najah213.com · نجاح 213

متقن القليعة — السنة الدراسية 2024-2025

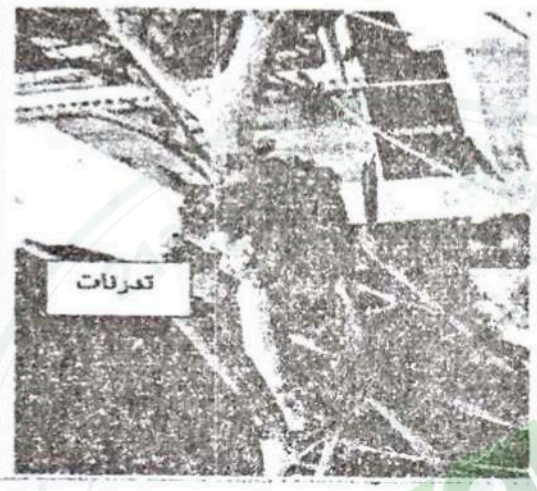
المستوى 1: : ج م ع تك — المدة ساعة

الفرض الثاني للثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول:

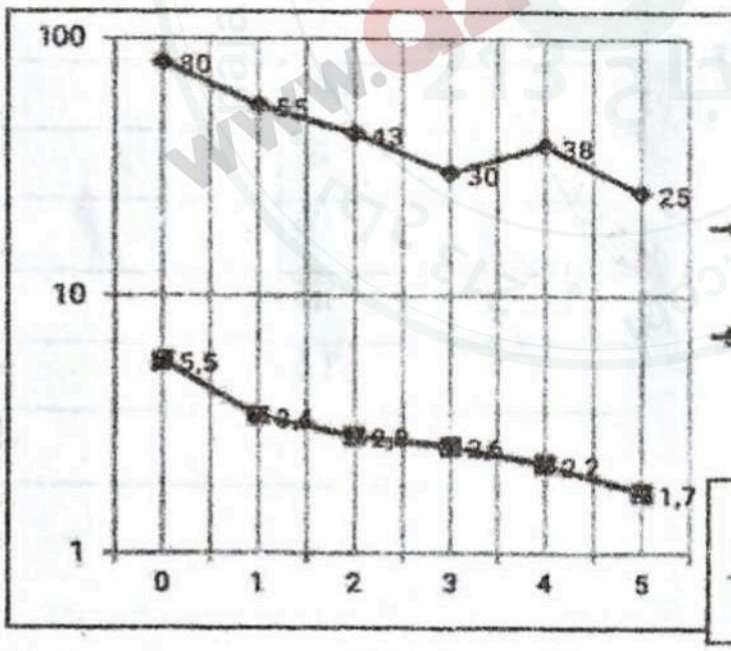
لدراسة مصدر المادة الضرورية للبناء الحيوي عند النبات المورق و كيف أن بعض الأمراض النباتية قد تؤثر سلبا على نمو العديد من أنواع الأشجار المثمرة نقدم لك الدراسة التالية .

الجزء الأول : فلسطين أرض الأنبياء و أشجار الزيتون المباركة . فبتاريخ 16 سبتمبر 2019 نشرت صفحة وزارة الزراعة - غزة -على فيسبوك منشورا إعلاميا لتحذير المزارعين مشاهد ظهور اعراض مرضية على أشجار الزيتون .و أرفقت المنشور بالصورة المبينة في الشكل أ من الوثيقة 1 بينما نقدم لك الشكل ب من الوثيقة 1





الوثيقة 1- الشكل أ – في اليمين صورة لأغصان زيتون مثمرة و تبدو في الأفق القبة الذهبية لمسجد قبة الصخرة في القدس الشريف . في اليسار غصن زيتون مصاب بسل الزيتون tuberculosis of the olive من حقول الزيتون شمال قطاع غزة منطقة بيت لاهيا .



الشكل ب– الوثيقة 1 بدلالة عدد التدرنات أو الاورام

التعليمة :

انطلاقا من استغلالك لشكلي الوثيقة 1 اقترح فرضيتين تفسر من خلالهما تأثير مرض سل الزيتون على نمو أشجار الزيتون في غزة .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني :
للتأكد من صحة إحدى الفرضيتين المقترحتين سابقا نقدم لك أشكال الوثيقة 2 حيث :

الشكل أ إلى اليمين : يمثل رسما تخطيطيا لأحد الأنسجة الوعائية الناقلة على مستوى سيقان و أفرع و جذور شجرة زيتون سليمة .
إلى اليسار : يمثل رسما تخطيطيا لنفس النسيج الوعائي الناقل على مستوى سيقان وأفرع وجذور شجرة زيتون مصابة بمرض سل الزيتون **tuberculosis of the olive**
الشكل ب :التركيب الكيميائي للمادة س (المشار إليها في الشكل أ) و الشكل ج يقدم معطيات حول مكونات ثمار الزيتون

الشكل أ



مواد عضوية	سكروز
	احماض امينية
	احماض دسمة
مواد معدنية	الماء (نسبة عالية)
	املاح معدنية متنوعة

الشكل ب

ورم ناتج عن إصابة بكتيرية
ببكتيريا PSEUDOMONAS

الشكل ج

المكونات	النسبة المئوية %
ماء	70
زيوت	5-30
غلوسيدات	20
سيليلوز	6
بروتينات	1.5
أملاح معدنية	1.5
مركبات أخرى	آثار

التعليمة :
من خلال استغلالك لأشكال الوثيقة 2 بين مصدر المادة الضرورية للبناء الحيوي عند أشجار الزيتون مصادقا على صحة إحدى الفرضيتين المقترحتين في الجزء الأول و المتعلقتين بتأثير مرض سل الزيتون على نمو أشجار الزيتون في غزة .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com