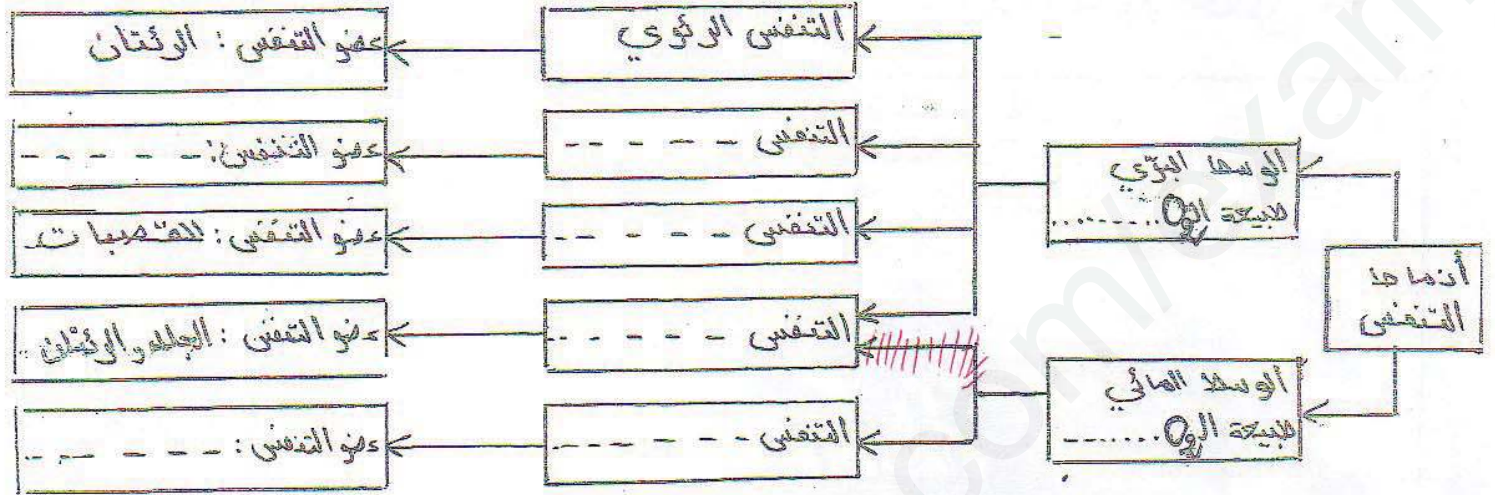


التموين الأول :

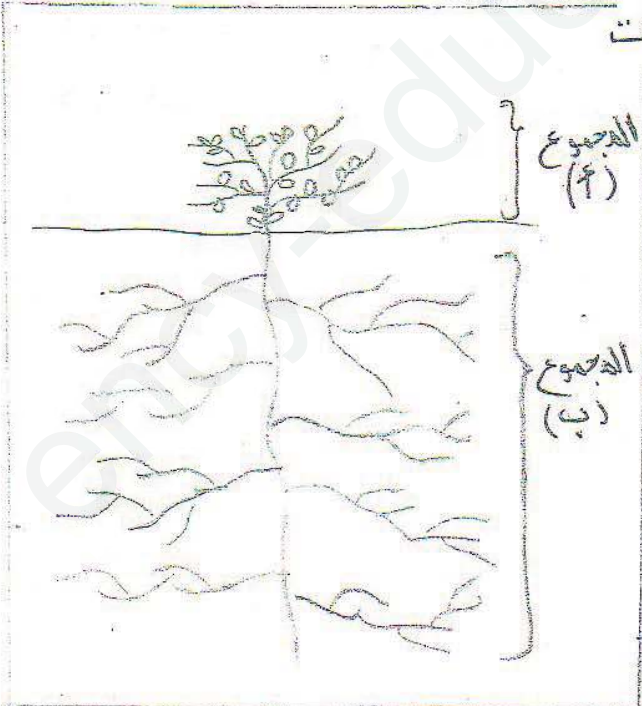
تنوع الحيوانات في الأوساط المختلفة بفضل تنوع أجهزتها التنفسية .  
1- اكمل المخطط التالي لأنماط التنفس عند الحيوانات بعد إعادة نقله على الورقة



مع الشرح كيف تتم المبادلات التنفسية عند السمكة .

التموين الثاني :

بالنظر إلى الرسم الذي يمثل الجهاز الإعاشي لنبات الشننج



1 - حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النبات

2 - تعرف على المجموع (أ) و المجموع (ب)

3 - حدد التحويلات التي يبددها هذا النبات

التعليق مع الوضوح حسب الجدول :

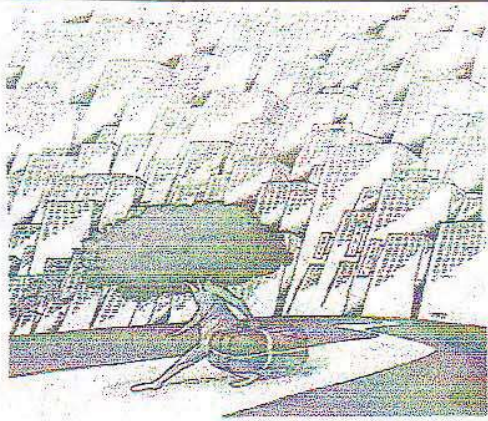
التحويلات	الهدف منها

4- اعد مائة لنبات يعيش في نفس الوسط

## الوسعية الإدماجية:

- هي المشاكل البيئية الكبرى تتقدّم الخلاء النباتي بسبب التوسّع العمراني على حساب المساحات الخضراء، وذلك بسبب الجدران وانشاء الأحياء السكنية وتعبيد الطرق. مما أدى إلى اختفاء العديد من الحيوانات في هذه المناطق، حيث قلّ انتشار بعض الحشرات كالفراشات والجراد، كما تراجع عدد الحمام والقطط.

السند 02



السند 01

النبات الأخضر كائن حي  
ذاتي التغذية ويُمثل  
أول حلقة في كل  
السلاسل الغذائية

أثر التوسّع العمراني على حساب الأراضي الخضراء.

## التعليمات:

- 1- فسّر العلاقة بين التوسّع العمراني واختفاء بعض الحيوانات في هذه المناطق.
- 2- استنتج 03 عواقب سلبية للتوسّع العمراني على توازن النظام البيئي.
- 3- اقترح 03 حلول من شأنها المحافظة على توازن النظام البيئي.

بالتوفيق