

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي

كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم البيولوجيا

ميدان: علوم طبيعة وحياة

الشعبة: العلوم البيولوجية

العمل التوجيهي الثالث

العوامل البيئية ومجالات التحمل (2)

أعمال موجهة خاصة بطلبة السنة الثانية (ل.م.د) جذع مشترك العلوم البيولوجية

من إعداد الدكتور: خزاني بشير

أستاذ محاضر قسم (أ)

الموسم الجامعي: 2022-2023



العمل التوجيهي الثالث في مادة علم البيئة

العوامل البيئية ومجالات التحمل (2)

التمرين الثاني

أولاً: إليك الوثيقة رقم 7 التي تمثل منحني الرطوبة النسبية والحرارة لثلاث مناطق A، B و C. تبين الأرقام من 1 إلى 12 أشهر السنة.

- حدد الرطوبة النسبية ودرجة الحرارة بالنسبة للشهر الأكثر برودة والشهر الأكثر حرارة؟

ثانياً: يمثل الجدول التالي الظروف المناخية الضرورية للملائمة لحياة ذبابة الفاكهة.

المجال الأمثل للعيش	مجال التحمل	
90 - 50	100 - 40	الرطوبة النسبية %
35 - 10	37.5 - 7.5	درجة الحرارة م ⁰

1- هل يمكن لذبابة الفاكهة العيش طيلة السنة في المحطة A. علل إجابتك؟

2- حدد من بين المحطات الثلاث المحطة التي يمكن أن تعيش فيها الذبابة طيلة السنة؟

التمرين الأول

لمعرفة تأثير (pH) التربة على توزيع النباتات إليك المعطيات التالية:

أولاً: تمثل الوثيقة (1) توزيع ثلاثة أنواع نباتية عشبية C و B و A حسب قيم (pH) التربة.

1- إستنتج القيمة المثلى وحدود التحمل ل(pH) التربة بالنسبة للنباتات الثلاثة؟

2- ماذا يشكل (pH) التربة بالنسبة للأنواع النباتية الثلاثة؟

ثانياً: تعطي الوثيقة (2 و 3) نتائج نمو نوعين من النباتات A و B حسب ظروف زراعتهم.

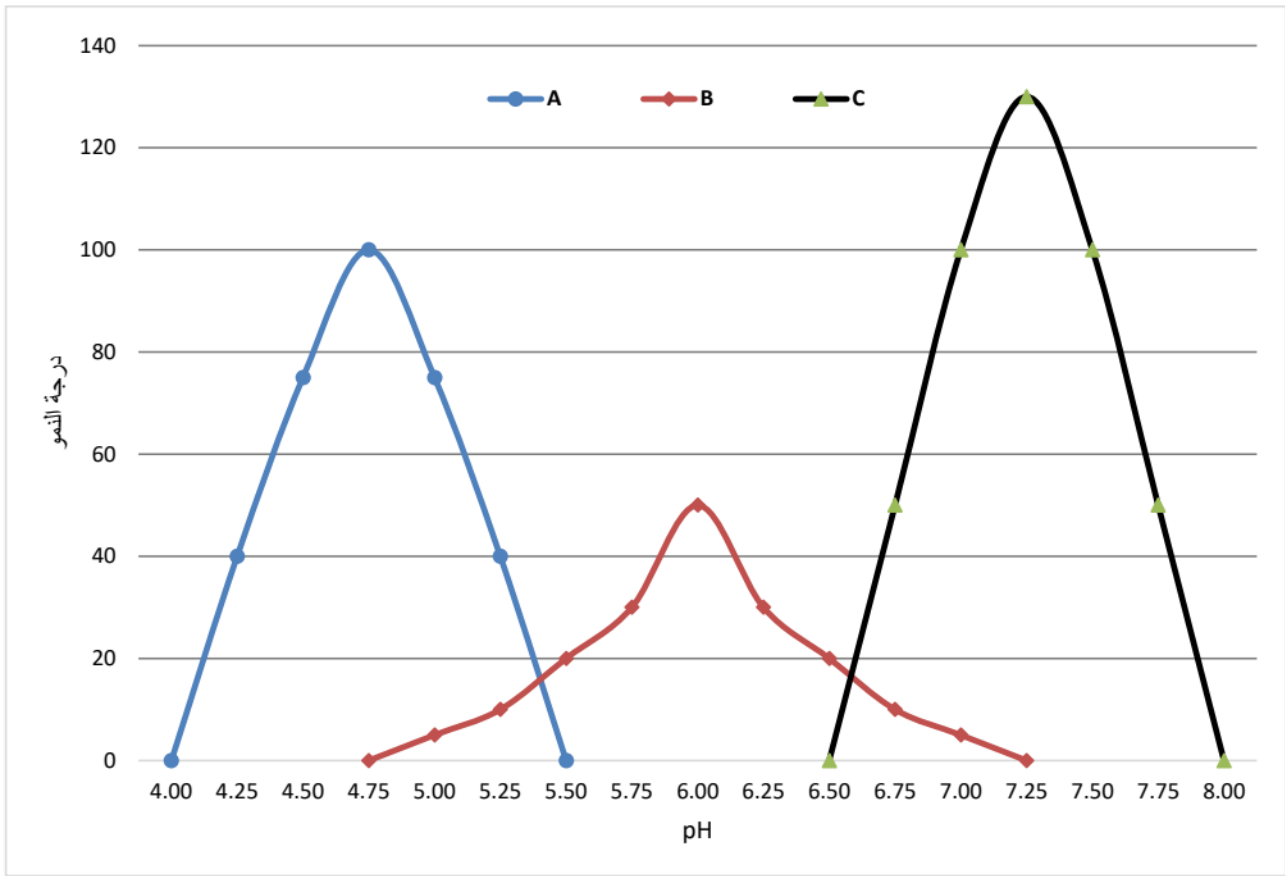
1- قارن درجة نمو كل نبات عندما يزرع لوحده وعندما يزرع بوجود أنواع أخرى نباتية؟

2- ما هي طبيعة (pH) التربة التي يفضلها كل نوع عندما يزرع بوجود أنواع نباتية أخرى؟

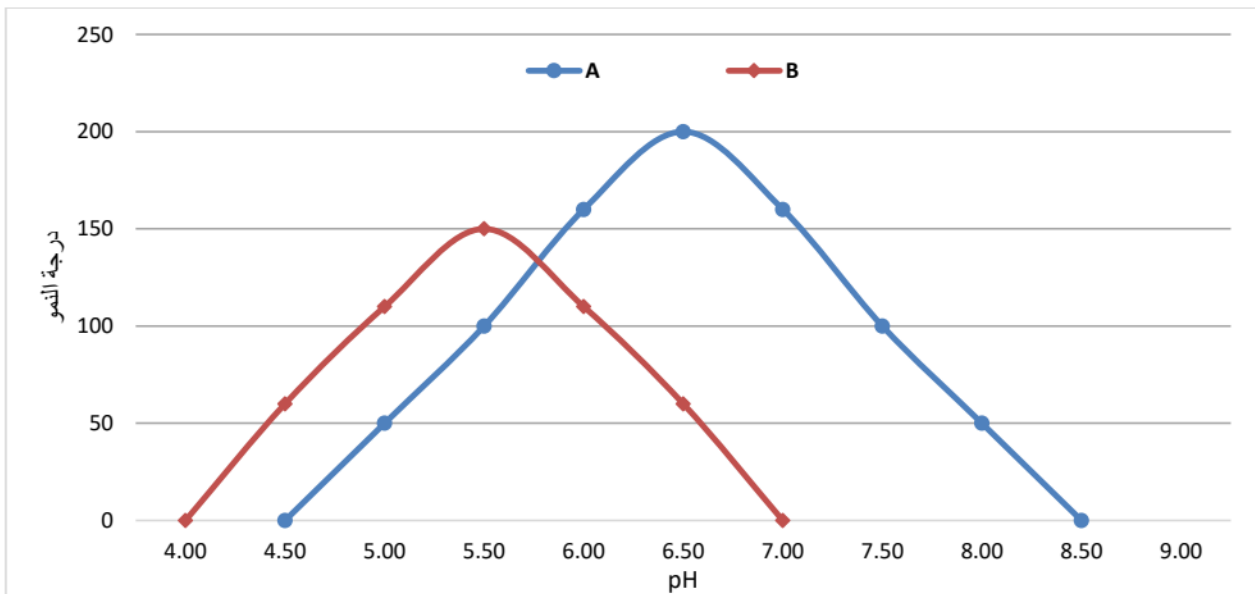
3- حدد نوع العلاقة التي تحدث عند زرع النوعين A و B بوجود الأنواع النباتية الأخرى؟

مخططات ووثائق التمارين

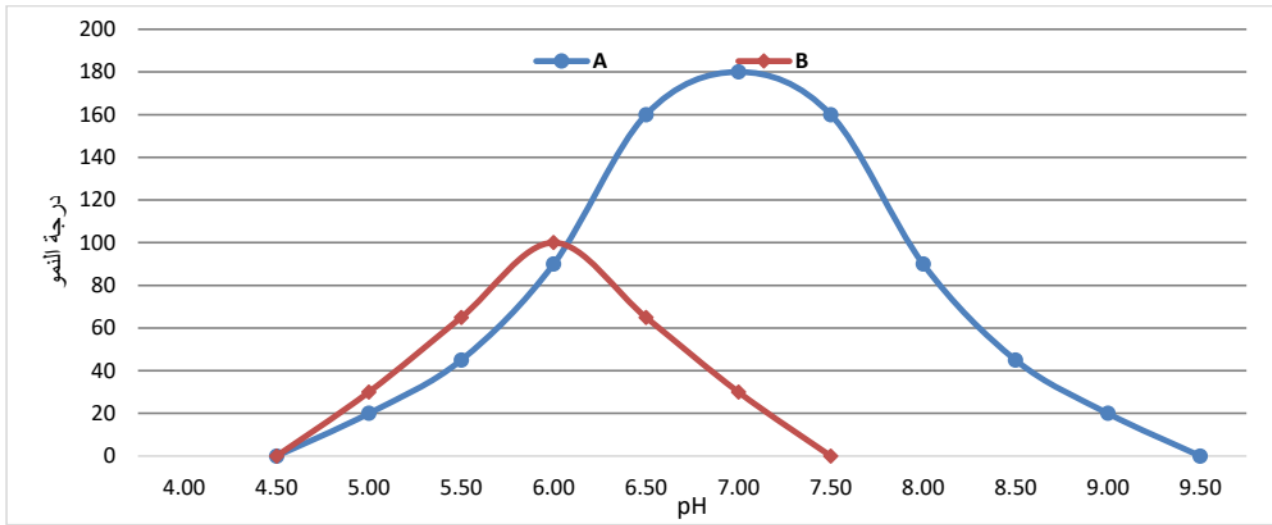
الوثيقة: 1



الوثيقة: 2



الوثيقة: 3



الوثيقة: 4

