

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى الرابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-06 23:21:08 | اسم المدرس: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الرابع



روابط مواد المستوى الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

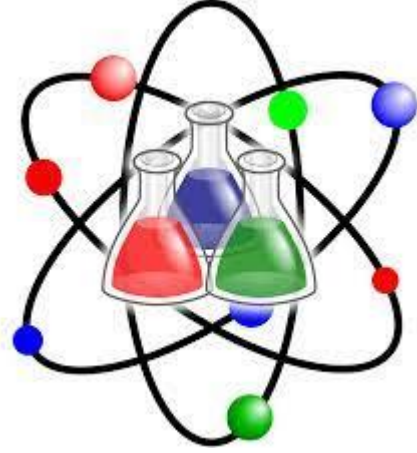
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير محابة</a>	1
<a href="#">تدريبات دعم وإثراء نهاية الفصل</a>	2
<a href="#">جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل</a>	3
<a href="#">إجابات تدريبات دعم وإثراء منتصف الفصل</a>	4
<a href="#">اختبار تفاعلي اعداد الاستاذ جعفر الحامد</a>	5

العام الأكاديمي 2022/2023

منتصف الفصل الدراسي الثاني



أوراق العمل الإثرائية

مادة العلوم

الصف الرابع الابتدائي

	اسم الطالب
	الصف والشعبتي

## ورقة عمل (1) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

1) ما الأداة التي تستخدم لقياس درجة الحرارة؟

الحرارة	A
درجة الحرارة	B
كمية الحرارة	C
مقياس الحرارة	D ✓

2) أي المناطق التالية درجة الحرارة بها 40 °C؟

الصحراء	A ✓
جبال الهيمالايا	B
القارة القطبية الشمالية	C
الغابات الاستوائية المطيرة	D

3) كم تبلغ درجة حرارة غليان الماء؟

0 °C	A
40 °C	B
100 °C	C ✓
150 °C	D

4) ما الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟

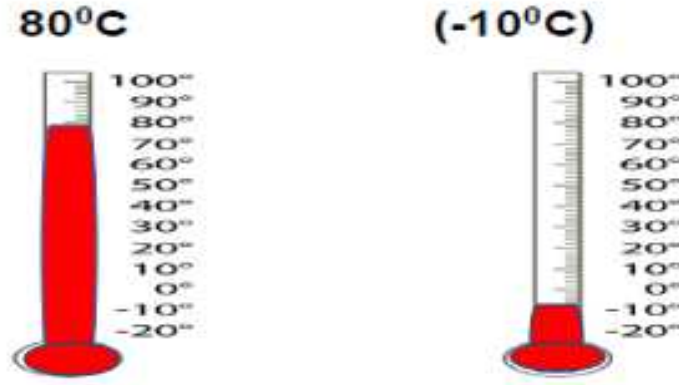
المتر	A
اللتر	B
الغرام	C
الدرجة المئوية	D ✓



## ثانياً: الأسئلة المقالية

## السؤال الثاني

أ- ارسم ارتفاع السائل داخل الترمومتر وفقاً لدرجات الحرارة التالية:



ب- اذكر نوعين من أنواع مقياس الحرارة؟

### مقياس الحرارة الشريطي 2 – مقياس الحرارة السائلي

ج- ما هي الوحدة المستخدمة في قياس درجة الحرارة؟

### الدرجة المئوية

الإجابة:

### 0C درجة مئوية

د- ما هي درجة حرارة تجمد الماء؟

2- سمي مقياس الحرارة أسفل الصورة؟



بالإبرة



السائلي



الإلكتروني

## ورقة عمل (2) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

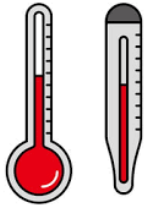
1) أي مما يلي هو الرقم الذي يعبر عن مقدار سخونة الجسم أو برودته؟

الحرارة	A
درجة الحرارة	B ✓
مقياس الحرارة	C
كمية الحرارة	D



2) في الصورة المجاورة طفل يقيس درجة حرارة جسمه، كم يمكن أن تكون لو كان سليماً؟

39°C	A
37°C	B ✓
42°C	C
35°C	D

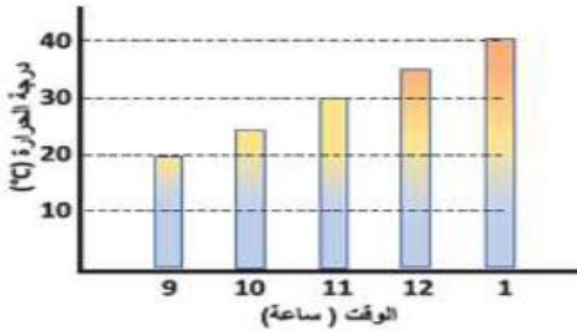


3) ما هو الاسم الشائع لمقياس الحرارة؟

النانوميتر	A
الثيرموميتر	B ✓
السهم الدوار	C
الميزان الناظي	D

4) في أي ساعة من النهار تكون درجة الحرارة 25°C؟

الساعة 1	A
الساعة 9	B
الساعة 10	C ✓
الساعة 11	D



## ورقة عمل (2) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

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

متوسط درجة الحرارة في دولة قطر

درجة حرارة الانسان الطبيعية

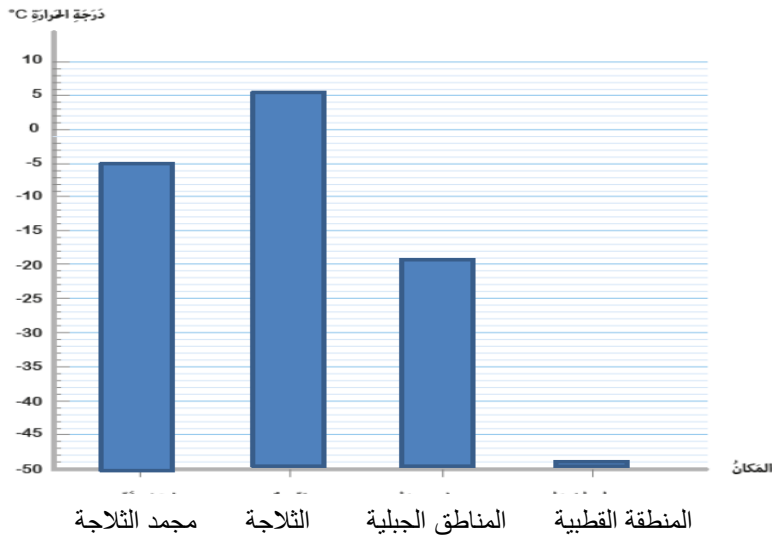
الثلاجة

مجعد الثلاجة



انظر الى الرسم البياني التالي الذي يوضح متوسط درجات الحرارة

في مناطق مختلفة ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1 - ما المنطقة المناخية التي لها أدنى درجة حرارة؟

المنطقة القطبية

3 - ما المنطقة التي لها أعلى درجة حرارة؟

الثلجة

2 - ما متوسط درجة الحرارة في الثلجة؟

5 درجات مئوية

## ورقة عمل (3) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

1) ماذا سيحدث في مجمد الثلاجة إذا ارتفعت درجة الحرارة عن  $0^{\circ}\text{C}$  ؟

A	لن يحدث شيء
B	سيبدأ الجليد بالانصهار
C	يتشكل المزيد من الجليد
	سيبقى الطعام مجمدًا



2) أي مما يلي درجة حرارة تجمد للماء؟

$0^{\circ}\text{C}$	A
$10^{\circ}\text{C}$	B
$40^{\circ}\text{C}$	C
$50^{\circ}\text{C}$	D

3) ماذا يحدث لكوب من الشاي عند تركه في الغرفة لمدة 3 ساعات؟

A	ترتفع درجة حرارته
B	تقل درجة حرارته
C	لا تتغير درجة الحرارة
	يصبح له نفس درجة حرارة الغرفة

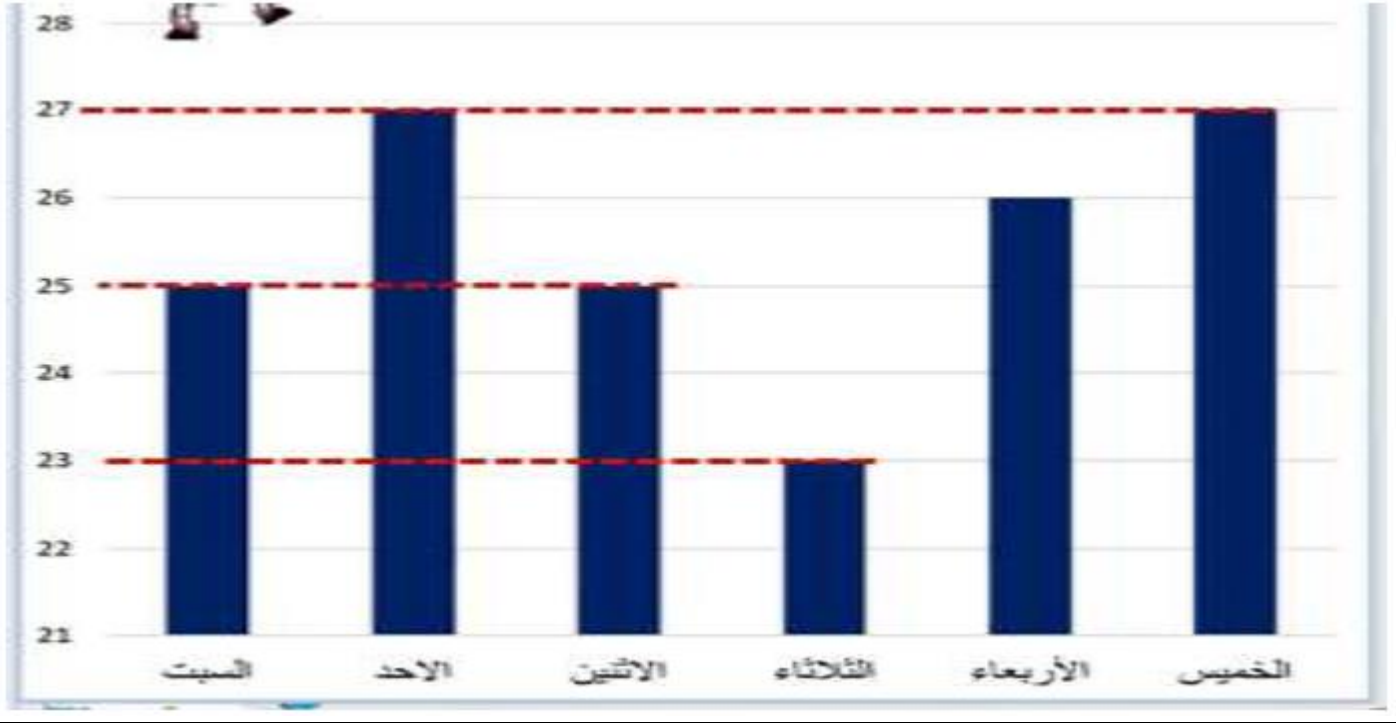


4) ما متوسط درجة الحرارة للقياسات التالية:  $15^{\circ}\text{C}$   $20^{\circ}\text{C}$   $25^{\circ}\text{C}$

$10^{\circ}\text{C}$	A
$15^{\circ}\text{C}$	B
$20^{\circ}\text{C}$	C
$25^{\circ}\text{C}$	D

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني: ادرس الرسم البياني الذي يمثل درجات حرارة دولة قطر خلال أيام الأسبوع.



- 1 - أي أيام الأسبوع كانت درجة الحرارة الأعلى؟ ..... **الأحد و الخميس**
- 2- أي أيام الأسبوع كانت درجة الحرارة الأقل؟ ..... **الثلاثاء**
- 3 - أي أيام الأسبوع كانت درجة الحرارة ( 26 درجة مئوية )؟ ..... **الأربعاء**

السؤال الثالث

احسب متوسط درجة الحرارة لكل من الدرجات الآتية.

$$(10C^{\circ} / 8C^{\circ} / 4C^{\circ} / 2C^{\circ})$$

$$6 \text{ درجات مئوية} = 24 \div 4$$

$$24 = 2+4+8+10$$



## ورقة عمل (4) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

1) ما المقصود بالمواد التي تسمح بمرور الحرارة من خلالها بسهولة؟

مقياس الحرارة	A
درجة الحرارة	B
العازل الحراري	C
الموصل الحراري	<input checked="" type="checkbox"/>

2) ما المقصود بالمواد التي لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها بسهولة؟

مقياس الحرارة	A
درجة الحرارة	B
العازل الحراري	<input checked="" type="checkbox"/>
الموصل الحراري	D

3) من أي المواد تصنع قبضة المقلاة الذي في الصورة كي لا تنتقل الحرارة إلى يد من يحملها؟



الخشب	<input checked="" type="checkbox"/>
الحديد	B
النحاس	C
الألمنيوم	D

4) ما المادة المناسبة لصنع حافظة طعام؟

حديد	A
نحاس	B
فلين	<input checked="" type="checkbox"/>
معدن	D

## ورقة عمل (4) - الوحدة الرابعة ( الحرارة ودرجة الحرارة )

3 - صنف المواد التالية إلى مواد عازلة وموصلة للحرارة.

مقبض خشبي - اناء طهي المنبوم - مسطرة بلاستيكية - الحديد - معطف صوفي - ملعقة معدنية

مواد عازلة للحرارة	مواد موصلة للحرارة
مقبض خشبي	الحديد
مسطرة بلاستيكية	اناء طهي الطعام
معطف صوفي	ملعقة معدنية

## ورقة عمل (5) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

1) أي العبارات التالية تصف مصدر الصوت المنخفض؟	
A	يهتز أبطأ
B	يهتز أسرع
C	له شدة اهتزاز أكبر
D	له شدة اهتزاز أصغر

2) أي من هذه العبارات غير صحيحة؟	
A	يتحرك الجسم عندما يهتز
B	عندما يهتز الجسم يصدر صوتا
C	عندما يهتز الجسم يبقى هادنا
D	تشبه الاهتزازات الحركات السريعة جداً

3) ما المسافة التي يمكن سماع صوت المنبه منها بصوت أعلى؟	
A	2 متر
B	5 متر
C	7 متر
D	10 متر

4) أي من الآتي يشكل مصدرا لصوت عال؟	
A	الساعة
B	الطائرة
C	العصفور
D	أوراق الأشجار

## ورقة عمل (5) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

السؤال الثاني: قام مجموعة من الطلاب باستقصاء تأثير المسافة عن مصدر الصوت

في سماعنا للأصوات وقاموا بتسجيل البيانات في الجدول التالي:

مصدر الصوت	أقصى مسافة لسماع الصوت
أ	35 متراً
ب	50 متراً
ج	20 متراً
د	5 متراً

أ- أي مصدر صوت يصدر صوتاً أعلى؟ **ب** .....

ب- ما مصدر الصوت الذي يحتاج إلى أقصر مسافة كي أسمعها؟ **د** .....

## ورقة عمل (6) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

1) ما الخاصية التي تصف الصوت العالي والمنخفض؟

نوع الصوت	A
علو الصوت	B
درجة الصوت	C
مستوى الصوت	D

2) ما الخاصية التي تصف حدة الصوت أو غلظته؟

نوع الصوت	A
علو الصوت	B
درجة الصوت	C
مستوى الصوت	D

3) كيف يمكنني اصدار صوتا عاليا وحادا بهذه الأربطة المطاطية؟



أضرب الأربطة المطاطية المشدود بشدة	A
أضرب الأربطة المطاطية المشدودة برفق	B
أضرب الأربطة المطاطية المرتخية برفق	C
أضرب الأربطة المطاطية المرتخية بشدة	D

4) الصوت الذي يصدره الشخص عندما يصفر ليجذب انتباه شخص آخر هو؟

عال وغلظ	A
عال وحاد	B
منخفض وحاد	C
منخفض وغلظ	D

## ورقة عمل (6) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما سبب حدوث الصوت؟..... **اهتزاز الاجسام**2- كيف يكون الصوت الصادر عن طبل غشاؤها مشدود؟..... **حاد**3- كيف يكون الصوت الصادر عن المزمار عند النفخ عليه بقوة ؟ ..... **عالي او مرتفع**

ب - من صندوق الكلمات التالي، اختر الكلمة المناسبة لتكون جملة صحيحة:

اهتزاز - غليظًا - جسيمات - القصيرة - مشدود

1- يصدر الصوت عند ..... **اهتزاز** شيء ما.2- يمكننا اصدار صوت حاد من أوتار الجيتار ..... **القصيرة**3- كلما كان غشاء الطبل مرتخي كان الصوت ..... **غليظًا**4 - يمكن للصوت ان ينتقل في الوسط المادي لأنه يحتوي على ..... **جسيمات**

## ورقة عمل (7) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

1) ما هو الفراغ؟	
A	ناقوس زجاجي فارغ
B	فضاء يحتوي على جسيمات هواء
C	فضاء لا يحتوي على جسيمات هواء
D	فضاء يحتوي على خليط من الغازات

2) ما الوسط الذي ينقل الصوت بشكل أسرع؟	
A	الهواء
B	العصير
C	الخشب
D	ماء البحر

3) ما سبب حدوث الصوت؟	
A	القوة
B	الحركة
C	الاهتزاز
D	الامواج

4) ماذا يحدث عندما يوجه الصوت من خلال مخروط؟	
A	تنخفض شدة الصوت ويكون رقيقاً
B	تزداد شدة الصوت ويكون غليظاً
C	تزداد شدة الصوت وتبقى درجته على حاله
D	تنخفض شدة الصوت وتبقى درجته على حاله

## ورقة عمل (7) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

1) ما سبب صدور الصوت عند الانسان؟	
A	اهتزاز الفم
B	اهتزاز البلعوم
C	اهتزاز الحنجرة
<input checked="" type="checkbox"/>	اهتزاز الأحبال الصوتية

2) ما أهمية وجود أذنين اثنتين بدلاً من أذن واحدة للإنسان؟	
<input checked="" type="checkbox"/>	لتحديد اتجاه الصوت
B	كي يصبح الصوت غليظ
C	كي يصبح الصوت حاد
D	كي نسمع الصوت مرتين

3) لماذا لدينا آذان على جانبي رؤوسنا؟	
A	لنبدو متزنين
B	لسماع مصادر الصوت القريبة منا
C	لسماع مصادر الصوت البعيدة عنا
<input checked="" type="checkbox"/>	لسماع مصادر الصوت من كل مكان حولنا

4) أي من الإجابات التالية هي الأصح فيما يتعلق بسرعة الصوت؟	
A	لا ينتقل خلال الجسيمات
B	تكون الأبطأ عندما تنتقل خلال السوائل
<input checked="" type="checkbox"/>	تكون الأبطأ عندما تنتقل خلال الغازات
D	تكون الأسرع عندما تنتقل خلال الغازات



## ورقة عمل (7) - الوحدة الخامسة ( الصوت والسمع )

أ - حدد درجة الصوت ( حاد - غليظ ) في الصور التالية :



غليظ



غليظ

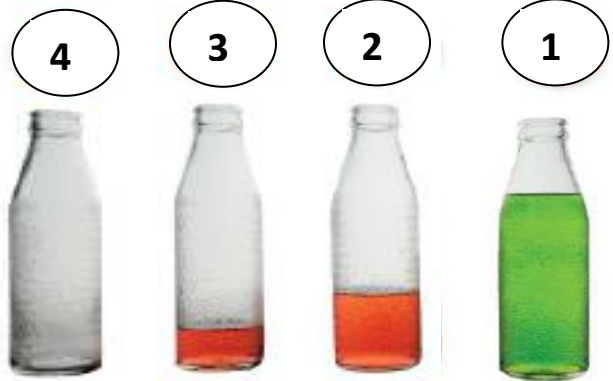


حاد



غليظ

ب - أي العبوات التالية يكون فيها الصوت حاد جداً؟



1

1- ما هو رقم الزجاجاة التي ستصدر أكثر الأصوات حدة؟

بسبب قصر عامود الهواء

2- ولماذا؟