

السنة الدراسية : 2021\2022

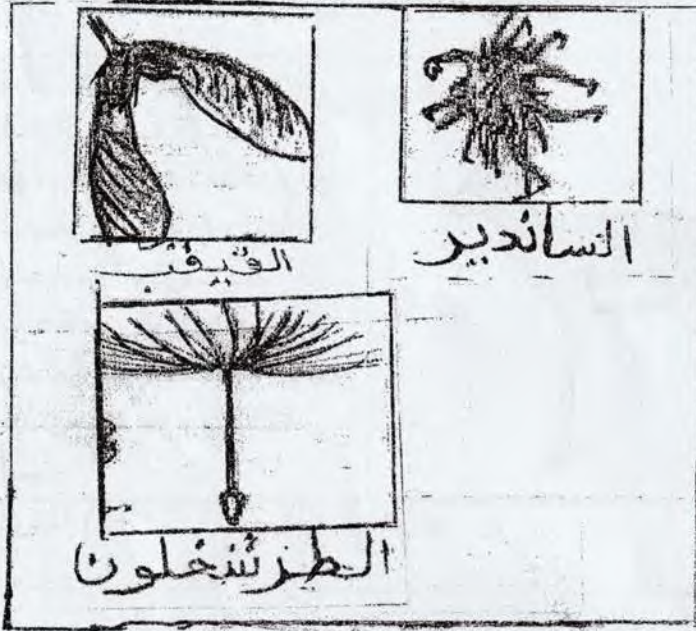
متوسطة : غانم بغدادي

مستوى : الثانية متوسط

المدة : ساعة ونصف

اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الاول : (12 نقطة)



التمرين الاول : (6 نقاط)

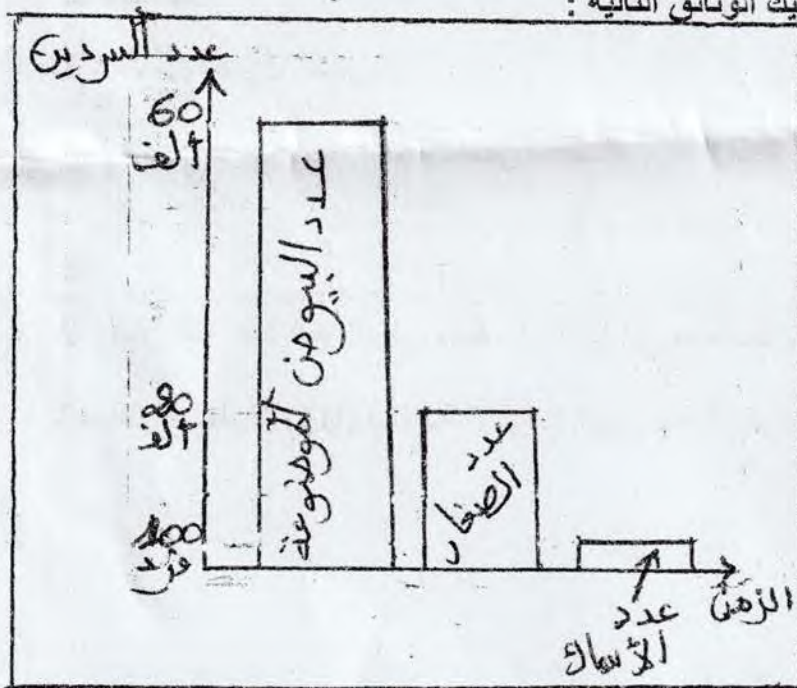
بهدف التعرف على طرق غزو النباتات لأوساط جديدة اليك الوثيقة المقابلة :

(1) أذكر أنواع التكاثر عند النباتات .

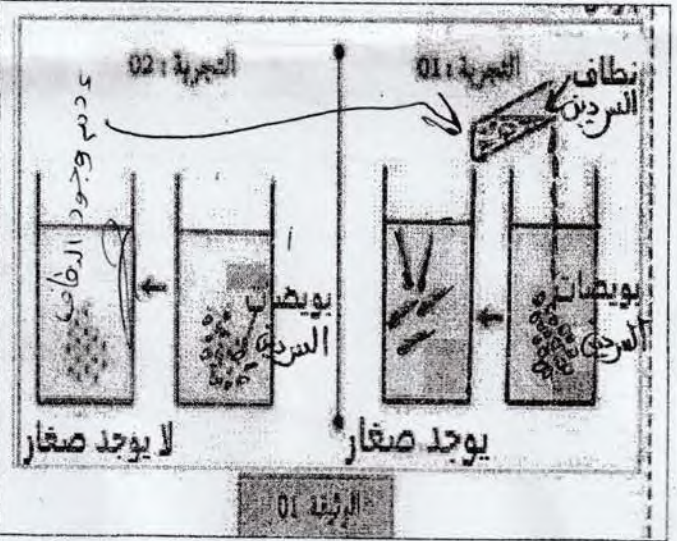
(2) وضح كيفية غزو وانتشار هذه النبات في اوساط جديدة .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

لفهم كيفية استمرار النوع و اعمار الاوساط عند الحيوانات اليك الوثائق التالية :



الوثيقة (2)



(1) أ -- اذكر نمط الافقاح عند السردين
ب -- فسر النتائج التجريبية في الوثيقة 1

(2) حدد استراتيجية التكاثر عند السردين .

اشرح لجوء السردين لهذا النوع من الاستراتيجية للتكاثر .