



الصف السادس

6

حل الواجب الإضافي لرفع تحصيل

الطالبات (2)

الوحدة الخامسة (الدرس 4-5)

نحو القصة

الكتاب المدرسي هو المصدر الأساسي وهذه التدريبات لا تغني عنه

الرجاء دراسة الكتاب جيداً قبل حل التدريبات.

اسم الطالبة:

الصف السادس /

انتشار البذور في النباتات الزهرية

انتشار البذور: هي انتقال البذور بعيداً عن النبات الأم
أهمية انتشار البذور: تساعد في نمو نباتات جديدة

طرق انتشار البذور

1- الحيوانات

أ. تكون البذور داخل الفاكهة
ويأكلها الحيوان وتخرج مع
فضلاته أثناء تنقله

**(وتنتشر هذه البذور إلى
مدى بعيد جداً)**

ب. او يسقط الحيوان الثمار
أثناء أكلها فتتبع البذور **(لا
تنتقل هذه البذور بعيداً)**



ج. تكون البذور ذات أشواك
وخطافات يلتصق بجسم
الحيوان وتسقط مع الحركة

(وتنتشر إلى مدى بعيد)



2- الرياح

أ. تكون البذور خفيفة
وريشية تحملها
الرياح

**(وتنتشر هذه البذور
إلى مدى بعيد)**



ب. تحتوي البذور على
أجزاء واسعة ومسطحة
تدور مع الرياح

(وتنتشر إلى مدى بعيد)



3- الماء

تكون البذور كبيرة
وجوفاء ولها قشرة
صلبة لتطفو على
سطح الماء

**(وتنتشر هذه البذور
إلى مدى بعيد على
حسب مساحة البحر
او النهر)**



4- الطريقة الميكانيكية

تنمو البذور داخل
قرون وعندما ينضج
القرن ينفج وتنتشر
حول النبات الأم

**(وتنتشر هذه البذور
إلى مدى قريب على
حسب المساحة حول
النبات الأم)**



س1- اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):

	ما طريقة انتشار البذور في الصورة المجاورة؟		1.1
	المياه	A	
	الرياح	B	
	الحيوانات	C	
	الطريقة الميكانيكية	D	

كيف تنتشر البذور التي تنمو داخل قرون؟		1.2
المياه	A	
الرياح	B	
الحيوانات	C	
الطريقة الميكانيكية	D	

ما الطريقة التي تنتشر بها البذور إلى ابعد مسافة عن النبات الأم؟		1.3
تنفتح القرون وتنتشر البذور حول النبات الام.	A	
تحمل المياه البذور الكبيرة على طول النهر	B	
تحمل الرياح البذور بعيدا عن النبات الام	C	
تأكل الطيور المهاجرة الفاكهة التي تحتوي على بذور وتنتشر البذور بعيدا عن النبات الام	D	

ما تركيب العديد من البذور التي تنتشر بواسطة الهواء؟

1.4

كبيرة وثقيلة

A

صغيرة وخفيفة

B

كبيرة وشوكية

C

صغيرة وشوكية

D

أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الرياح؟

1.5



C



A



D



B

1.6

يوضح الشكل بذور لنوعين من النباتات.

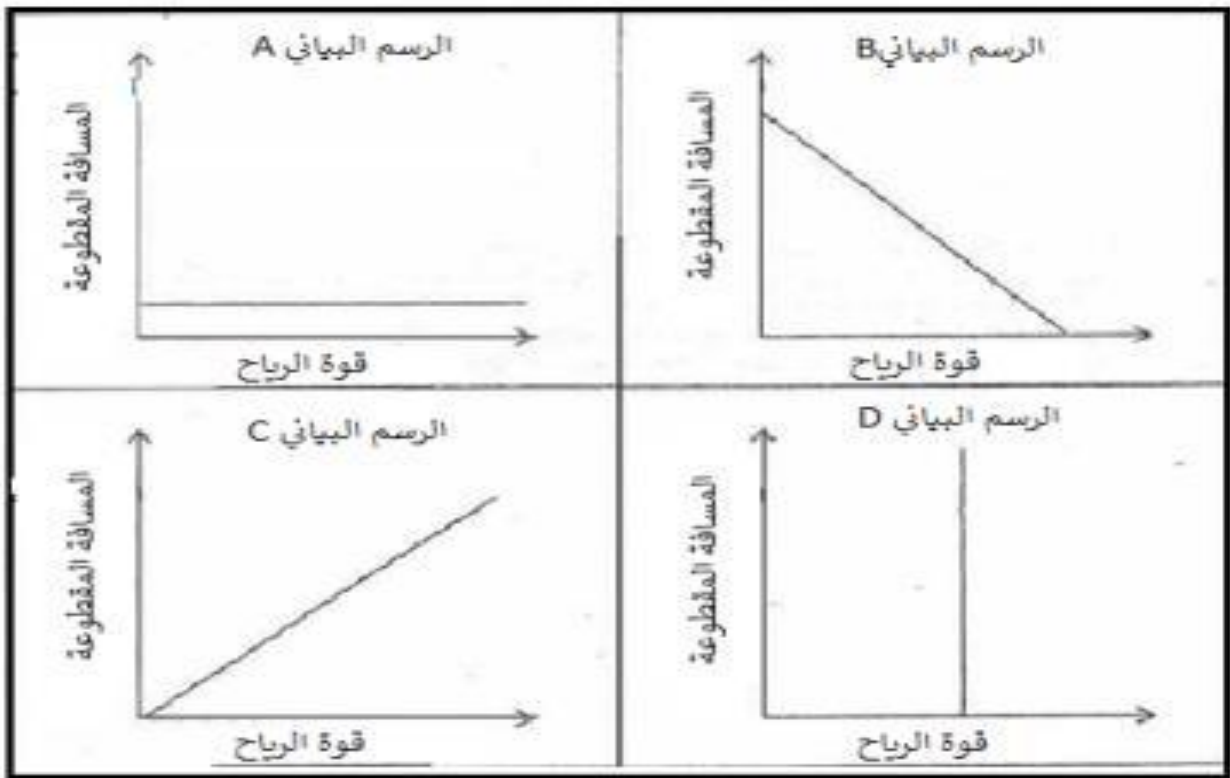


بذور النبات (X)



بذور النبات (Y)

أي الرسومات البيانية الآتية توضح تأثير قوة الرياح على المسافة التي تقطعها هذه البذور بعيداً عن أشجارها في يوم به ريح؟



بذور النبات (Y)	بذور النبات (X)		
A	C	A	
C	B	B	
B	A	C	
D	C	D	

أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الماء ؟

1.7



A



B



C



D

ما المقصود بانتشار البذور؟

1.8

انبات البذور

A

ظروف المناسبة لإنبات البذور

B

انتقال البذور بعيدا عن النبات الام

C

انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم

D

السؤال الثاني: ادرس الجدول أدناه ثم اجب عن الأسئلة التالية.

رمز البذرة	مواصفاتها
A	البذرة كبيرة ومجووفة
B	البذرة داخل ثمرة
C	البذرة تنمو البذرة داخل قرن

1- كيف تنتشر البذرة A في الجدول أعلاه ؟

بالمياه

2- توقعي أي البذرتين B و C ستنتشر لمسافات أبعد عن النبات الأم مع ذكر السبب ؟

البذرة B تنتشر لمسافة أكبر لأن الحيوان يأكل الثمار ويتحرك لمسافة بعيد فتخرج البذور مع فضلاته على عكس النبات C تنتشر حول النبات فقط

3- أي بذرة تنتشر بالطريقة الميكانيكية ؟

البذرة C

السؤال الثالث : أ. قارن بين طرق انتشار البذور المختلفة من خلال جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	بذور تنتشر بالحيوانات	بذور تنتشر بالرياح	بذور تنتشر بالطريقة الميكانيكية
المدى	تنتشر بعيد عن النبات الأم	تنتشر بعيد عن النبات الأم	تنتشر حول النبات الأم
شكل البذرة	- بذور داخل فواكه بذور لها أشواك	خفيفة وريشية - أو لها أجزاء مسطحة	تنمو في قرون
كيفية انتشارها	- يأكلها الحيوان فتخرج مع فضلاته تلتصق بجسم الحيوان	تدور مع الرياح	ينفتح القرن عندما ينضج تنتشر البذور حول النبات الأم

ب. اذكر الطريقة التي تنتشر فيها بذور بعض أنواع النباتات وتحتاج إلى الكثير من الماء عندما تكون جاهزة للانتشار مما يؤدي إلى نمو القرون.

الطريقة الميكانيكية

السؤال الرابع:

أ. أكمل الجدول أدناه.

مواصفاتها	طريقة انتشارها	شكل البذرة
البذور لها أجزاء واسعة تشبه الأجنحة	تحملها الرياح	
البذور توجد داخل قرون	الطريقة الميكانيكية	
البذور توجد داخل ثمار	مع فضلات الحيوانات	
البذور لها أشواك وخطافات	تلتصق بجسم الحيوانات	

ب. لكل من البذرتين خاصية تجعلها قابلة للانتشار بواسطة الرياح حدد خاصية مناسبة لكل بذرة.

البذرة B



البذرة A



البذرة A: البذرة لها أجزاء واسعة

البذرة B: البذرة خفيفة وريشية

ج. كيف تساعد السناجب على انتشار البذور؟

يدفن السناجب البذور تحت سطح التربة وتنتبت إذا وفرت لها الشروط اللازمة