

1- الحميلة البيئية أو العشيرة الاحيائية : هي مجموع الكائنات الحية والعلاقات التي تربط بينها في وسط عيشها.

2- أ- عشب ← 3 ← 7 ← 10 ← 12

منتج C_{IV} C_{III} C_{II} C_I

ب- الحيوان 11: C_{IV} أو C_{III} أو C_{II}

الحيوان 10: C_{III} أو C_{II} أو C_I

- ج- تعتبر الجراد من بين أهم حلقات الشبكة الغذائية لهذه الحميلة البيئية لأنها تمثل حلقة مشتركة بين أغلب السلاسل الغذائية لهذه الشبكة، او لكونها تشكل مصدر غذاء لأنواع عديدة من الحيوانات تنتمي لسلاسل غذائية متنوعة داخل هذه الشبكة.
- 3- العلاقة بين الحيوانين 7 و 8 هي علاقة تنافس، لأنهما يتغذيان على نفس الفريسة وهي الجراد.
- 4- أ- بالنسبة للحيوان 8 : سيتم انقراضه داخل المستنقع، أو سيبحث عن مصدر آخر للغذاء نظرا لكون الجراد يشكل الغذاء الوحيد داخل هذه الشبكة الغذائية.
- ب- بالنسبة للطيور الصغيرة 7 لن تتأثر بالغياب الدائم للجراد نظرا لتنوع مصادر غذائها.