

## وقفة تقويمية أولى في مادة : علوم الطبيعة والحياة

**التمرين الأول (10 ن):** يقوم مزارع بتربية النحل في مزرعته ، لكن مزرعته قريبة من نهر تكثر فيه بعض الحيوانات

التي تصطاد النحل بشكل مستمر

1- أعد رسم الجدول التالي وأكمله بما يناسب :

الأفراد	المهام
الذكور	
	إنتاج البيض
	جمع الغذاء

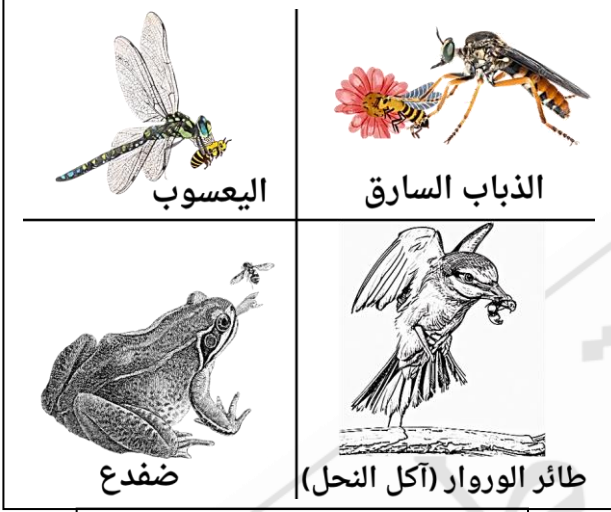
2- حدد العلاقات القائمة بين أفراد مجتمع النحل ، وأذكر طرق

التواصل فيما بينهم .

3- عرف المجتمع .

4- حدد العلاقة بين النحل وحيوانات المزرعة ، مشكلا سلسلة

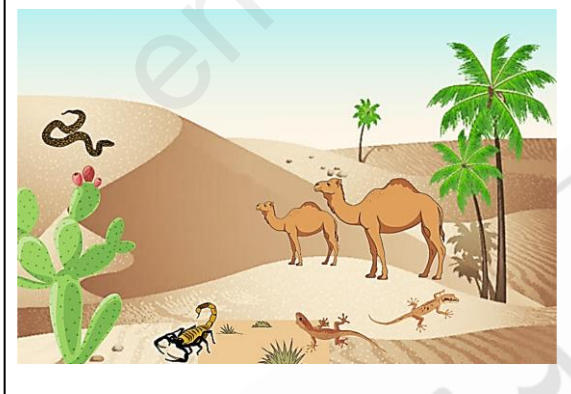
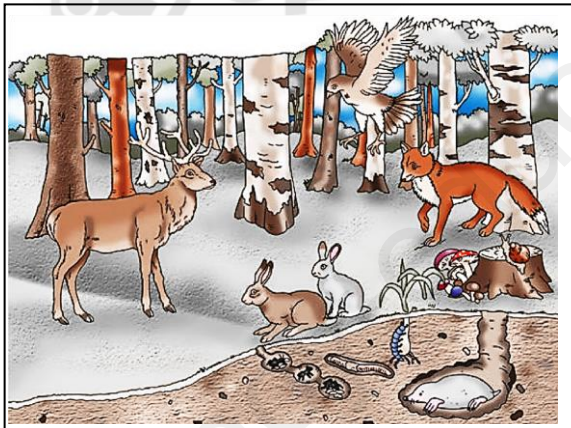
من هذه الكائنات الحية .



الوثيقة 01 : بعض الحيوانات المفترسة للنحل

**التمرين الثاني (10 ن):** قام تلاميذ السنة الثانية متوسط بزيارة استكشافية لوسطين مختلفين ، فلاحظوا وجود تباين في عدد

وأنواع النباتات والحيوانات فيهما . جدول الوثيقة 01 يوضح العناصر المكونة للوسطين



الوثيقة 02

الوسط الحي (2)	الوسط الحي (1)
مناخ حار وجاف - تربة رملية	مناخ رطب - تربة دبالية -
نباتات قليلة معظمها شوكية -	أشجار كثيفة - نباتات عشبية -
زواحف - جمال - عقارب	طيور - أرانب - حشرات -
	ديدان ، ...

الوثيقة 01

1- أ / حدد نوع كل وسط حي .

ب/ اذكر العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية ونشاطها

في كل وسط .

2- أ / قارن بين الغطاء النباتي والحيواني للوسطين .

ب/ فسر اختلاف توزيع الغطاء النباتي في الوسطين .

## حل التمرين الأول :

1- رسم الجدول واكمله بما يناسب :

الأفراد	المهام
الذكور	تلقيح الملكة
الملكة	إنتاج البيض
العاملات	جمع الغذاء

2- تحديد العلاقات القائمة بين أفراد مجتمع النحل ، وذكر طرق التواصل فيما بينهم :

- العلاقات : التعاون ، التكاثر ، الحماية

- طرق التواصل : إشارات كيميائية ، إشارات لمسية ، رقصة النحل

3- تعريف المجتمع : عبارة عن تجمع دائم لأفراد النوع الواحد تربط بينها علاقات منظمة في درجات مع التوزيع الدقيق في المهام .

4- تحديد العلاقة بين النحل وحيوانات المزرعة ، وتشكيل سلسلة من هذه الكائنات الحية :

علاقة غذائية ( الافتراس )

أزهار ← نحل ← طائر الوروار

## حل التمرين الثاني:

1- أ / تحديد نوع كل وسط حي :

الوسط الحي 01 : وسط بري غابي

الوسط الحي 02 : وسط بري صحراوي

ب/ ذكر العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية ونشاطها في كل وسط :

في الوسط 01 : الحرارة والرطوبة

في الوسط 02 : الحرارة والجفاف

2- أ / المقارنة بين الغطاء النباتي والحيواني للوسطين :

في الوسط 01 : غطاء نباتي كثيف ومتنوع / حيوانات متنوعة وكثيرة

في الوسط 02 : غطاء نباتي قليل وغير متنوع ( نباتات شوكية ) / حيوانات من أنواع محددة وقليلة

ب/ تفسير اختلاف توزيع الغطاء النباتي في الوسطين :

يعود لاختلاف العوامل الفيزيوكيميائية بين الوسطين والمتمثلة في الرطوبة ، الحرارة ، المغيائية ، ونوعية التربة