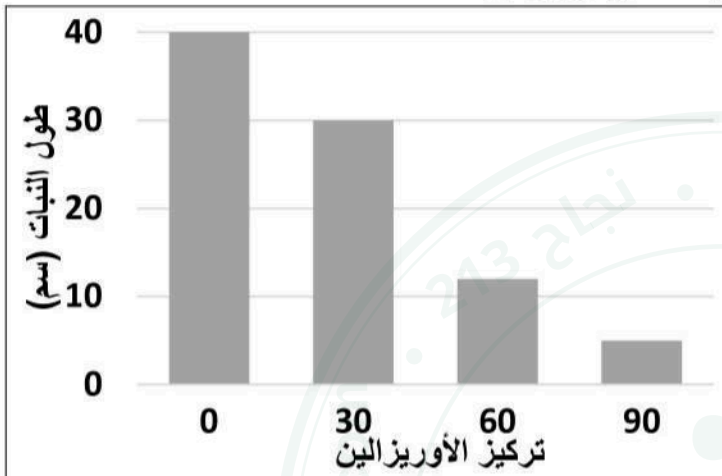
najah213.com · نجاح 213

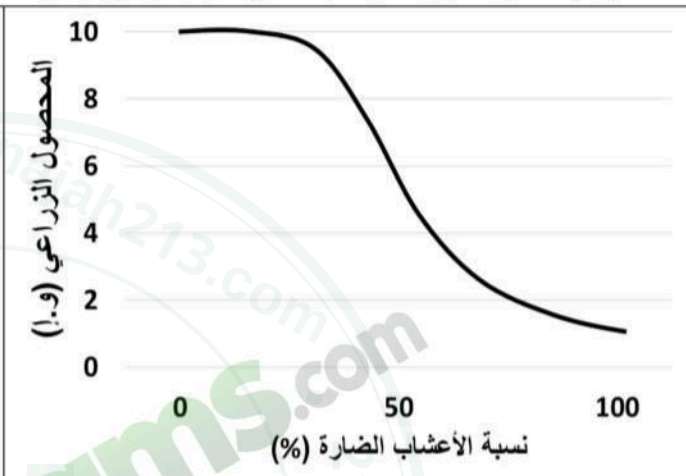
ثانوية شعلال مسعود قالمة	الأستاذ: سريدي م.أ	السنة الدراسية 2025/2024
المستوى: 1 ج م ع تك	الفرض الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة: 1سا

لتحسين النظام الزراعي وزيادة إنتاج الكتلة الحية يلجأ المختصون الزراعيون إلى استعمال آلياتٍ للقضاء على الآفات التي تضرّ بالمحاصيل الزراعية وتُخفض من انتاجيتها.

الجزء الأول: الأعشاب الضارة هي الأعشاب التي تنمو داخل الحقول الزراعية دون رغبة الفلاحين حيث تزاحم المحاصيل الزراعية، فيستعمل الفلاحون مبيدات الأعشاب وهي مواد كيميائية يتم صناعتها من أجل القضاء عليها في الحقول الزراعية.
لدراسة أثر هذه الأعشاب على المنتوج الزراعي و تأثير مبيدات الأعشاب عليها نقدم لك الدراسة التالية:
الشكل (أ): يبرز تأثير الأعشاب الضارة التى تنمو داخل الحقول الزراعية على محصول هذه الحقول.
الشكل (ب): نتائج تطور نمو النبات في غياب و في وجود المبيد العشبي اوريزالين



الشكل ب

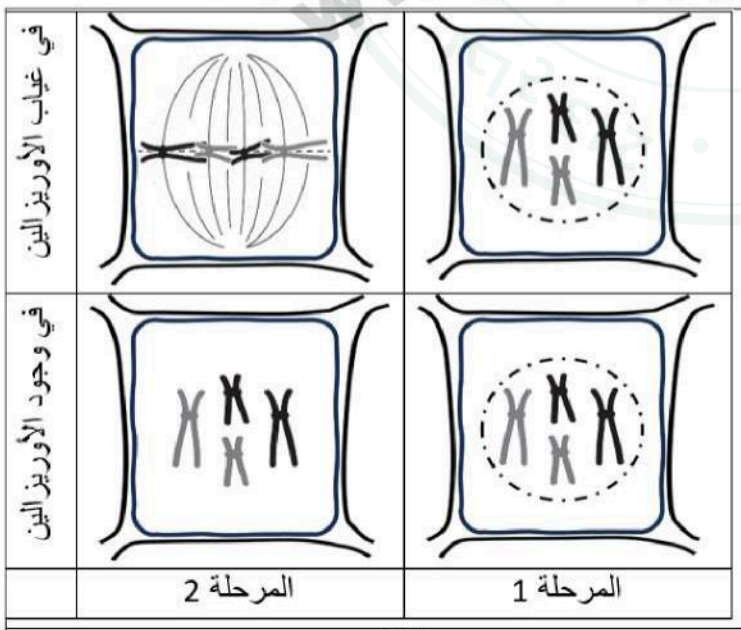


الشكل أ

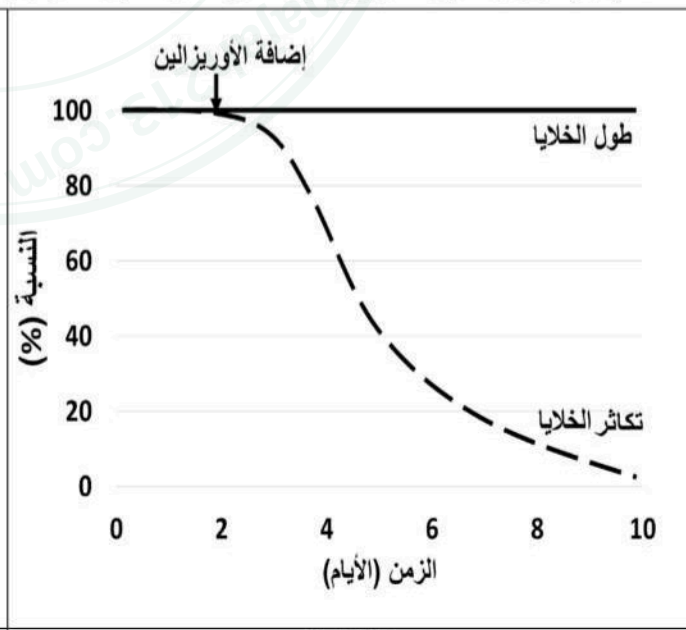
الوثيقة 1

1- بالإعتماد على الوثيقة 1 اقترح فرضيتين حول تأثير مادة الأوريزالين على نمو النباتات الضارة.

الجزء الثاني: لدراسة آلية عمل مبيد الأعشاب اوريزالين و تأثيره على نمو النبات نقدم لك الدراسة التالية حيث:
الشكل (أ): يوضح نسبة تطور طول و معدل تكاثر خلايا القمم النامية لجذر نبات في وجود وغياب الأوريزالين،
الشكل (ب): يبرز تأثير الأوريزالين على المرحلتين الأوليتين (1 و2) لظاهرة خلوية مهمة تسمح بنمو النبات.



الشكل ب



الشكل أ

الوثيقة 2

1- باستغلال معطيات الوثيقة 2 وضح أهمية استخدام مادة الأوريزالين في المجال الزراعي، مصادقا على إحدى الفرضيات.

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com