

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	أنواع
0	0	3	6	84	5	0	0	1	الرخويات
27	25	23	15	6	51	29	23	2	
0	0	0	11	5	0	0	0	3	
0	23	19	8	0	0	15	13	4	
0	0	12	15	9	8	14	10	1	الديدان
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 ، أعط قيم D , d , F و معامل التردد IF ؟ (2 ن)

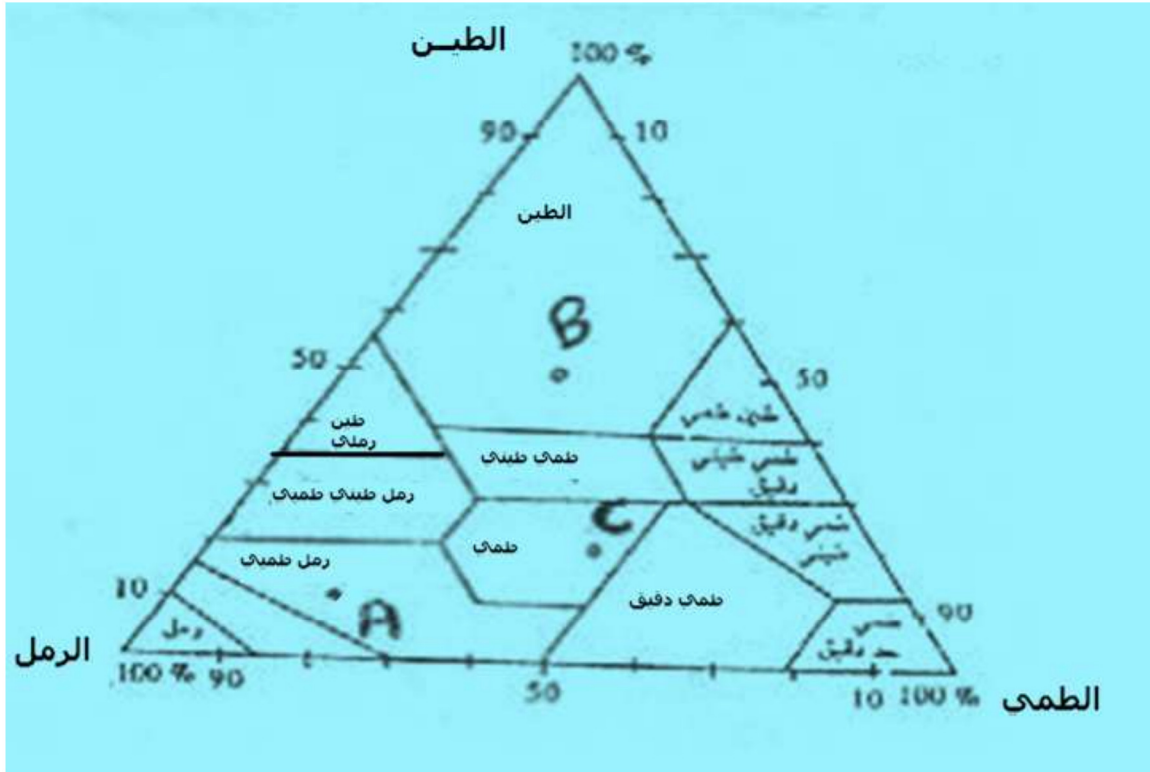
3- أنجز مدرج و منحنى التردد ؟ (2 ن)

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 الترتبتين ؟ (2 ن)
ب- حدد قوام كل تربة ؟ (2 ن)

5- قمنا بدراسة نفاذية و قدرة الترتبتين X و Y على الاحتفاظ بالماء ، فحصلنا على نتائج الجدول جانبه:

الوزن	V	$t_2 - t_1$	vg
التربة X	100g	15 mn	60 ml
التربة y	100g	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)

ذ.محمد القماح