

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أوضح الفرق بين المجتمع الحيوي والجماعة الحيوية.

المجتمع الحيوي: مجموعات الكائنات الحيّة التي تعيش في نظام بيئي وترتبط بينها علاقات مختلفة.

الجماعة الحيوية: أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفردة المناسبة في الفراغ:

- تُسمى مجموعات الكائنات الحيّة التي تعيش في نظام بيئي، وترتبط بينها علاقات مختلفة؛ (**مجتمع حيوي**).
- تُسمى مجموعة الظروف والموارد التي يحتاج إليها الكائن الحيّ، وأنماط تفاعلاته مع مكونات نظامه البيئي؛ (**نمط حياتي**).
- يُسمى المكان أو المنطقة في النظام البيئي حيث يعيش الكائن الحيّ، وتتوافر فيه المتطلبات اللازمة لحياته؛ (**الموطن**).

السؤال الثالث:

أوضّح مفاهيم المجتمع الحيوي والنظام البيئي والجماعة الحيوية؛ عن طريق الشكل الآتي:



العلوم مع الرياضيات

يبين الجدول الآتي تغير أعداد الجراد والطيور في النظام البيئي لحقل، على مدى ثلاثة أعوام. ما العلاقة بين أعداد الطيور والجراد؟

| 2002 | 2001 | 2000 | |
|------|------|------|---------|
| 300 | 350 | 450 | جَرَادٌ |
| 100 | 150 | 100 | طُيُورٌ |

العلاقة عكسية؛ كلما زادت أعداد الطيور قلت أعداد الجراد؛ لأنها تتغذى عليها.