

أسئلة إثرائية خصائص الصوت وانتقاله والمواطن البيئية المختلفة غير محلول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 15:43:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

اختبار الوحدة الخامسة (الصوت)

1

اختبار الوحدة السادسة (المواطن)

2

حل اختبار الوحدة السادسة (المواطن)

3

حل اختبار الوحدة الخامسة (الصوت)

4

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل

5



التاريخ	الدرس	لأسبوع
12-8 2026-2	أين ينتقل الصوت	6

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ماذا يحدث عندما يوجه الصوت من خلال مخروط؟

- A تقل حدة الصوت
- B يزداد علو الصوت
- C تنخفض علو الصوت
- D لا يتأثر علو الصوت ولا حدته

2 أي العبارات الآتية صحيحة عن الصوت؟

- A لا يمكن توجيه الصوت للانتقال في اتجاه واحد
- B ينتقل الصوت في جميع الاتجاهات في الفضاء المفتوح
- C ينتقل الصوت من مصدر الصوت في اتجاه واحد فقط طوال الوقت
- D ينتقل الصوت من مصدر الصوت إلى الشخص الذي يستمع إليه فقط

3 أي العبارات الآتية ليست صحيحة؟

- A ينتقل الصوت الموجه في جميع الاتجاهات
- B لا يمكن توجيه الصوت في الفضاء المفتوح
- C يمكن توجيه الصوت باستخدام مخروط ورقي
- D يمكن توجيه الصوت عند استخدام مخروط مكبر صوت



4

من خلال دراستك لموضوع اين ينتقل الصوت، أجب عما يلي:

1- كيف ينتقل الصوت من مصدره في الفضاء المفتوح؟

الإجابة:

2- كيف نقوم بتوجيه الصوت؟

الإجابة:

3- كيف يختلف الصوت عندما يرسله مصدره في جميع الاتجاهات عنه عندما يوجهه مصدره الى

داخل مخروط؟

الإجابة:

4- لماذا تكون الأصوات الموجهة أكثر علوا من الأصوات نفسها في فضاء مفتوح؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
6	لماذا لا نسمع الأصوات إلا إذا كان هناك وسط مادي؟	12-8 2026-2
اسم الطالب		الصف الرابع

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

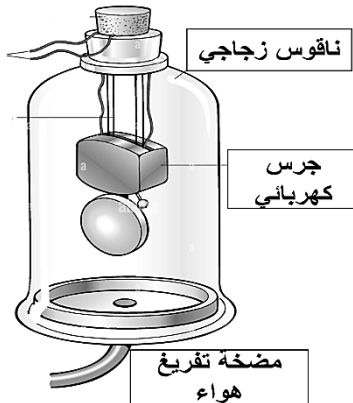
1 أي الأوساط الآتية لا ينتقل خلالها الصوت؟

- A الهواء
B الماء
C الفراغ
D المعادن

2 أي من الآتي يمثل التعريف الصحيح للفراغ؟

- A ناقوس زجاجي فارغ
B فضاء يحتوي على جسيمات هواء
C فضاء لا يحتوي على جسيمات هواء
D فضاء يحتوي على خليط من الغازات

3 في الشكل المجاور، ماذا يحدث عندما لصوت الجرس عند تشغيل مضخة تفريغ الهواء؟



- A يعلو صوت الجرس
B يعلو صوت الجرس ثم يخفت
C يصبح صوت الجرس أكثر خفوتا
D يبقى الجرس على علو الصوت نفسه



4	من خلال دراستك لموضوع لماذا لا نسمع الأصوات إلا إذا كان هناك وسط مادي، أجب عما يلي:
1- لماذا لا ينتقل الصوت في الفراغ؟ الإجابة: _____ 2- لماذا يحتاج رواد الفضاء اثناء السير في الفضاء الى استخدام أجهزة الراديو للتحدث الى بعضهم بعضاً؟ الإجابة: _____	



الأسبوع	الدرس	التاريخ
7	كيف ينتقل الصوت خلال المواد الصلبة والسوائل والغازات؟	15-19 2026-2
اسم الطالب		الصف الرابع

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي الأوساط الآتية ينقل الصوت أسرع؟

1

- A الماء
B الخشب
C العصير
D الهواء

2 أي الأوساط الآتية ينقل الصوت أسرع من غيرها؟

2

- A المواد الصلبة
B المواد السائلة
C المواد الغازية
D المواد السائلة والغازية

3 أي الأوساط الآتية تنقل الصوت أبطأ من غيرها؟

3

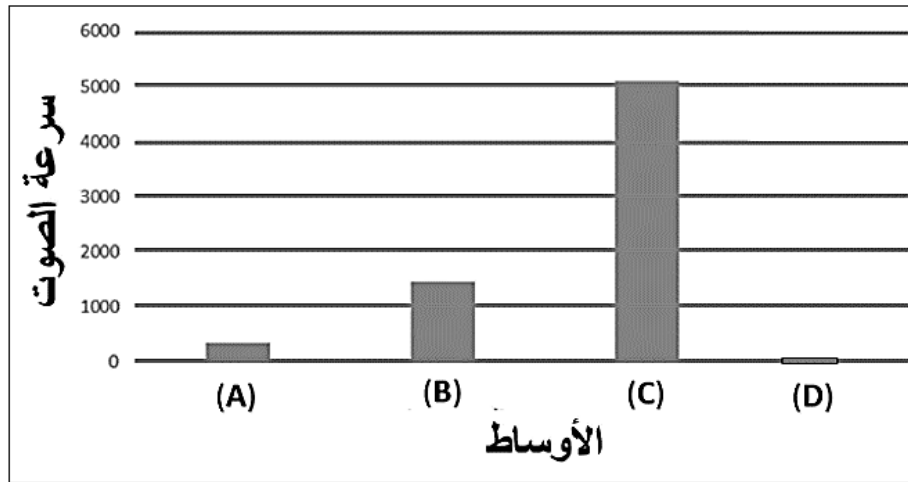
- A المواد الصلبة
B المواد السائلة
C المواد الغازية
D المواد الصلبة والسائلة



4

من خلال دراستك لموضوع انتقال الصوت في الأوساط الصلبة والسائلة والغازية، أجب عما يلي:

ادرس الرسم البياني الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ- اكتب نوع الوسط (صلب - سائل - غاز - فراغ) الذي تمثله الرموز المدونة بالجدول الآتي:

الرمز	الوسط المادي
A	
B	
C	
D	

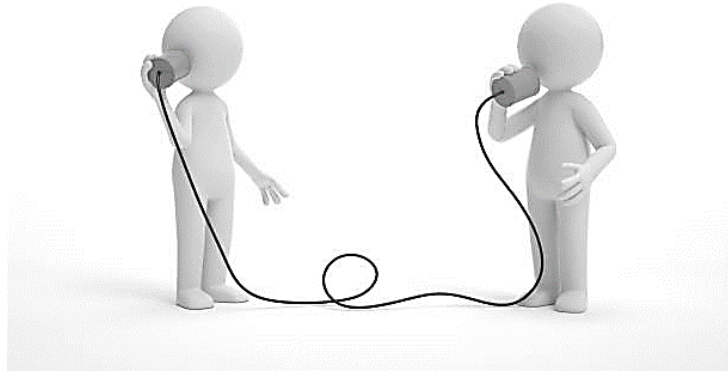
1. كم تبلغ سرعة الصوت في الوسط (C)
2. كم تبلغ سرعة الصوت في الوسط (A)
3. كم تبلغ سرعة الصوت في الوسط (D)
4. فسر إجابتك في (3)
5. فسر سبب زيادة سرعة الصوت عند انتقاله من الوسط (C) عنه في الوسط (A)



5

من خلال دراستك لموضوع انتقال الصوت في الأوساط الصلبة والسائلة والغازية، أجب عما يلي:

1- يتحدث (حمد وريان) عبر نموذج هاتف مصنوع من علب الورق، لاحظ أن الصوت يكون منخفضاً.



1- كيف يمكنهما جعل الصوت أكثر وضوحاً؟

الإجابة:

2- لماذا يحتاج رواد الفضاء - أثناء السير في الفضاء الخارجي - إلى استخدام أجهزة الراديو للتحدث إلى بعضهم البعض؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
8	كيف نحدد مصدر الصوت؟	26-22 2026-2
اسم الطالب		الصف الرابع

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

لماذا خلقنا الله سبحانه وتعالى بأذنين بدلاً من أذن واحدة؟

1

- A لتحديد اتجاه الصوت
- B ليصبح الصوت حاداً
- C ليصبح الصوت غليظاً
- D لنسمع الصوت مرتين

كيف تساعد الأذان الكبيرة الفيلة في البقاء على قيد الحياة؟

2

- A تساعد في تبريد الجسم
- B تساعد في تدفئة الجسم
- C تساعد على السباحة أسرع
- D تساعد على الهروب من المفترسات

ما سبب وجود الأذنين على جانبي رؤوسنا؟

3

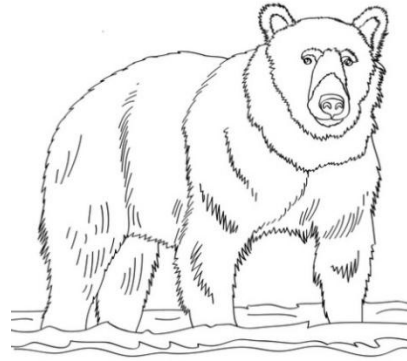
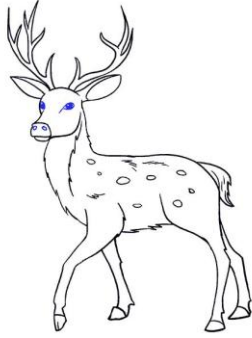
- A لنبدو متزنين
- B سماع مصادر الصوت القريبة منا
- C سماع مصادر الصوت البعيدة عنا
- D سماع الصوت من كل مكان من حولنا



4

من خلال دراستك لموضوع كيف نحدد مصدر الصوت، أجب عما يلي:

انظر إلى الصورتين وأجب عن الأسئلة التالية:



(a) أي الحيوانات يستطيع تحديد مصدر الصوت بسهولة؟

الإجابة:

(b) فسر إجابتك:

(c) ما ميزة وجود صيواني أذن كبير لبعض الحيوانات؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
9	كيف يمكن لبعض الأصوات أن تؤدي سمعي	5-1 2026-3

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 ما الصوت الصاخب المؤذي للأذن؟

1

- A صوت منعكس
- B أصوات حديث الأطفال
- C أصوات تغريد العصافير
- D أصوات مرتفعة ومزعجة

2 أي مما يلي من آثار سماع الأصوات العالية؟

2

- A تُقوى السمع
- B ضعف السمع
- C لا تؤثر على السمع
- D تُضعف الأحبال الصوتية

3 ما الأداة التي يستخدمها عمال الحفر لحماية الأذن؟

3

- A آلات التنبيه
- B واقبات الأذن
- C سماعات الأذن
- D دقات الساعة



4

من خلال دراستك لموضوع كيف يمكن لبعض الأصوات أن تؤذي سمعي، أجب عما يلي:

1- كيف تسبب الأصوات الصاخبة الأذى للأذن؟

الإجابة: (1)

(2)

2- بماذا تنصح شخصاً يعمل بمواقع الحفر والبناء لحماية أذنيه؟

الإجابة



الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	ما الصدى	2026-4/2 - 3/29

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

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

- A الصدى
- B شدة الصوت
- C حدة الصوت
- D علو الصوت

2 أي من الأسطح الآتية يصدر عنه صدى؟

- A سجادة
- B كرسي بذراعين
- C جدار صخري
- D رمال على الشاطئ

3 ما المسافة اللازمة لحدوث صدى الصوت؟

- A 2 متر
- B 5 متر
- C 12 متر
- D 17 متر



4

من خلال دراستك لموضوع صدى الصوت، أجب عما يلي:

1- ما المقصود بصدى الصوت؟

الإجابة:

2- اكتب شروط حدوث صدى الصوت.

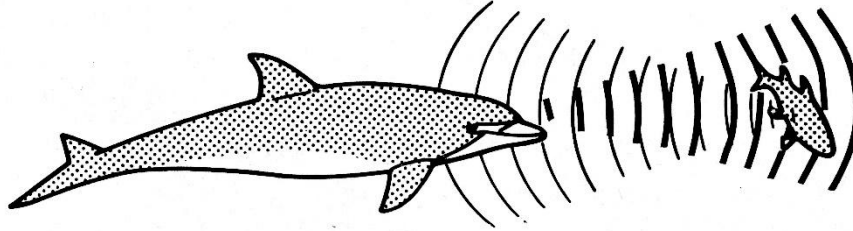
الإجابة:

3- اذكر تطبيقين على استخدام صدى الصوت.

الإجابة: (1)

(2)

4- تأمل الصورة الآتية وأجب عن السؤال التالي:



كيف يستخدم الدولفين صدى الصوت لتحديد موقع فريسته؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	ما المواد التي يمكننا استخدامها لامتصاص الصوت؟	2026-4/2 - 3/29

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي الأسطح الآتية يمكنه عزل الصوت؟

- A أرضية رخام
- B جدار صخري
- C صفيحة معدنية
- D سجادة على الأرض

2 لماذا تُصنع واقيات الأذن في الشكل المجاور من الإسفنج الرغوي؟



- A قليل التكلفة
- B منظره جميل
- C يعكس الصوت
- D يمتص الصوت

3 أي أنواع الأسطح الآتية يعكس الصوت بشكل أفضل؟

- A المرن
- B الطري
- C الخشن
- D القاسي المستوي



4

من خلال دراستك لموضوع المواد التي يمكننا استخدامها لامتصاص الصوت، أجب عما يلي:

1- صنف المواد الآتية إلى مواد موصلة للصوت ومواد عازلة بوضع إشارة ✓ في العمود المناسب: ثم اذكر السبب.

المادة	موصلة للصوت	عازلة للصوت	السبب
الفلين			
الحديد			
القماش			
الخشب			
غلاف ذو فقاعات			

1- أي المواد السابقة تُستخدم في تغطية الجدران لعزل الصوت؟

الإجابة:

2- لماذا يعد الغلاف ذو الفقاعات وسط جيد لعزل الصوت؟

الإجابة:



5

من خلال دراستك لموضوع المواد التي يمكننا استخدامها لامتناس الصوت، أجب عما يلي:

ادرس الشكل الآتي ثم أحب عن السؤال الذي يليه:



الاسفنج الرغوي



قطعة صوف

أ- أي المواد السابقة يمكنها كتم الصوت بشكل أفضل؟

الإجابة:

ب- فسر إجابتك:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
15	ما المواطن المختلفة الموجودة؟	16-12 2026-4

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي مما يلي من خصائص موطن المناطق القطبية؟

- A مناخ شديد الحرارة
- B مناخ شديد البرودة
- C مناخ معتدل طول العام
- D مناخ حار صيفاً بارد شتاءً

2 أي من الآتي يعد من مواطن المياه المالحة؟

- A البرك
- B البحار
- C الأنهار
- D الجداول

3 أي من الآتي يعد من مواطن اليابسة؟

- A البرك
- B البحار
- C الأنهار
- D الغابات المعتدلة



أين توجد الأشجار دائمة الخضرة؟

4

- A السافانا
B المناطق القطبية
C الغابات المطيرة
D الغابات المعتدلة

5

من خلال دراستك لموضوع المواطن المختلفة الموجودة، أجب عما يلي:

1- حدد خاصيتين من خصائص المناطق الآتية:

- المنطقة الصحراوية: 1- 2-
- المنطقة القطبية: 1- 2-
- المنطقة العشبية المعتدلة: 1- 2-
- المنطقة العشبية الحارة: 1- 2-

3- اذكر أمثلة على مواطن الماء الآتية:

مواطن المياه المالحة:

- 1- _____
2- _____

مواطن المياه العذبة:

- 1- _____
2- _____



الأسبوع	الدرس	التاريخ
16	ما الكائنات الحية التي تعيش في الصحاري أو المناطق القطبية؟	23-19 2026-4

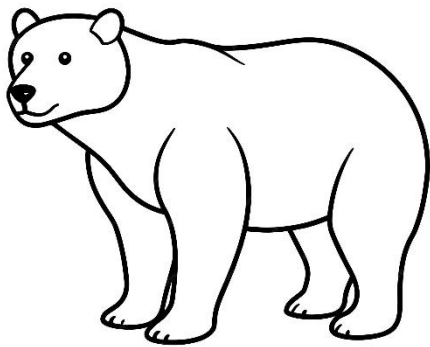
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 كيف تكيف ثعلب الصحراء للعيش في الصحاري الحارة؟

- A له سنام
B له آذان كبيرة
C له آذان صغيرة
D يدخل في سُبات شتوي

2 أي من هذه الكائنات يمكن العثور عليها في المناطق القطبية؟

- A النمر
B الصبار
C فقمة القطب الشمالي
D ثعلب الصحراء (الحصيني)



3 ما الموطن الذي ينتمي إليه هذا الحيوان؟

- A الصحراء
B المياه المالحة
C الغابات المعتدلة
D المنطقة القطبية



4

من خلال دراستك لموضوع ما الكائنات الحية التي تعيش في الصحاري أو المناطق القطبية،
أجب عما يلي:

حدد في الجدول أدناه كيف تكيفت الكائنات الحية مع مواطنها.

الكائن الحي	التكيف
الجمال	
فقمة حلقيّة	
ثعلب الصحراء	
الدب القطبي	
الصابار	



الأسبوع	الدرس	التاريخ
16	ما الكائنات الحية التي تعيش في الغابات أو المناطق العشبية؟	23-19 2026-4

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي مما يلي من الحيوانات التي تعيش في موطن السافانا؟

- A الفيل
- B الاسماك
- C طائر الطوقان
- D السنجاب الأحمر

2 ما الموطن الذي يعيش فيه طائر الطوقان الموضح في الشكل المجاور؟



- A السافانا
- B المياه العذبة
- C الغابات المعتدلة
- D الغابات الاستوائية المطيرة

3 ما الموطن الذي يعيش فيه حوزان الحقل؟

- A السافانا
- B المياه المالحة
- C منطقة عشبية معتدلة
- D الغابات الاستوائية المطيرة



4

من خلال دراستك لموضوع ما الكائنات الحية التي تعيش في الغابات أو المناطق العشبية،
أجب عما يلي:

1- أعط مثالا واحداً على حيوان يعيش في كل من مواطن اليابسة الآتية.

الغابة الاستوائية المطيرة	الغابة المعتدلة	المنطقة العشبية المعتدلة	المنطقة العشبية الحارة (السافانا)

2- الأسد حيوان يعيش في موطن السافانا ويبحث عن الطعام فيه. اقترح صفتين جسميتين للأسد تمكنانه
من العيش في السافانا. فسر اجابتك.

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
17	ما الكائنات الحية التي تعيش في المواطن المائية؟	2026-4 30-26

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي موطن من المواطن الآتية ينتمي إليه الحوت والدولفين؟

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

2 أي موطن من المواطن الآتية ينتمي إليه الفندس؟

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

3 أي من النباتات الآتية موجودة فقط في موطن المياه المالحة؟

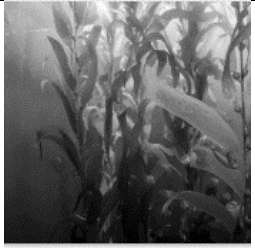
- A نبات البردي
- B زهرة اللوتس
- C الحوزان المائي
- D الأعشاب البحرية



4

من خلال دراستك لموضوع ما الكائنات الحية التي تعيش في المواطن المائية، أجب عما يلي:

1- كيف تكيفت النباتات المائية الآتية للعيش في مواطنها؟

التكيف	النبات
	 أَعْشَابُ بَحْرِيَّة
	 قَصَب
	 زَنْبَقُ الْمَاءِ



الأسبوع	الدرس	التاريخ
18	ما الكائنات الحية التي تعيش في أكثر من موطن واحد؟	7-3 2026-5

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 ما نوع الموطن الذي يعيش فيه طائر الفلامينجو؟

- A السافانا
B الصحراء
C المنطقة القطبية
D الموطن المائي

2 أي من الطيور الأتية يقوم بوحدة من أطول رحلات الهجرة في العالم؟

- A الببغاء
B الفلامينجو
C طائر الحبارى
D خطاف البحر القطبي

3 لماذا تقوم الفراشة الملكية بالهجرة؟

- A لتغيير لون أجنحتها
B لأنها تتبع اتجاه الرياح فقط
C لأنها تبحث عن مكان جديد لتبني فيه عشًا
D لتجنب برودة فصل الشتاء والذهاب إلى مناطق أكثر دفئًا



4

من خلال دراستك لموضوع ما الكائنات الحية التي تعيش في أكثر من موطن واحد، أجب عما يلي:

1- لماذا تُهاجر الكائنات الحية؟

الإجابة:

1.

2.

3.

2- ما الكائن الحي الذي يُهاجر إلى دولة قطر في فصل الشتاء؟

الإجابة:

3- ما المقصود بالهجرة؟

الإجابة:

4- لماذا تقوم الفراشات الملكية بالهجرة؟

الإجابة: