

اللقب: .....

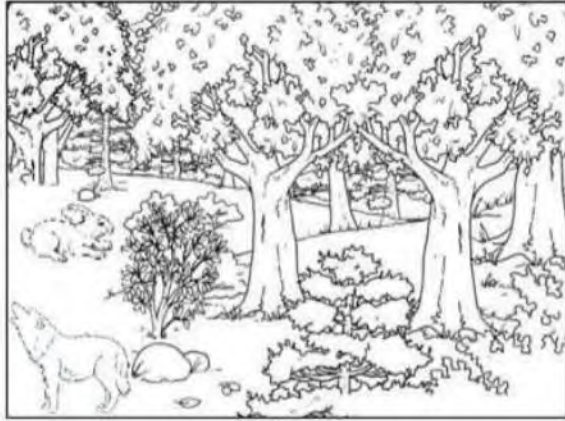
الإسم: .....

القسم: .....

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة للسنة الثانية متوسط

التمرين الأول:

درست في السنة الثانية متوسط الوسط الحي الذي يعتبر كل بيئة أو محيط يتكون من عناصر حية ولا حية، وأثناء زيارتك لمنطقة سياحية قمت بالتقاط الصورة الموضحة في الوثيقة 1 .



الوثيقة 1

1- حدد نوع هذا الوسط.

.....

.....

.....

2- اذكر أمثلة عن عناصر حية ولا حية موجودة في هذا الوسط.

.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الثاني:

أثناء مشاهدتك شريط وثائقي عن العلاقات القائمة بين الكائنات الحية في أوساطها ولتفهم أكثر قمت بالبحث عبر الإنترنت فتحصلت على الوثائق التالية.

			
طائر يتغذى على بقايا طعام عالقة بأسنان التمساح	أسد ينقض على حمار وحشي	معركة بين كلبين على فريسة	أسد و لبؤة
4	3	2	1

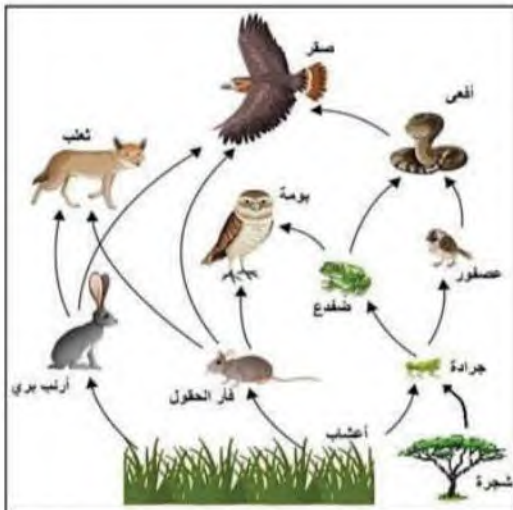
1 - حدد نوع كل علاقة مبينة في الوثائق.

4	3	2	1	الرقم
.....	.....	.....	.....	نوع العلاقة

2- أثناء بحثك عن العلاقة (3) تحصلت على المخطط التالي :  
أ- استخرج سلسلتين غذائيتين من هذا المخطط.

.....

.....



ج- أعطي تسمية لهذا المخطط.

.....

## الوضعية الإدماجية :

بسبب الاعتقاد الشعبي السائد الذي يعتبر ان البومة مصدر نحس ، قام سكان قرينكم بقتل البومات و تخريب أعشاشها ، بعد شهور تفاجئ السكان بإتلاف كبير لمحصولهم الزراعي، مما اثار قلقهم فطلبوا منك توضيحات في الموضوع .



الوثيقة 2

لمحاربة الحيوانات المضرّة بالمحاصيل الزراعية يستعمل الإنسان مبيدات كيميائية تحتوي على مواد سامة لا تتحل بسرعة ، مما يشكل خطرا على البيئة و صحة الإنسان .

الوثيقة 3



الوثيقة 1

## التعليمات :

- اعتمادا على نص السياق و السندات و مكتسباتك القبلية اجب على ما يلي .

1- حدد لسكان قرينك سبب إتلاف المحصول الزراعي.

.....  
.....

2- بين لهم مع التعليل، أن قتل البومات و تخريب أعشاشها سلوك غير سليم.

.....  
.....  
.....

3- قدم نصيحتين لسكان قرينك لحماية المحصول الزراعي.

.....  
.....  
.....

