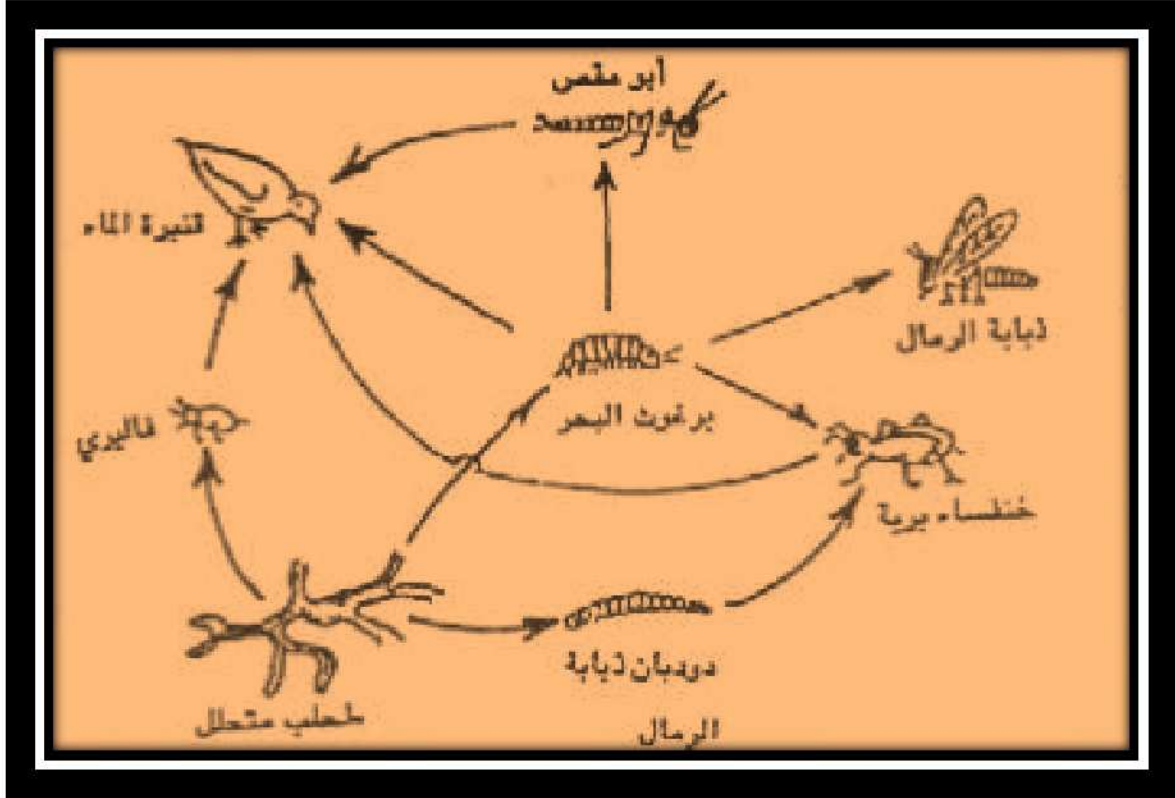


# تمرين

تمثل الوثيقة التالية شبكة غذائية لوسط شاطئي :



- 1- ماذا تعني شبكة غذائية ؟
- 2- أعط أطول سلسلة غذائية في هذه الشبكة الغذائية ؟
- 3- إعتماذا على معطيات الوثيقة حدد المستوى الغذائي :
  - أ- للخنفساء البرية
  - ب- لقنبرة الماء
- 4- ما هي العلاقة بين :
  - أ- الخنفساء البرية و ذبابة الرمال .
  - ب- برغوث البحر و أبو مقص .

# التصحيح

1- الشبكة الغذائية هي مجموع السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها في الحميلة البيئية .

2- أطول سلسلة غذائية في هذه الشبكة الغذائية :

طحلب متحلل ← ذودبان ذبابة الرمل ← خنفساء البرية ← قنبرة الماء  
طحلب متحلل ← برغوث البحر ← أبو مقص ← قنبرة الماء

3- المستوى الغذائي :

أ- للخنفساء البرية هو مستهلك من الدرجة الثانية.

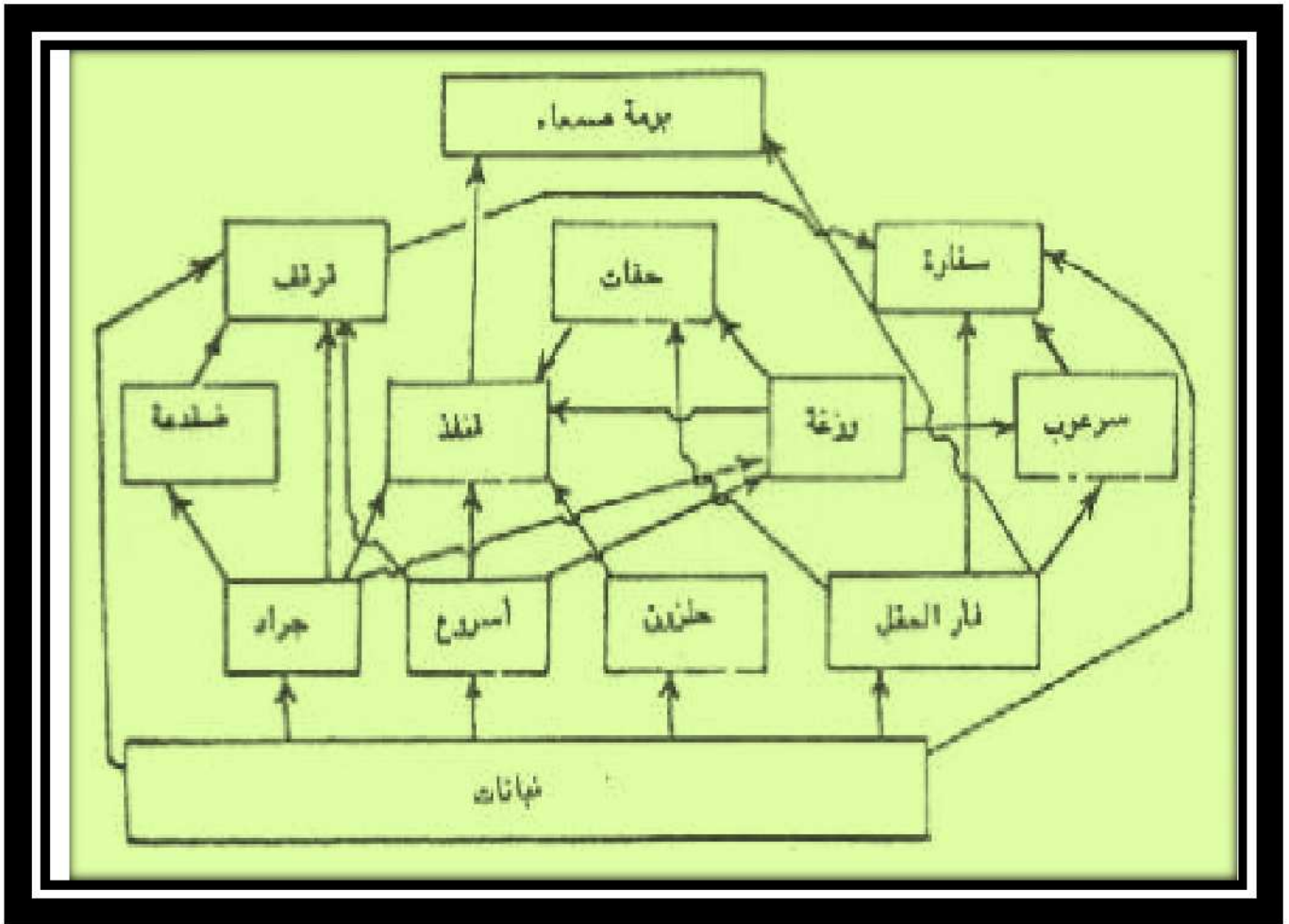
ب- لقنبرة الماء هو مستهلك من الدرجة الثانية أو مستهلك من الدرجة الثالثة .

4- العلاقة بين :

أ- الخنفساء البرية و ذبابة الرمال علاقة تنافس على برغوث البحر

ب- برغوث البحر و أبو مقص علاقة افتراس ، أبو مقص يتغذى على برغوث البحر

تمثل الوثيقة التالية شبكة غذائية في وسط بري :



- 1- إستخرج من الشبكة سلسلة غذائية مكونة من ست حلقات ؟
- 2- حدد المستوى الغذائي لكل حلقة ؟
- 3- اعتمادا على معطيات الشبكة حدد النظام الغذائي لكل من البومة الصمغاء و السقاوة ؟
- 4- ما هي طبيعة العلاقة بين السرعوب و القنفذ و الحفات ؟

# التصحيح

1- السلسلة الغذائية :

نباتات ← أسروع ← وزعة ← حفات ← قنفذ ← بومة صمعاء

2-

المستوى الغذائي	الحلقة
المنتج	النباتات
مستهلك من الدرجة الأولى	أسروع
مستهلك من الدرجة الثاني	وزعة
مستهلك من الدرجة الثالثة	حفات
مستهلك من الدرجة الرابعة	قنفذ
مستهلك من الدرجة الخامسة	بومة صمعاء

3- النظام الغذائي للسقاوة لآحم و عاشب  
النظام الغذائي للبومة الصمعاء لآحم

4- بين السرعوب و القنفذ تنافس على الوزعة  
بين السرعوب الحفات تنافس على الوزعة  
بين القنفذ و الحفات افتراس القنفذ يتغذى على الحفات