

تمرين 1: (8 ن)

1 ضع علامة (X) أمام الإقتراح أو الإقترحات الصحيحة:

\* تربة الغابة:

- متعدّدة الطبقات

- غنية بالمواد العضوية

- تكون في شكل كتبان

\* مناخ الصحراء يتميز بـ:

- رياح حارة أو جافة

- تباين حراري بين الليل والنهار

- رطوبة مرتفعة

\* النباتات في الصحراء:

- كثيفة ومتنوعة

- لها أوراق صغيرة

- لها جذور عميقة

\* مياه البحر:

- راكدة وملوثة

- عميقة ومالحة

- يتغيّر مستوى الماء فيها صيفا وشتاء

ممتاز

X  
X  
XX  
X  
X

أهست

X  
X  
XX  
X  
X

تمرين 2: (4 ن)

1 أكمل تعبير الجدول التالي:

الكائنات الحية		الوسط البيئي
نباتات	حيوانات	
قصب و... السمار	* ضفادع - بركات - حشرات	بركة
الصنوبر والسرخس والريحان	الاسم و الرنب	الغابة
النخيل والكوم والحلفاء	الجمال و العقرب	صحراء
*طحالب متعدّدة الألوان	ورنث و سمك و الحوت	البحر

## نَجْحِي

تمرين 3: (8 ن)

خلال زيارتنا وسط بيئي تعرّفنا إلى عدّة مكوّنات وقع تقسيمها إلى مجموعتين إعتقادا على خاصيّة مشتركة بينها.

مجموعة 2
رقان - ورد - بغاء - سرخس - عنكبوت - إكليل - حلزون - دودة.
إسم المجموعة ب: <b>كائنات حيّة</b>

مجموعة 1
رياح - حرارة - أملاح معدنيّة - كلس - دبال - رمل - ضوء - رطوبة.
إسم المجموعة أ: <b>عناصر غير حيّة</b>

1) اسند اسما للمجموعة 1 والمجموعة 2. ✓

2) استخرج من المجموعة 1 العناصر التي نجدها في التربة.

**أملاح معدنيّة - دبال - الرمل - الكلس**

3) ماذا تمثّل بقية عناصر المجموعة الأولى؟

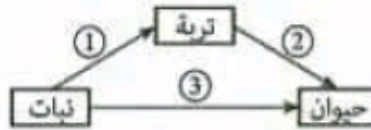
**العوامل المناخيّة**

4) استخرج من المجموعة الثانية العناصر التي تمثّل النباتات:

**رمان - ورد - سرخس - إكليل**

5) توجد بين العناصر المكوّنة لهذا الوسط علاقات تفاعل متداخلة تضمن توازنه يمثّل المخطط التالي

مجموعة من العلاقات التي تربط بين مكوّنات هذا الوسط مجسّمة بسهام مرقّمة من 1 إلى 3.



أتمم الجدول التالي بذكر العلاقة بين كلّ عنصرين من هذا الوسط:

العلاقة	رقم السهم
<b>النباتات تحيي التربة في الإنبعاث</b>	(1)
<b>التربة تعمل مأوى للحيوانات</b>	(2)
<b>النبات يوفر الغذاء للحيوانات العاشبة</b>	(3)

الثلاثي  
الأول

## فرض مراقبة عدد 1

## نموذج 2

تمرين 1: (8 ن)

أجب بنعم أو لا:

- يمثل المناخ والصخر الأم العناصر الحية في الوسط البيئي.
- تتميز الصحراء بترية دبالية سوداء.
- تتعرض طبقة الصخر الأم إلى الإنجراف بسبب العوامل المناخية.
- يساهم التمل وديدان الأرض في تهوية الأرض.
- يستعمل حمض كلور الماء للكشف عن الطين في التربة.

- خطا
- 
- 
- 
- 

تمرين 2: (6 ن)

يتميز كل وسط بيئي بخصائصه (استعمل الأرقام من 1 إلى 6)  
رتب الخصائص التالية لكل وسط بيئي في الجدول التالي.

الخصائص:

- 1- تربة عديمة الذبال
- 2- مياه دائمة الحركة
- 3- مناخ جاف
- 4- غطاء نباتي كثيف
- 5- إضاءة ضعيفة
- 6- نباتات مغمورة بالماء.

الوسط	صحراء	غابة	بحر
الخصائص	1 - 3	4 5	2 6

تمرين 3: (5 ن)

كتب محمّد رسالة إلى صديقه يصف فيها وسطا بيئيا قام بزيارته.

«يوجد هذا الوسط البيئي بمنطقة مرتفعة بها آثار حريق. كما لاحظت غياب طبقة التربة ببعض المنحدرات التي ينقصها الغطاء النباتي. أمّا المناطق التي يكسوها الغطاء النباتي فتربتها سميكة وتغطيها طبقة من الأوراق الميتة تفككت جزئيا أو كليا بمفعول الكائنات الحية الموجودة في التربة. كما لاحظت أن من الحيوانات ما يختبئ في أوكار أو تحت الحجارة ومنها ما هو يصدد التغذي، نحل يرعى وجواد يقتات على الأعشاب. كما شاهدت أيضا بعض الأشجار المقطوعة بفعل الإنسان.»

1 ما هو الوسط البيئي الذي يتحدث عنه محمد؟

الغابة

علل جوابك:

2 استخرج من هذا الوسط البيئي علاقات مختلفة بين مكونات هذا الوسط:

- حيوانات تتغذى تحت المجارة

- نقل يرسا

- كائنات حية تعودك لأوراق النباتية

3 اذكر تأثيرين سلبيين سببهما الإنسان في هذا الوسط:

حرق الأشجار

قطع الأشجار

تمرين 4: (4 ن)

تكيف الحيوانات حسب خصائص الوسط البيئي الذي تعيش فيه.

رتب في الجدول التالي الحيوانات ومظاهر تكيفها.

الحيوانات: التن - دودة الأرض - الجمل - عقرب الصحراء.

مظاهر التكيف: يتجنب ضياع الماء - ينشط ليلا - يساهم في تهوية التربة - يتنقل سباحة.

الحيوان	مظاهر التكيف

الوسط البيئي  
العلاقات  
المنافسة  
التنافس

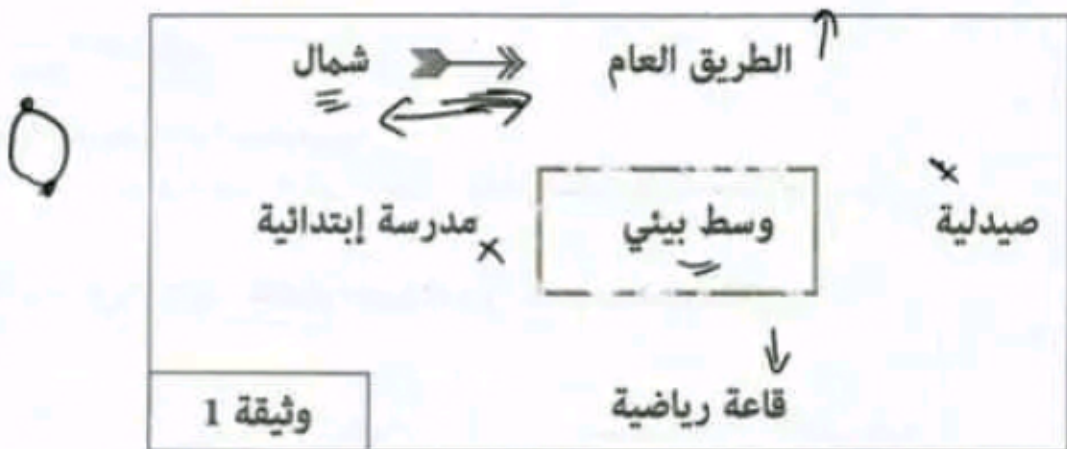
1 تمثل المجموعات التالية عناصر لوسط بيئي. صل بسهم كل عبارة بها يناسبها بالجدول الموالي:

نوعية العناصر	المجموعة التي تنتمي إليها كل عنصر	عناصر من الوسط البيئي
عناصر لاجية	كائنات دقيقة	نمل
عناصر حيية	عوامل مناخية	نجم
	حيوانات	أمطار
	نباتات	ترية
	القشرة الأرضية	بكتيريا

2 كَوْن جملة تفيد معنى درسته مستعملا العبارات المقترحة:

تحت تأثير العوامل المناخية تنفت الصخرة الأم وتتحول إلى حطام	حطام - العوامل المناخية - الصخرة الأم
الترية دليط غير متجانس تتكون من دبال وحبيبات معدنية	ترية - دبال - حبيبات معدنية - خليط

تمثل الوثيقة رسما توضيحيا يحدّد الموقع الجغرافي لوسط بيئي:



1 سمر الجهاز الذي مكننا من تحديد موقع الوسط البيئي (اتجاه الشمال)  
البوصلة

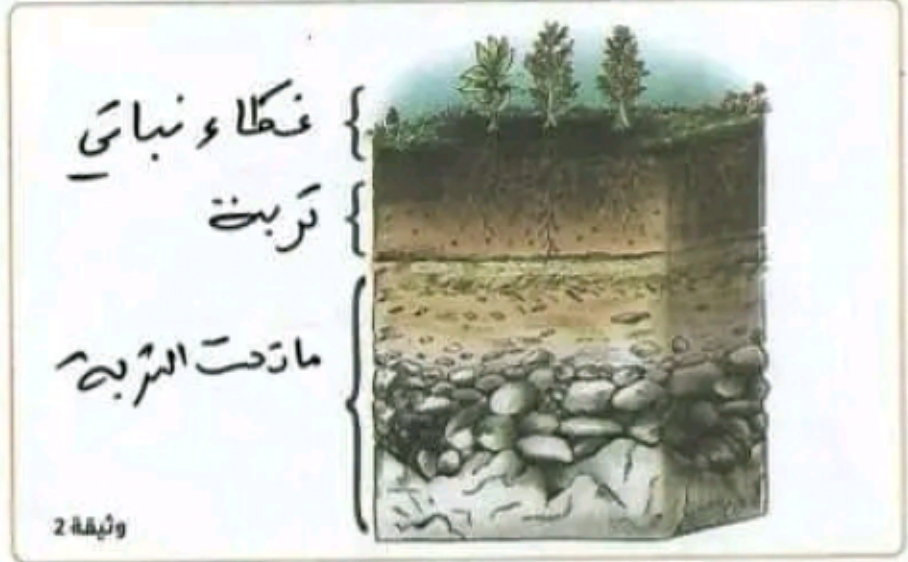
2 استنتج من الوثيقة 1 ما يحّد الوسط البيئي جلوبيا

مدرسة ابنزائش

3 استنتج من الوثيقة 1 ما يحّد الوسط البيئي شرقا

قاعة الرياضة

4 تمثل الوثيقة 2 رسما توضيحيا لمقطع جيولوجي بوسط بيئي ضع عليها ما يناسب من بيانات:



5 أكمل الجملة التالية لتصف العنصر رقم 3 من الوثيقة 2

يتكون العنصر رقم 3 من طبقات منضدرة تعرف بـ **طبقات الجيوبية** حيث تنعدم الكائنات الحية وقد نجد بها بقايا أو آثار لكائنات حية قديمة تعرف بـ **الآحافير**.

تمرين 3: (9 ن) 4

بالإطار التالي بعض مكونات وسط بيئي:

نخلة - ثعلب - تربة - خنفس - ياسمين - خبيزة - أمطار - بكتيريا - دبال - أرنب - رياح - نملة.

1 صنف هذه المكونات بكتابة كل عنصر في المكان المناسب من الجدول التالي:

مكونات حية		مكونات غير حية	
كائنات دقيقة	حيوانات	نباتات	
بكتيريا	أرنب - ثعلب - خنفس	نخلة / ياسمين	أمطار، رياح، تربة، دبال

2) صنف نباتات الوسط حسب ارتفاعها على سطح الأرض إلى:

أشجار: زيتون شجيرات: ياسمين نباتات عشبية: خيزرة

3) اذكر علاقته تربطان التربة بالنخلة وذلك يكامل الجملتين التاليتين:

توفر التربة للنخلة: الغذاء وتوفر النخلة للتربة:

4) فسر العلاقة بين البكتيريا والدبال:

تذكر البكتيريا الدبال وتحوّله إلى أملاح معدنية

5) استخرج من هذا الوسط علاقة غذائية وعلاقة مأوى:

علاقة غذائية: تغذي الأرنب من الخيزرة

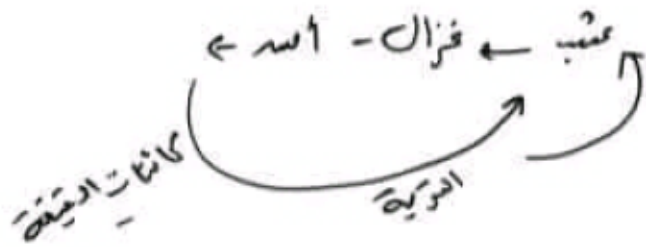
علاقة مأوى: تحفر النملة جحرًا وتأوي إليه

6) أذكر سلوك إنساني يهدد التوازن البيئي:

قطع الأشجار  
الصيد العشوائي

نَجْحَنِي

\* عَسْب - أَسه - فَرَال - كَانَات دَقِيعة



جزر ← رنب ← أنس ← قفقد  
 (جوز) - فائر - أنس - صقر  
 (x) - ذباب - ضفدع - أنس - قفقد

الإنجرفا مع يوزى لانا التربة

