

فرض في علوم الحياة والأرض
الجذع المشترك العلمي

الثانوية التأهيلية وادي الذهب

أصل

التمرين 1:

١) عرف المفاهيم التالية:

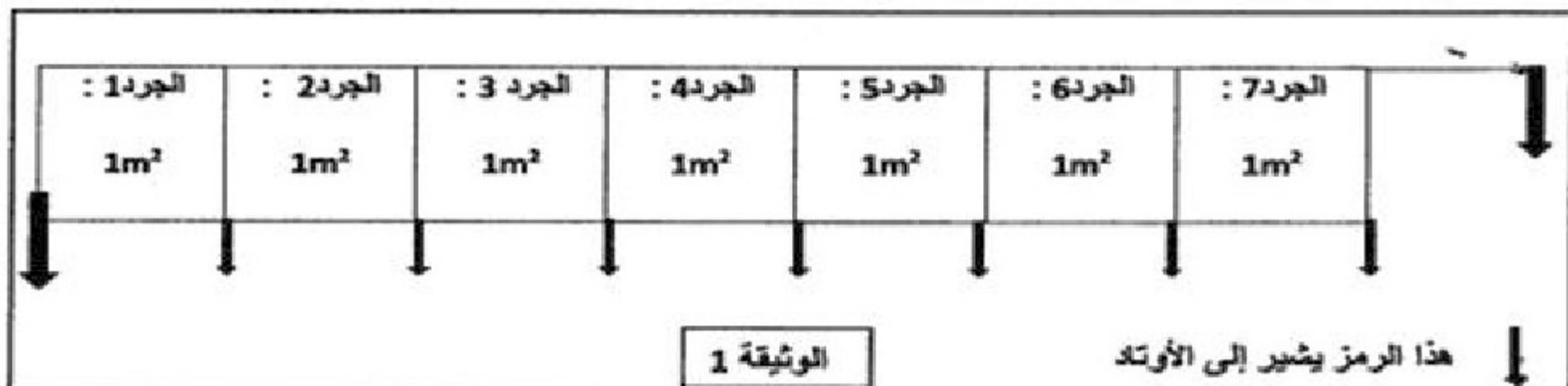
- أ- المحا** **ب- العشيرة الإحياتية** **ج- الكثافة** **د- عامل بيئي**

2) حدد الأفتراضات الصحيحة وصحيح الخاطئة:

 - أ- ينبع الكائن الحي ذو معلم تردد \bar{x} تبعاً
 - ب- منعنى تردد متعدد المحوال يعني أن التوسيط المدرس منتجات
 - ج- بنية التربية هي كيفية تجمع حبيباتها
 - د- حبيبات الطمي أدق من حبيبات الطين

التمرين 2:

قام تلميذ الجذع المشترك علمي برحلة دراسية لوسط غليوبي، و لجرد و إحصاء أنواع النباتات المتواجدة بهذه المنطقة ، استعملت مجموعة من هؤلاء التلاميذ حبلا و أوتادا كما هو مبين في الوثيقة 1.

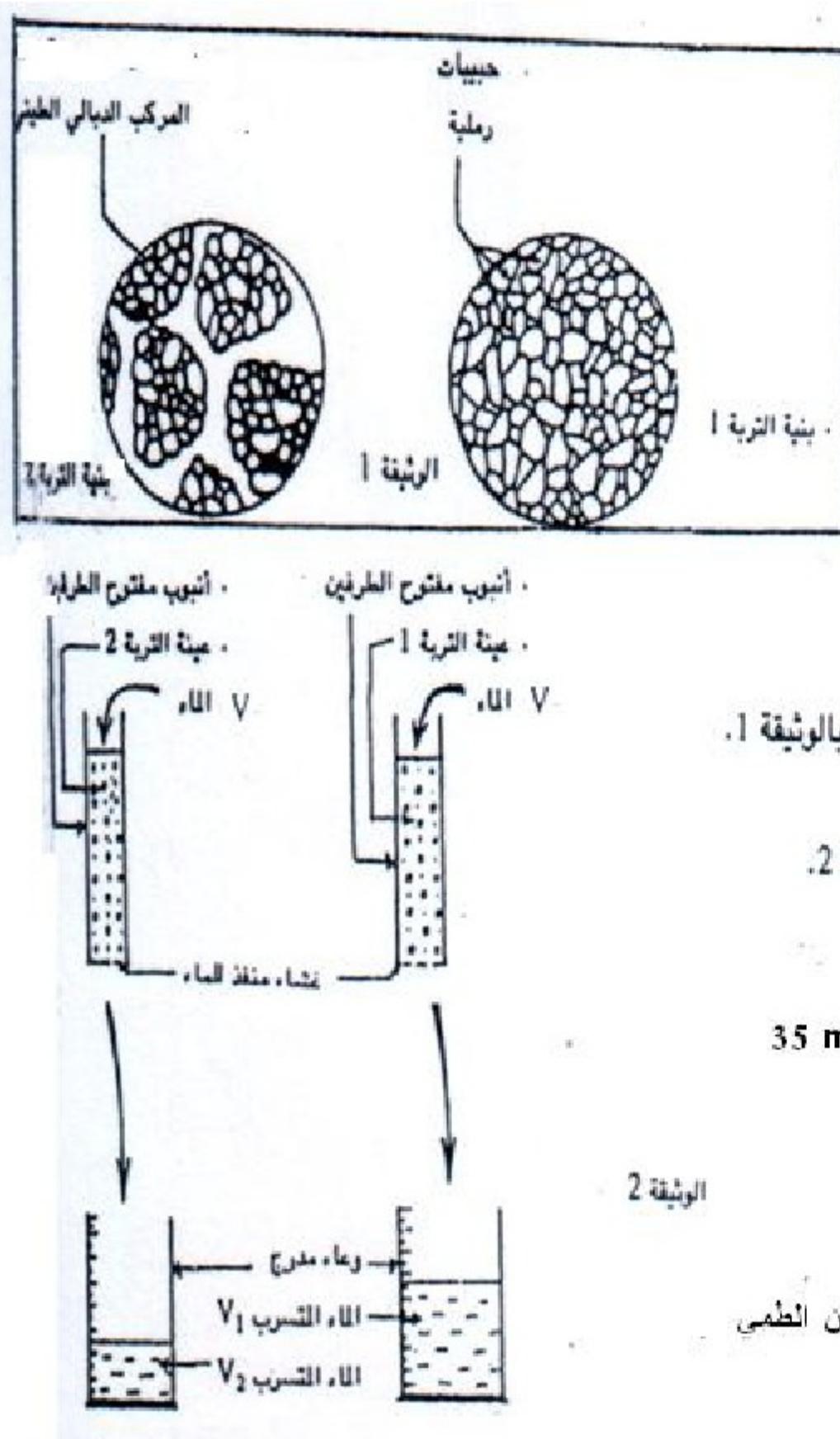


١- حدد الخطأ الذي ارتكبته مجموعة التلاميذ هذه، ثم حدد الخطوات التي يجب اتباعها في إحصاء أنواع النباتات المتواجدة في الوسط الغابوي.

بعد تصحيح الخطأ الذي ارتكبته هذه المجموعة، قام التلميذ بجرد النباتات و تحديد الطبقات العمودية التي تتبع لها.
نقدم الوثيقة 2 النتائج المحسنة.

الجرود							الأنواع	الطبقات
7	6	5	4	3	2	1		
+	+	+	+	+	+	+	بلوط ذو ساق معلاقية 1	- الطبقة 1: نباتات يفوق علوها 5 أمتار ذات ساقان ملجنة
+	+	-	+	-	+	-	فيق 2	
+	+	-	-	+	+	-	شرم 3	
-	-	+	+	+	+	+	عليق 4	- الطبقة 2: نباتات لا يتعدى علوها 5 أمتار ذات ساقان ملجنة
+	+	+	+	+	+	+	زغور 5	
+	+	-	-	-	-	-	لسرین 6	
+	+	-	-	+	-	-	مضاض 7	
-	-	+	+	-	-	-	وزال 8	
+	+	-	-	+	+	-	قراتبة 9	

- 2- أعط الاسم المناسب للطريقتين 1، 2 -
- 3- أ- أحسب التردد بالنسبة لكل نوع من النباتات الواردة في الجدول.
بـ- حدد معامل التردد لمختلف الأنواع النباتية ثم أنجز جدولًا يمثل تغير عدد هذه الأنواع بدلالة معامل التردد .
- 4- بين مستعيننا بمدرج ومتمنى التردد هل المجموعة النباتية العدروسة متجانسة أم لا؟

التمرين 3:

قصد التعرف على خصائص تدخل بها التربية في توزيع النباتات،
أجريت عدة دراسات، ذكر منها :

- لاحظ بستان يشتغل في مستنبت (pépinière =) فشل مجموعة أولى ونجاح مجموعة ثانية من شتائل (plantules =) نبتة ترثين، متواجدتين في تربتين مختلفتين. بحثا عن سبب فشل الشتائل، أخذ البستانى عينة من تربة المجموعة الأولى (= التربية 1) وعينة من تربة المجموعة الثانية (= التربية 2) قصد الدراسة.

أنجز تقني المستنبت، بعد ملاحظة دقيقة، رسم بنية التربتين المعنietين الممثل بالوثيقة 1.

- 1- قارن البنيتين ثم سُم كلاً منهما.
- 2- عد التقني من جهة أخرى، إلى إنجاز المناولة الممثلة مع نتيجتها في الوثيقة 2.
- 3- إعطاء ثلاثة احتياطات راعاها التقني قبل البدء في إنجاز المناولة .

$$3. \text{ علما أن } V = V_1 + V_2 \quad 35 \text{ ml} = V_1 \quad 50 \text{ ml} = V_1 \quad 70 \text{ ml} = V_1 + V_2$$

أ- أحسب قدرة كل تربة على الاحتفاظ بالماء

بـ- كيف تفسر نتيجة المناولة إنطلاقاً من بنية التربتين؟

4- بإعتبار النتيجة المحصلة، فسر الآن سبب فشل الشتائل في التربية 1.

5- أعطي تحليلاً 100 من التربية 1 : 70 من الرمل و 10 من الطمي و 20 من الطين

باستعمال أخطوطة قوام التربية حدد قوام التربية 1