

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/4>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/4science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الرابع اضغط هنا

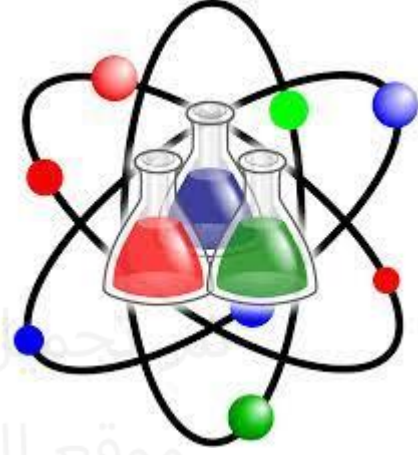
<https://almanahj.com/qa/grade4>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

العام الأكاديمي 2022/2023

نهاية 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؟

A	الحرارة
B	درجة الحرارة
C	كمية الحرارة
D	مقياس الحرارة

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

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

3) كم تبلغ درجة حرارة غليان الماء؟

A	0°C
B	40°C
C	100°C
D	150°C

4) ما الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟

A	المتر
B	اللتر
C	الغرام
D	الدرجة المئوية



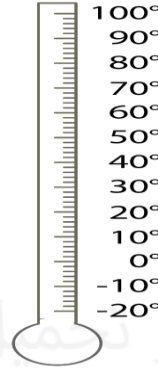
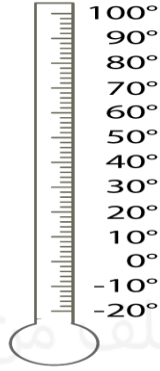
ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

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

80°C

(-10°C)



ب- اذكر نوعين من أنواع مقاييس الحرارة؟

ج- ما هي الوحدة المستخدمة في قياس درجة الحرارة؟

الإجابة:

د- ما هي درجة حرارة تجمد الماء؟

2- سمي مقياس الحرارة أسفل الصورة؟



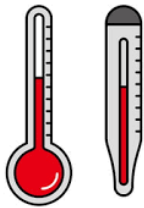
ورقة عمل (2) - الوحدة الرابعة (الحرارة ودرجة الحرارة)

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

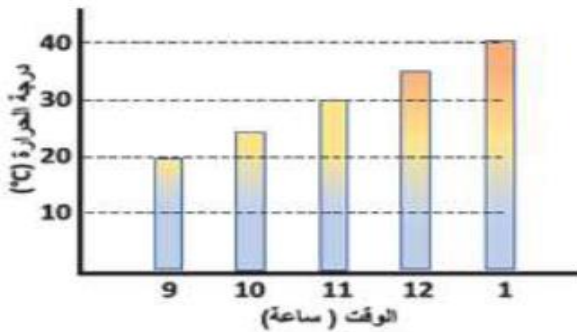


3) ما هو الاسم الشائع لمقياس الحرارة؟

الثيرموميتر	A
النانومتر	B
السهم الدوار	C
الميزان الناظي	D

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

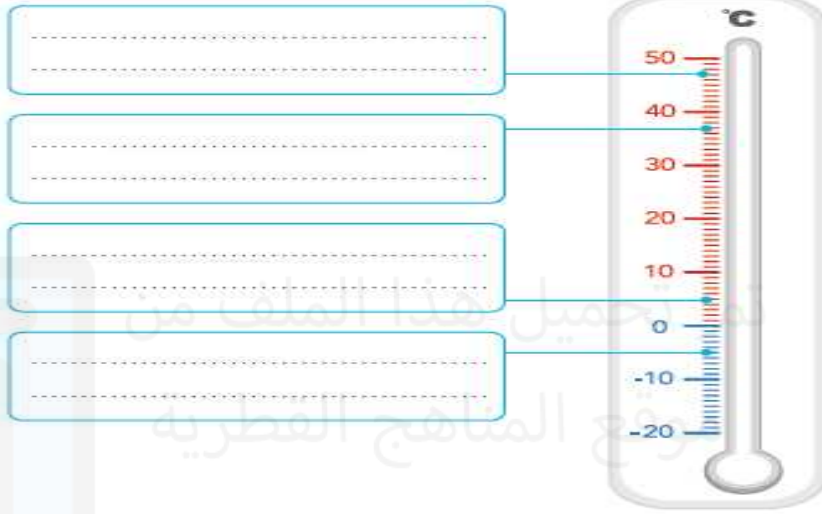
الساعة 1	A
الساعة 9	B
الساعة 10	C
الساعة 11	D



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

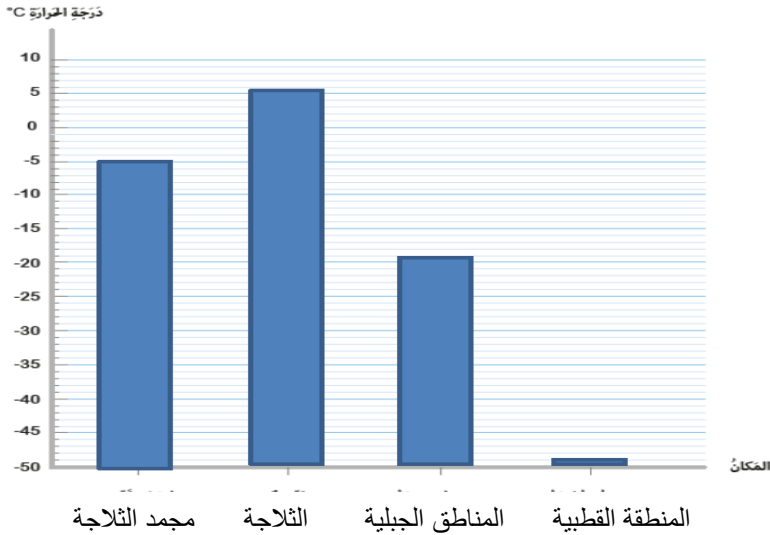
5 أَعِيْنُ عَلَى مِقْيَاسِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الَّتِي تُنَاسِبُ كُلَّ مَكَانٍ مِمَّا يَأْتِي:

دَرَجَةُ حَرَارَةِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ الطَّبِيعِيَّةِ الثَّلَاجَةُ مَجْمَدُ الثَّلَاجَةِ
مُتَوَسِّطُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ فِي دَوْلَةِ قَطْرَ فِي شَهْرِ يُولَيُو



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؟

.....

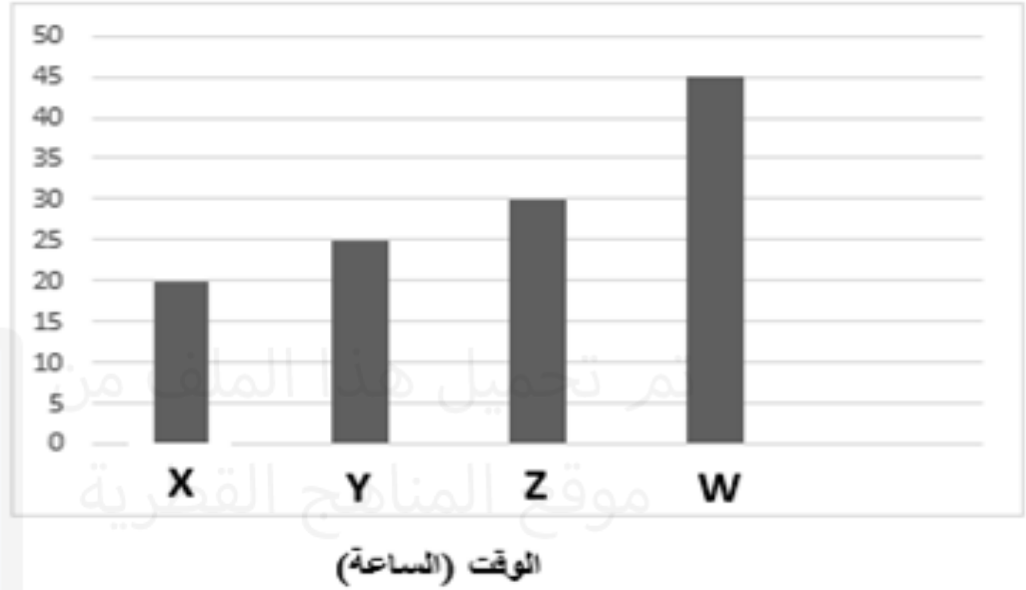
2 - ما المنطقة التي لها أعلى درجة حرارة؟

.....

3 - ما متوسط درجة الحرارة في الثلجة؟

السؤال الثاني:

لاحظ الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما الرمز الذي يشير إلى درجة الحرارة 45°C ؟

2- ما الرمز الذي يشير إلى أقل درجة حرارة؟

3- ما مقدار درجة الحرارة خلال الساعة (Y)؟

4- ما مقدار درجة الحرارة خلال الساعة (Z)؟

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

1) ماذا سيحدث في مجمد الثلجة إذا ارتفعت درجة الحرارة عن 0°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؟

A	0°C
B	10°C
C	40°C
D	50°C

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
D	يصبح له نفس درجة حرارة الغرفة

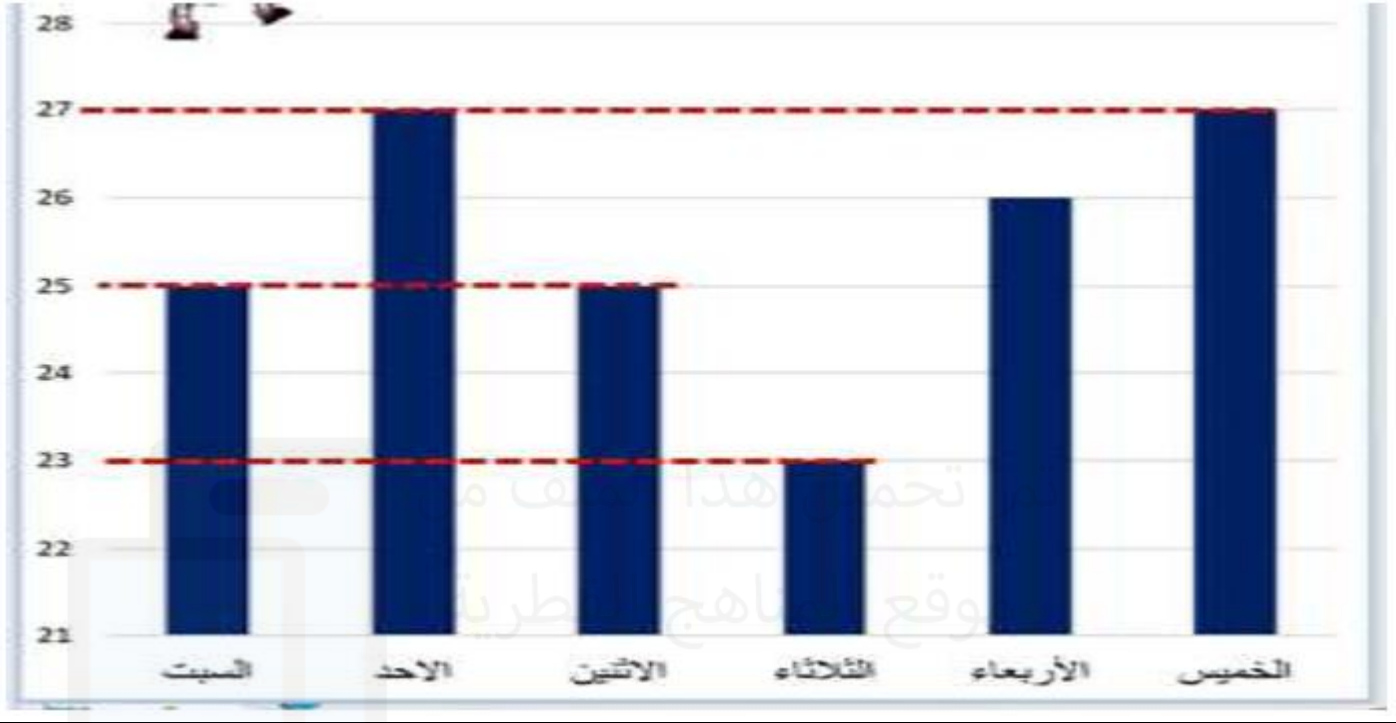


4) ما متوسط درجة الحرارة للقياسات التالية: 15°C 20°C 25°C

A	10°C
B	15°C
C	20°C
D	25°C

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؟
- 2- أي أيام الأسبوع كانت درجة الحرارة الأقل؟
- 3 - أي أيام الأسبوع كانت درجة الحرارة (26 درجة مئوية)؟

السؤال الثالث

احسب متوسط درجة الحرارة لكل من الدرجات الآتية.

(10C° / 8C° / 4C° / 2C°)

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

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

A	مقياس الحرارة
B	درجة الحرارة
C	العازل الحراري
D	الموصل الحراري

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

A	مقياس الحرارة
B	درجة الحرارة
C	العازل الحراري
D	الموصل الحراري

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

A	الخشب
B	الحديد
C	النحاس
D	الألمنيوم



4) ما المادة المناسبة لصنع حافظة طعام؟

A	حديد
B	نحاس
C	فلين
D	معدن

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

السؤال الثاني:

صنف المواد التالية الى مواد عازلة ومواد موصلة للحرارة؟

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

مواد موصلة للحرارة	مواد عازلة للحرارة

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 صوتاً
C	عندما يهتز الجسم يبقى هادناً
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 مصدراً لصوت عالٍ؟

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- ما مصدر الصوت الذي يحتاج إلى أقصر مسافة كي أسمعه؟

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

1) ما الخاصية التي تصف الصوت (العالى والمنخفض)؟

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

2) ما الخاصية التي تصف (حدة الصوت أو غلظته)؟

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

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

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

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

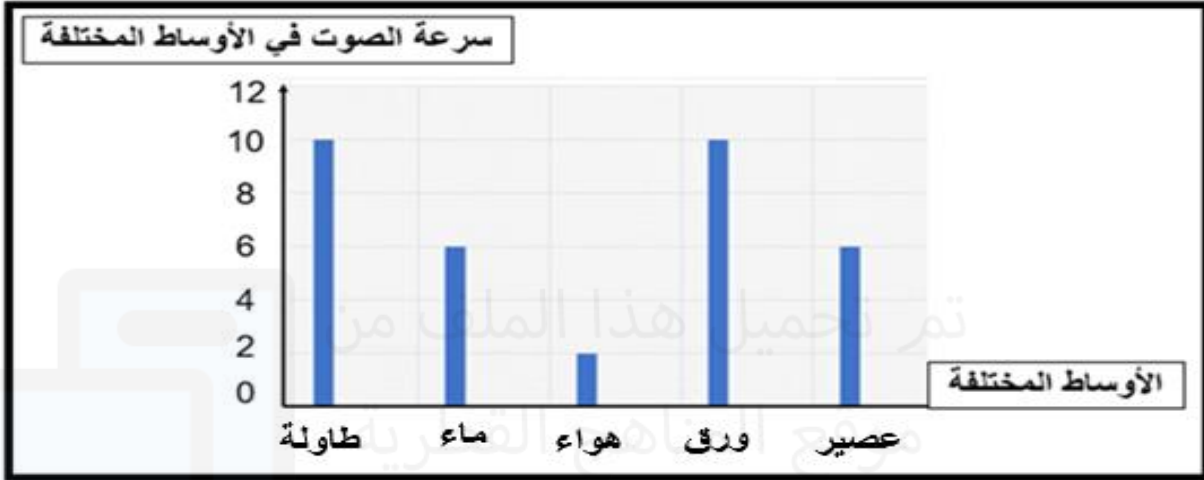
A	عال وغلظ
B	عال وحاد
C	منخفض وحاد
D	منخفض وغلظ



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

السؤال الثاني:

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



1- ما الأوساط التي ينتقل فيها الصوت أسرع؟

alManahj.com/qa

أ.
ب.

2- ما الأوساط التي ينتقل فيها الصوت أبطأ؟

.....

3- كم تبلغ سرعة الصوت خلال الهواء؟

.....

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) بم تفسر صناعة واقبات الأذن من الاسفنج الرغوي؟	
A	قليل التكلفة
B	المنظر الجميل
C	يعكس الصوت
D	يمتص الصوت



ورقة عمل (8) - الوحدة الخامسة (الصوت والسمع)

1) ما سبب صدور الصوت عند الانسان؟



A	اهتزاز الفم
B	اهتزاز البلعوم
C	اهتزاز الحنجرة
	اهتزاز الأحبال الصوتية

2) ما أهمية وجود أذنين اثنتين بدلاً من أذن واحدة للإنسان؟



A	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
D	لسماع مصادر الصوت من كل مكان حولنا

4) أي من المواد الآتية (الغاز- الماء- الخشب - الحديد) ينتقل فيها الصوت بشكل اسرع؟

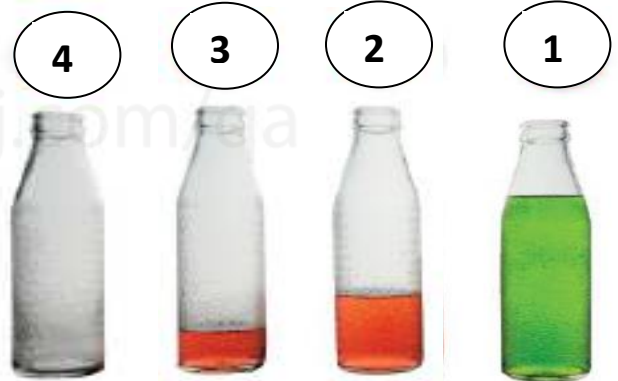
A	الماء
B	الغاز
C	الحديد
D	الخشب

ورقة عمل (9) - الوحدة الخامسة (الصوت والسمع)

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



ب - أي العبوات التالية يكون فيها الصوت حاد جداً؟



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

2- ولماذا؟

ورقة عمل (10) - الوحدة الخامسة (الصوت والسمع)

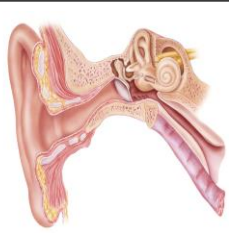
1) ما المصطلح العلمي الدال على تكرار سماع الصوت نتيجة انعكاسه؟

الصدى	A
درجة الصوت	B
شدة الصوت	C
الصوت العالي	D

2) أي مما يلي من أجزاء الأذن الخارجية؟

القوقعة	A
طبلة الأذن	B
صيوان الأذن	C
العصب السمعي	D

3) أي الأجزاء الآتية توجد في الأذن الوسطى؟

	القوقعة	A
	طبلة الأذن	B
	صيوان الأذن	C
	العصب السمعي	D

4) أي مما يلي من أضرار سماع الأصوات العالية؟

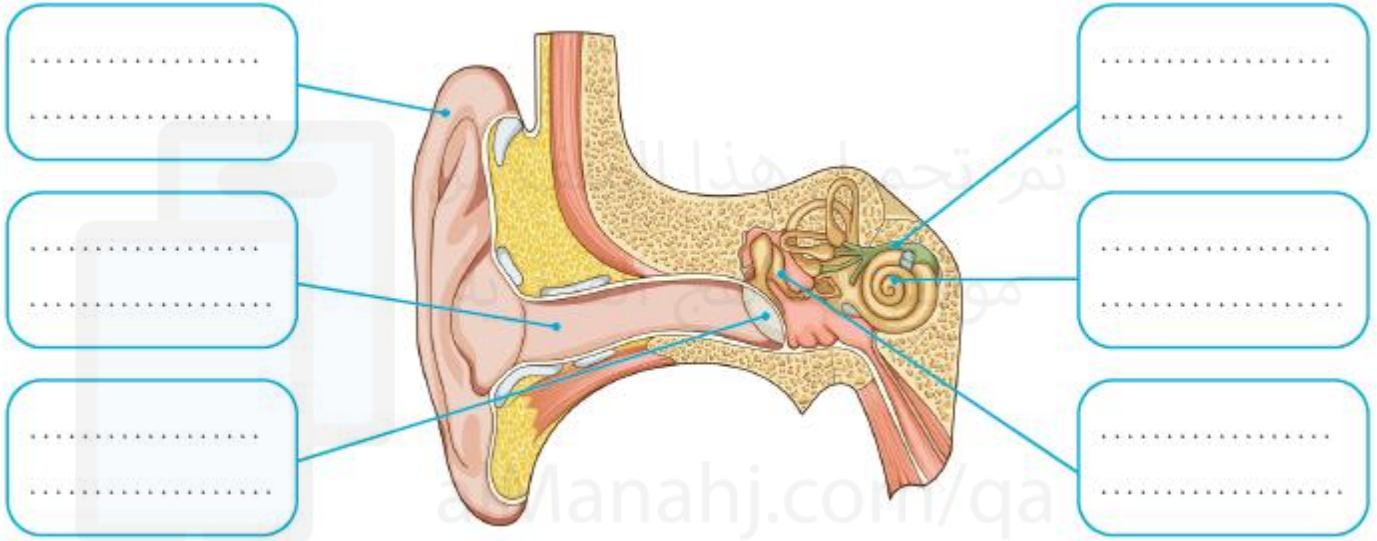
تسبب قوة في السمع	A
تقوي العصب السمعي	B
تسبب ضعف في السمع	C
تحافظ على طبلة الأذن من التلف	D

السؤال الثاني : أستعين بصندوق المفردات لتسمي أجزاء الأذن على مخطط الأذن :

القناة السمعية
صوان الأذن

القوقعة
العظيماة الصغيرة

طبلة الأذن
العصب السمعي



السؤال الثالث صنف أجزاء الأذن الآتية إلى أجزاء داخلية وخارجية في الجدول أدناه .

صوان الأذن – العصب السمعي – القناة السمعية – القوقعة – طبلة الأذن

أجزاء الأذن الخارجية	أجزاء الأذن الداخلية

ورقة عمل (11) - الوحدة السادسة (الموطن)

1) إلى أي موطن من المواطن الآتية ينتمي الحوت والدولفين؟

السافانا	A
الموطن البحري	B
المنطقة العشبية	C
موطن المياه العذبة	D

2) أي مما يلي من خصائص موطن المناطق القطبية؟

مناخ شديد الحرارة	A
مناخ شديد البرودة	B
مناخ معتدل طوال العام	C
مناخ حار صيفاً بارداً شتاءً	D

3) أي مما يلي من الحيوانات التي تعيش في موطن السافانا؟

الأسماك	A
الزرافة	B
طائر الطوقان	C
السنجاب الأحمر	D

4) أين توجد الأشجار دائمة الخضرة؟

السافانا	A
المناطق القطبية	B
الغابات المطيرة	C
الغابات المعتدلة	D

السؤال الثاني :

صنف الكائنات الحية الآتية إلى موطن الصحراء -المناطق القطبية .

البطريق - ثعلب الصحراء (الحصيني) - الدب القطبي - الجمل

موطن الصحراء	موطن المناطق القطبية
1.....	3.....
2.....	4.....

ورقة عمل (12) - الوحدة السادسة (الموطن)

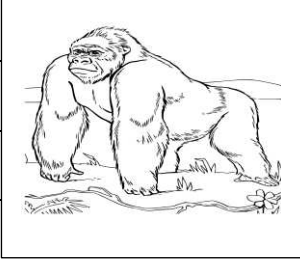
(1) أين توجد الأشجار النفضية؟

السافانا	A
المناطق القطبية	B
الغابات المطيرة	C
الغابات المعتدلة	D

(2) أي مما يلي من حيوانات الصحراء؟

الفيل	A
الجمال	B
التمساح	C
السنجاب الأحمر	D

(3) إلى أي موطن ينتمي حيوان الغوريلا؟

	السافانا	A
	المناطق القطبية	B
	الغابات المطيرة	C
	الغابات المعتدلة	D

(4) أي الحيوانات الآتية تعيش في موطن المياه المالحة؟

الضفدع	A
التمساح	B
فرس النهر	C
عجل البحر	D

السؤال الثاني :

صنف الكائنات الحية التالية إلى كائنات تعيش في المواطن البحرية وكائنات تعيش في المياه

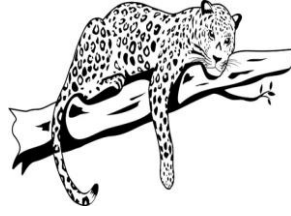
العذبة.

قنديل البحر – الضفدع - لوتس – أعشاب بحرية - نبات البردي

كائنات تعيش في المياه العذبة	كائنات تعيش في المواطن البحرية
.....31
.....42

ورقة عمل (13) - الوحدة السادسة (الموطن)

1) ما الموطن الذي ينتمي إليه هذا الحيوان؟



A السافانا

B المياه العذبة

C المناطق القطبية

D الأراضي العشبية

2) ما نوع الموطن الذي يعيش فيه طائر الفلامينغو؟



A السافانا

B الصحراء

C المنطقة القطبية

D الموطن المائي

3) أي من هذه الحيوانات يهاجر الى ابعد مسافة؟

A الحوت الأحدب

B الحمار الوحشي

C الفراشة الملكية

D الاوزة المخططة الرأس

4) في أي وقت من العام يتواجد طائر الحباري في دولة قطر؟

A الربيع

B الصيف

C الشتاء

D الخريف

السؤال الثاني:

أنظر إلى الصورة ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(أ) ما الحيوانات اللذان يعبران المحيط الهندي عندما يهاجران؟

1 2

(ب) ما القارتان اللتان يهاجر الأطوم بينهما؟

1 2

(ج) أي الحيوانات الموجودة على خريطة الهجرة يتنقل عادة بين شمال العالم وجنوبه؟

بالتوفيق والنجاح