

**التمرين الأول : ( 12 نقطة )****1) بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:**

- \* مجموع العناصر اللاحيوية يشكل وحدة حياتية.
- \* يؤدي تداخل السلسلة الغذائية فيما بينها إلى تشكيل شبكة غذائية.
- \* يعتبر النبات الأخضر مستهلكا لأنه ينتج غذائه بنفسه.
- \* تزداد كمية الكتلة الحية عند الانتقال من مستوى غذائي لآخر.

**2) قامت مجموعة من التلاميذ بإحصاء كل الكائنات الحية الموجودة في ساحة المتوسطة, وسجلو الملاحظات التالية:**

1- حالة المناخ السائدة في المتوسطة هي: حرارة مرتفعة, إضاءة قوية, أمطار منعقدة, رياح متوسطة.

2- طائر الدوري فوق جذع الشجرة.

3- سحلية على جدار القسم المعرض للشمس.

4- حشرة وجدت بالتربة.

استنادا لهذه المعلومات ومعارفك السابقة اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

نوع الوسط	عناصر Biocenose.....	عناصر Biotope.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )**

إليك الكائنات الحية التالية (إنسان-عشب أخضر- أرنب) والتي تعيش في وسط حيوي متوازن ما تربط بينهما علاقات أهمها العلاقات الغذائية.

1- حدد طبيعة هذا الوسط.

2- شكل سلسلة غذائية مع توضيح المنتج ومختلف المستهلكين.

3- احسب الكتلة الحية المنقولة لآخر مستهلك في هذه السلسلة. إذا علمت أن المنتج يوفر ما قيمته 250Kg من المادة الغذائية، ولإنتاج 1kg من الكتلة الحية يتطلب 10kg من المادة الغذائية.

4- مثل انتقال الكتلة الحية بهرم الاوزان باستعمال سلم مناسب.