

تمرين رقم 1 : (7 ن)

خلال خرجة دراسية إلى واد ، قام التلاميذ بدراسة إحصائية للحيوانات الموجودة
فحصلوا على النتائج التالية: مساحة الجرد 0.5 m^2 :

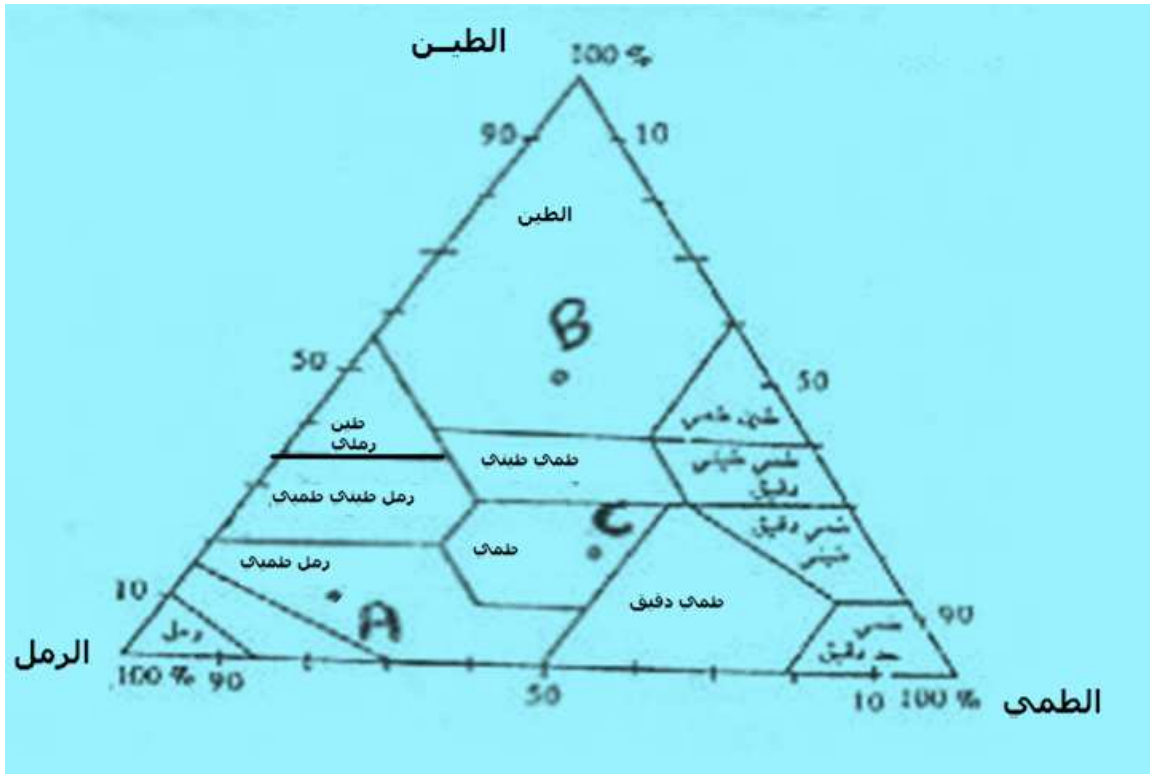
R8	R7	R6	R5	R4	R3	R2	R1	الجرود	الأنواع
0	0	3	6	84	5	0	0	1	أنواع
27	25	23	15	6	51	29	23	2	الرخويات
0	0	0	11	5	0	0	0	3	
0	23	19	8	0	0	15	13	4	أنواع الديدان
0	0	12	15	9	8	14	10	1	
0	0	2	0	0	1	0	0	2	
0	45	16	32	36	21	15	0	3	
0	11	0	6	0	0	0	0	4	

- 1- أعط صيغ d . D و F ؟ (1.5 ن)
- 2- على شكل جدول ، اعط قيم d . D ، F و معامل التردد IF ؟ (2 ن)
- 3- أنجز مدرج و منحنى التردد ؟ (2 ن)
- 4- ماذا تستنتج ؟ (1.5 ن)

تمرين رقم 2 : (13 ن)

يمكن تحديد النسب المئوية لمكونات التربة الأساسية الطمي الرمل و الطين بالرجوع إلى
الأخطوط المبين في الوثيقة التالية:

- 1- استخرج من الأخطوط أسفله النسب المئوية لمكونات العينات A . B . C ؟ (2 ن)



- 2- اعط تعريف قوام التربة ؟ (1 ن)
 3- ما هي مميزات البنية الكبيبية؟ (1 ن)
 4- أعطى الترسيب المجزأ لتربتين X و Y النتائج المبينة في الجدول أسفله :

Y	X	
20g	60g	طين
140g	20g	رمل
40g	40g	طمي

- أ- أحسب النسبة المئوية لكل عنصر من عناصر الترتين؟ (2 ن)
 ب- حدد قوام كل تربة ؟ (2 ن)
 5- قمنا بدراسة نفاذية و قدرة الترتين X و Y على الاحتفاظ بالماء ، فحصلنا على نتائج الجدول جانبه:

الوزن	V	$t_2 - t_1$	vg
100g	100ml	15 mn	60 ml
100g	100ml	8 mn	86 ml

- أ- احسب قدرة كل تربة على الاحتفاظ بالماء (1.5 ن)
 ب- احسب نفاذية كل تربة؟ (1.5 ن)
 ت- لماذا استغرق الماء وقتاً أطول لعبور التربة X ؟ (1.5 ن)