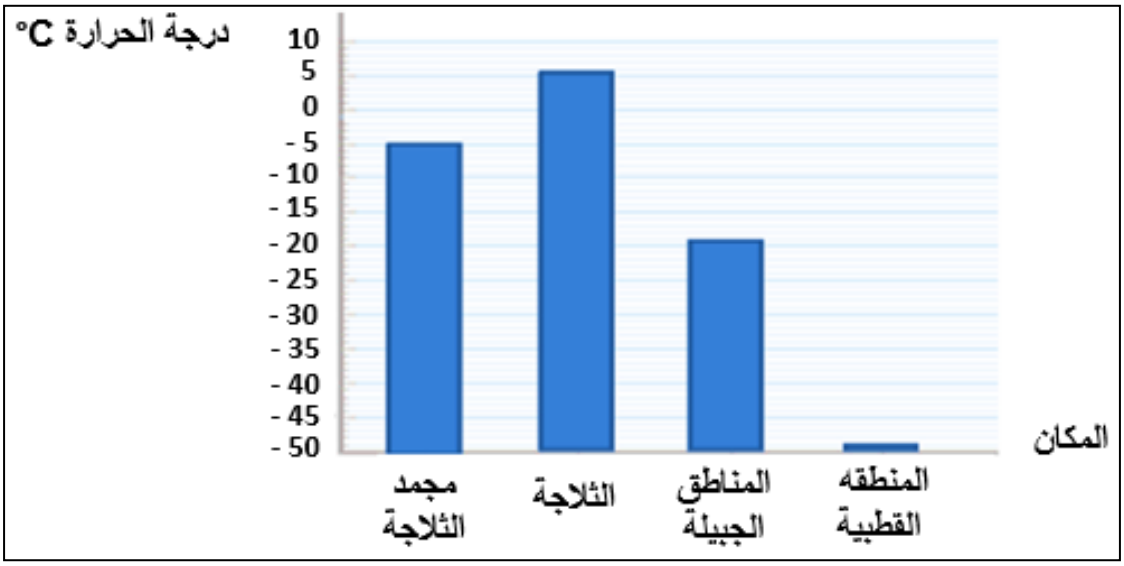
ب. ماذا تمثل درجة الحرارة الموضحة بالشكل المجاور؟

---

17. حدد درجة الحرارة الموضحة على مقاييس الحرارة التالية:



18. لاحظ الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- ما المنطقة المناخية التي لها أدنى درجة حرارة؟ ----------

ب- ما المنطقة المناخية التي لها أعلى درجة حرارة؟ ----------

ج- ما درجة الحرارة في الثلاجة؟ ----------

د- ما درجة الحرارة في المناطق الجبلية؟ ----------

19. تم وضع كميات متساوية من ماء ساخن درجة حرارته 80 °C في أربعة أكواب مصنوعة من مواد مختلفة، وتم تسجيل درجة حرارة الماء في الجدول التالي:

	الكوب (1)	الكوب (2)	الكوب (3)	الكوب (4)
في البداية	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
بعد 5 دقائق	60 °C	65 °C	80 °C	50 °C
بعد 10 دقائق	40 °C	45 °C	70 °C	30 °C

أي الأكواب تعد أفضل عازل حراري؟

---

20. صنف المواد التالية إلى موصلات حرارية وعوازل حرارية:

اناء طهي ألمنيوم - مسطرة بلاستيكية - الحديد - طبق من الخزف - ملعقة معدنية - معطف صوفي

مواد موصلة للحرارة	مواد عازلة للحرارة

21. لاحظ الشكل التالي لأواني الطهي ثم أجب:



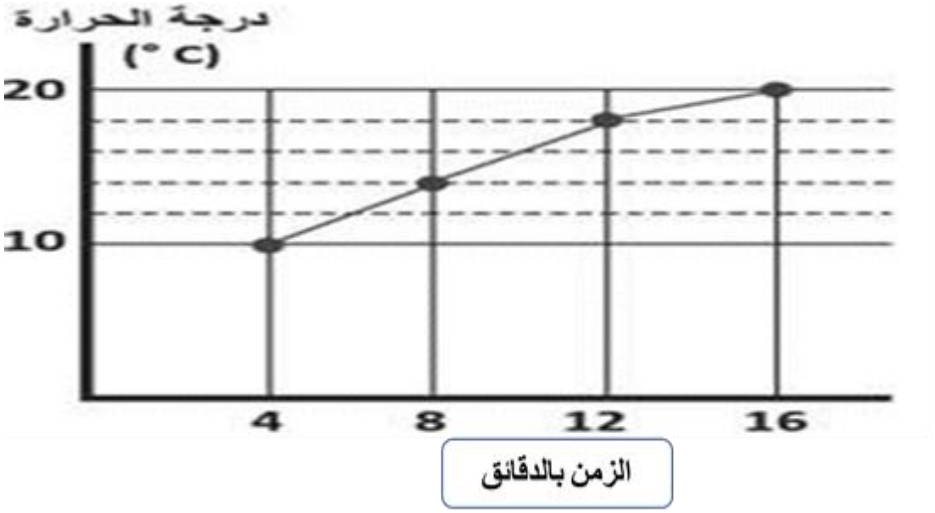
أ. لماذا يصنع الجزء المشار إليه بالرمز(أ) من الخشب؟

---

2. لماذا يصنع الجزء المشار إليه بالرمز(ب) من المعدن؟

---

22. لاحظ الرسم البياني التالي والذي يوضح العلاقة بين درجة حرارة جسم والزمن ثم أجب عن الأسئلة الآتية.



أ. ما الذي حدث لدرجة حرارة الماء مع مرور الزمن؟

_____

ب. كم كان مقدار درجة الحرارة عند زمن 4 دقائق؟

_____

ج. كم تصبح درجة الحرارة عند الزمن دقيقة 16 ؟

_____

23. لاحظ الشكل التالي ثم أجب:

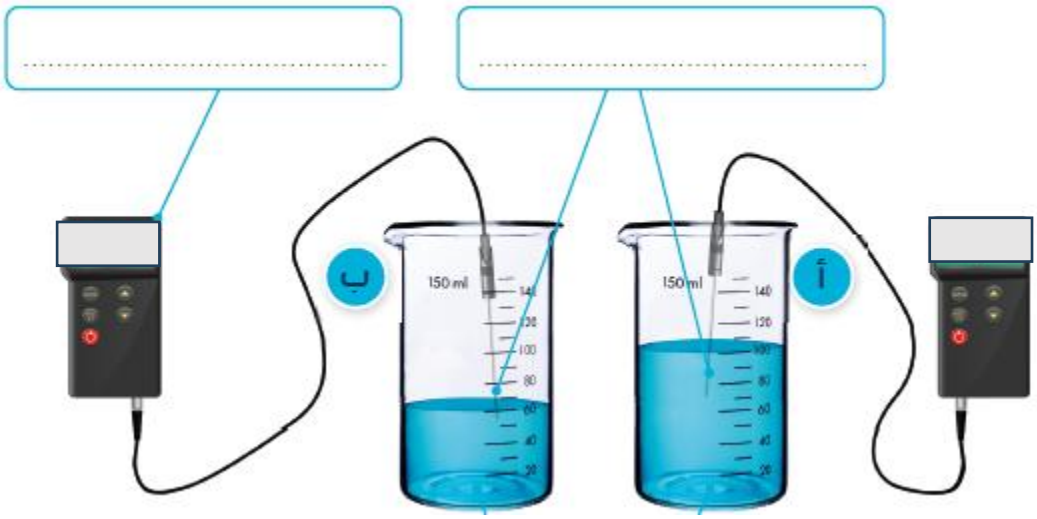


أ. أي الشكلين سيبرد به الماء الساخن أسرع حيث كلاهما بهما 50 مل من الماء الساخن؟

ب. فسر اجابتك:

---

24. قام خالد بوضع 50 مل من الماء الساخن في مخبار مدرج و125 مل من الماء الساخن في مخبار مدرج آخر من نفس النوع. أكمل البيانات على الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما العامل الذي يؤثر في سرعة التبريد؟

---

25. قام ناصر بوضع كمية متساوية من القهوة الساخنة في كوبين، وقام بتحريك القهوة بالملعقة بأحد الكوبين وترك الكوب الآخر بدون تحريك.



أ. أي الكوبين سيبرد أسرع؟

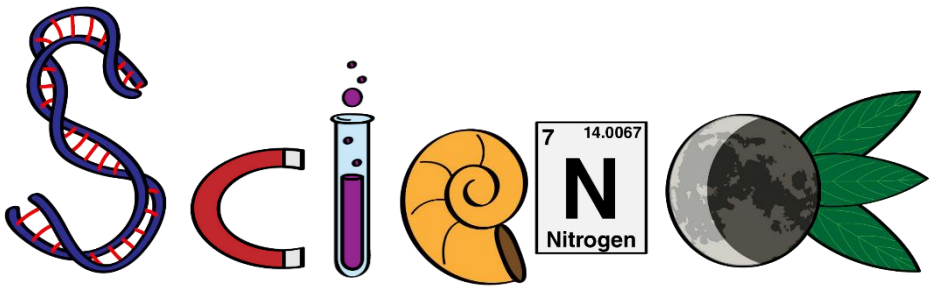
ب. ما العامل الذي يؤثر في سرعة التبريد؟

قسم العلوم العامة

الصف الرابع

أوراق إثرائية منتصف الفصل الثاني

2026-2025





اسم الطالب: ----------

الصف: ----------

مادة العلوم العامة للصف الرابع – العام الدراسي (2025-2026)
أوراق الدعم والتثبيت / وحدة الصوت والسمع

اسم الطالب : ----------	الصف :رابع \---

أجب عن الأسئلة التالية:

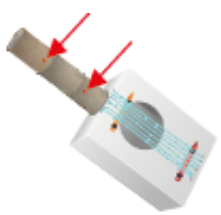
1- كيف تصدر الأجسام التالية الصوت؟

الجسم		كيف يصدر الصوت؟
الإنسان		
الطبل		
العبوات الزجاجية		
المزمار		
الجيتار		

2- ما المقصود بعلو الصوت (مستوى الصوت)؟

3- ما المقصود بدرجة الصوت؟

4- كيف يتم التحكم في علو الصوت ودرجة الصوت للأجسام التالية؟

الآلة	علو الصوت		درجة الصوت	
	صوت مرتفع	صوت منخفض	صوت حاد	صوت غليظ
				
				
				
				

5. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1. أي صوت مما يلي ينتقل مسافة أبعد؟

A الصوت الحاد
B الصوت الغليظ
C الصوت المرتفع
D الصوت المنخفض

2. ما سبب حدوث الصوت في المزمار؟



A اهتزاز الهواء
B اهتزاز الأوتار
C اهتزاز الغشاء
D اهتزاز الأحبال الصوتية

3. أي من العبارات الآتية غير صحيحة؟

A يتحرك الجسم عندما يهتز.
B عندما يهتز جسم ما يصدر صوتا.
C عندما يهتز جسم ما يبقى هادئا.
D تشبه الاهتزازات الحركات السريعة جدا.

4. أي العبارات الآتية تصف بشكل أفضل كيفية انتقال الصوت إلى آذاننا؟

A ينتقل الصوت خلال جسيمات تهتز
B ينتقل الصوت على شكل موجات
C ينتقل الصوت خلال جسيمات المادة
D ينتقل الصوت خلال جسيمات تهتز على شكل موجات

5. أي العبوات الزجاجية الموضحة بالشكل المجاور تصدر صوتا حاداً أكثر؟



A 1
B 2
C 3
D 4

6. أصنف الصوت الذي يصدره الشخص عندما يصفر ليجذب انتباه شخص آخر.

A صوت مرتفع وحاد
B صوت مرتفع وغليظ
C صوت منخفض وحاد
D صوت منخفض وغليظ

7. ماذا يحدث لمدى علو الصوت عندما تزيد اهتزازات الشوكة الرنانة؟

A يختفي الصوت
B يبقى الصوت كما هو
C يصبح الصوت مرتفعا
D يصبح الصوت منخفضا

8. أي من مصادر الصوت الآتية سيكون الأكثر غلظة؟

A سيارة
B ساعة تدق
C عصفور يغرد
D شخص يتحدث

6. لاحظ الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- أي طبل يصدر صوتا حاداً؟

ب- كيف يمكن الحصول على صوت مرتفع من الطبل؟

---

7. لاحظ الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

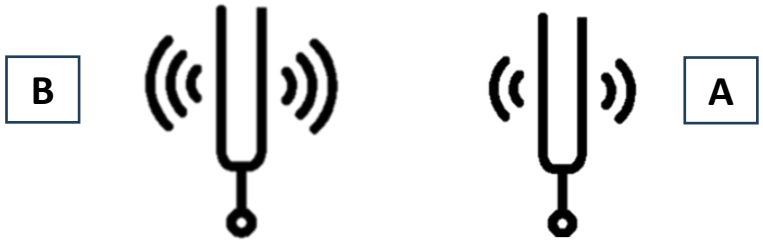


أ. أي زجاجة تصدر صوتا حادا أكثر؟

ب. كيف يمكن الحصول على صوت مرتفع من الزجاجات؟

---

8. لاحظ الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



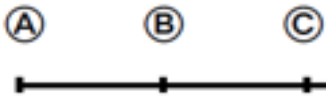
أ. ما الشوكة التي تصدر صوتاً مرتفعا؟

ب. فسر إجابتك:

---

9. لاحظ الشكل التالي لمواقع مختلفة لبعض الأشخاص عن مصدر الصوت ثم أجب:





أ. أي المواقع سيسمع الشخص منها الصوت بشكل منخفض أكثر؟

ب. فسر إجابتك:

---

10. أكمل المخطط لتبين كيف تنتقل موجات الصوت من جرس المنبه لتصل إلى آذاننا.

