

التمرين الأول يمثل السند 01 وسط حيّ

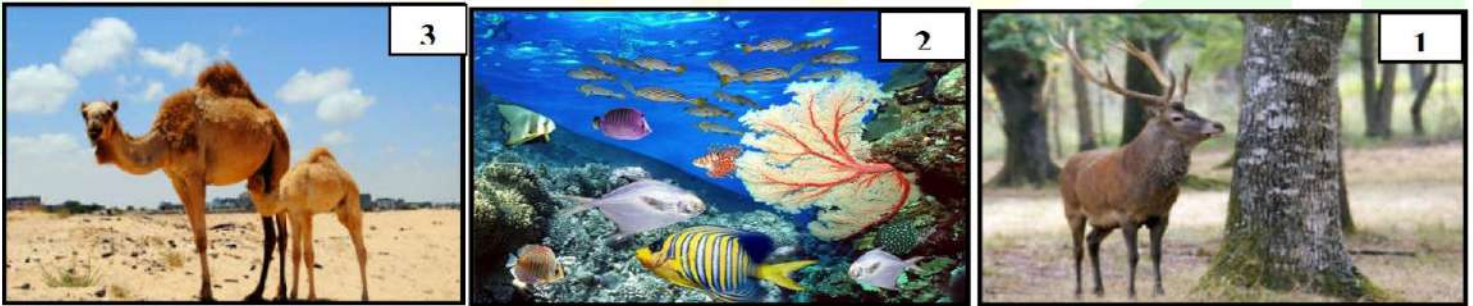
السند 01



- 1- حدد نوع هذا الوسط بالإعتماد على خصائصه.
- 2- استخرج من هذا السند بعد العناصر الحية و العناصر اللاحية.
- 3- كيف نسمي مجموع العناصر الحية المكونة للوسط؟
- 4- كيف نسمي مجموع العناصر اللاحية المكونة للوسط؟

التمرين الثاني : إليك الصور الآتية

- 1- ماذا تمثل العناصر المبينة في الصور ؟
- 2- شكل منها سلسلة غذائية.
- 3- شكل منها شبكة غذائية.
- 4- بين الفرق بين السلسلة الغذائية و الشبكة الغذائية.

التمرين الثالث : لاحظ الصور الآتية

- 1- هل يمكن أن تشكل من هذه العناصر الحية وسطا حيا ؟ علل.
- 2- صنف الأوساط المبينة في الأسناد.
- 3- ما هي المعايير التي اعتمدت عليها للتعرف على مختلف الأوساط؟

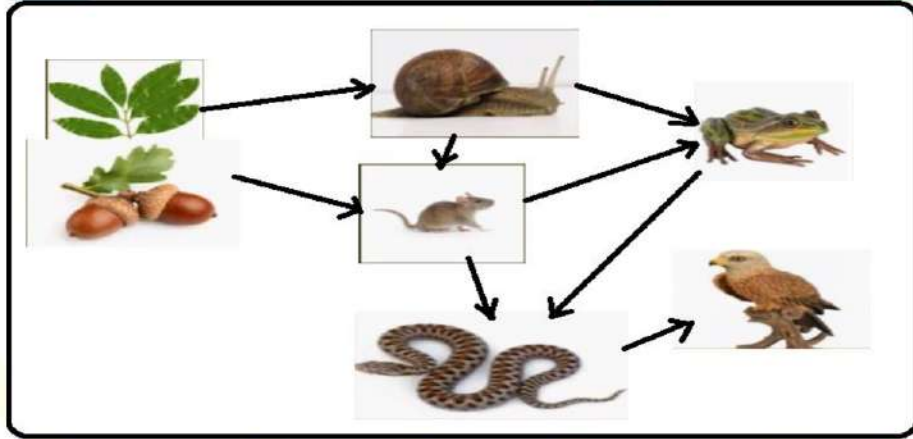
سلسلة تمارين الميدان الأول : الإنسان و المحيط "الجزء الأول"

حل التمرين الأول

- 1- نوع الوسط برّي غابي
- 2- بعض العناصر الحية : الأشجار، النباتات...
- و العناصر اللاحية : التربة، الهواء، المناخ (إضاءة، الحرارة، الرطوبة)
- 3- نسمي مجموع العناصر الحية المكونة للوسط بالوحدة الحياتية.
- 4- نسمي مجموع العناصر اللاحية المكونة للوسط بالمدى الحيوي الجغرافي

حل التمرين الثاني :

- 1- تمثل العناصر المبينة في الصور عناصر حيّة.
- 2- الصقر>----->السنجاب>----->البندق
- الامستهلك 2 المستهلك 1 منتج الاولى
- 3- تشكيل الشبكة غذائية.



- 4- السلسلة الغذائية هي توالي العلاقات الغذائية القائمة بين كائنات حية ما حيث كل كائن يُؤكل من طرف الموالى له أما الشبكة الغذائية فهي تقاطع عدّة سلاسل غذائية على مستوى كائن حيّ واحد أو أكثر، في نفس الوسط.

التمرين الثالث :

- 1- لا يمكن أن نشكل من هذه العناصر الحية وسطا حيا لأنه لا تربط بينها علاقة و لا يوجد بينها تفاعلات، لا يمكن للجمل و الأيل العيش في الوسط المائي، و لا يمكن للأسماك العيش في الوسط البرّي.
- 2- وسط بري غابي، وسط بري صحراوي، وسط مائي
- 3- المعايير التي اعتمدت عليها للتعرف على مختلف الأوساط هي : التربة، المناخ (الإضاءة، الرطوبة، الحرارة) الأعمار الحيواني و النباتي.