

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

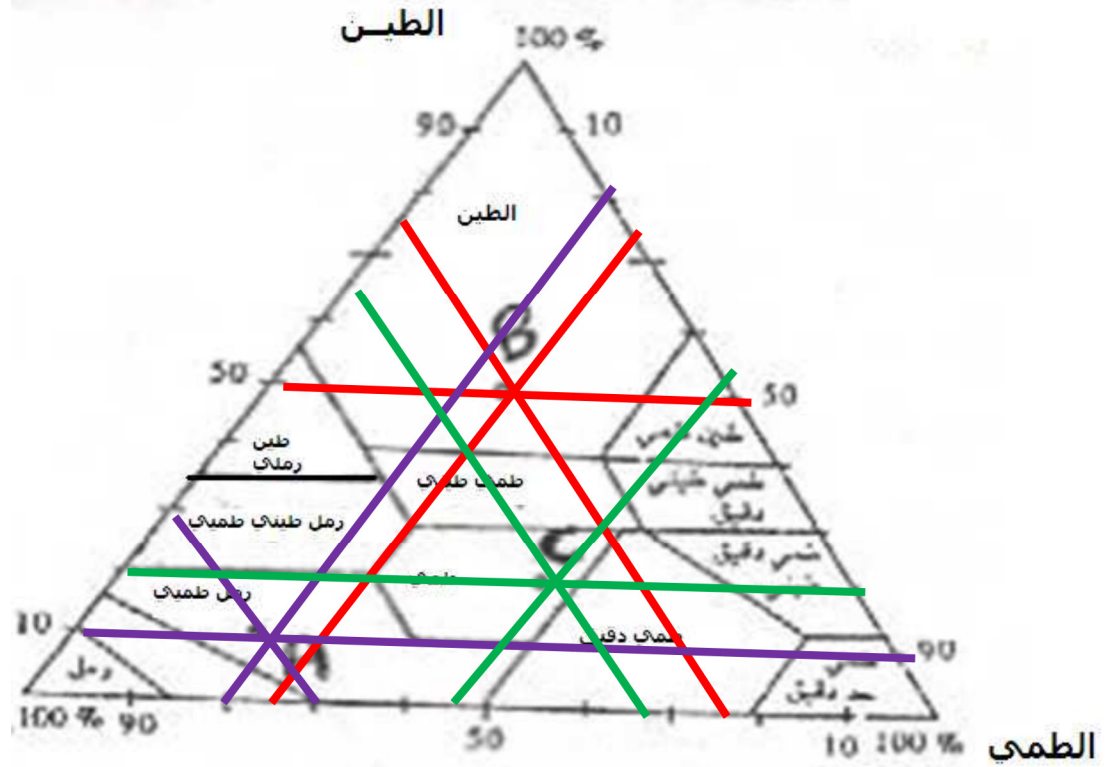
النقطة	الجواب																																																												
	تمرين رقم 1 : -1 إعطاء صيغ F ; d ; D عدد أفراد النوع ----- = D مساحة الجرود المنجزة عدد أفراد النوع 100 X ----- = d مجموع أفراد الأنواع المحصية عدد الجرود المحتوية على النوع 100 X ----- = F عدد الجرود المنجزة																																																												
0.5																																																													
0.5																																																													
	-2 <table><tr><td>الأنواع</td><td>المجموع</td><td>D</td><td>d</td><td>F</td><td>IF</td></tr><tr><td>1</td><td>98</td><td>8.2</td><td>7.85</td><td>50</td><td>III</td></tr><tr><td>2</td><td>199</td><td>16.6</td><td>15.95</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>16</td><td>1.3</td><td>1.28</td><td>25</td><td>II</td></tr><tr><td>4</td><td>78</td><td>6.5</td><td>6.25</td><td>62.5</td><td>III</td></tr><tr><td>1</td><td>273</td><td>22.8</td><td>21.88</td><td>75</td><td>III</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>0.3</td><td>0.24</td><td>25</td><td>II</td></tr><tr><td>3</td><td>165</td><td>13.8</td><td>13.22</td><td>75</td><td>III</td></tr><tr><td>4</td><td>416</td><td>34.7</td><td>33.33</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td></td><td>1248</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> الرخويات الديدان	الأنواع	المجموع	D	d	F	IF	1	98	8.2	7.85	50	III	2	199	16.6	15.95	100	V	3	16	1.3	1.28	25	II	4	78	6.5	6.25	62.5	III	1	273	22.8	21.88	75	III	2	3	0.3	0.24	25	II	3	165	13.8	13.22	75	III	4	416	34.7	33.33	100	V		1248				
الأنواع	المجموع	D	d	F	IF																																																								
1	98	8.2	7.85	50	III																																																								
2	199	16.6	15.95	100	V																																																								
3	16	1.3	1.28	25	II																																																								
4	78	6.5	6.25	62.5	III																																																								
1	273	22.8	21.88	75	III																																																								
2	3	0.3	0.24	25	II																																																								
3	165	13.8	13.22	75	III																																																								
4	416	34.7	33.33	100	V																																																								
	1248																																																												
2																																																													
	-3 إنجاز مدرج و منحنى التردد <table><tr><td>V</td><td>IV</td><td>III</td><td>II</td><td>I</td><td>IF</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>عدد الأنواع</td></tr></table>	V	IV	III	II	I	IF	2	0	4	2	0	عدد الأنواع																																																
V	IV	III	II	I	IF																																																								
2	0	4	2	0	عدد الأنواع																																																								
2																																																													

1.5

4- منحني متعدد المنوال يعنى أن المنطقة المدروسة غير متجانسة

تمرين رقم 2 :

1- تحديد النسبة المئوية لمكونات كل تربة باستعمال مثلث قوام التربة :



1

1

	الطين %	الطمي %	الرمل %
التربة A	10	20	70
التربة B	50	25	25
التربة C	20	45	35

1

2- قوام التربة يحدده قد مكونات التربة .

0.25

0.25

0.25

0.25

3- تكون البنية الكيبية بحضور الأحماض الذبالية

تتميز بفراغات مهمة

تمكن من تهوية التربة

ترفع من قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء

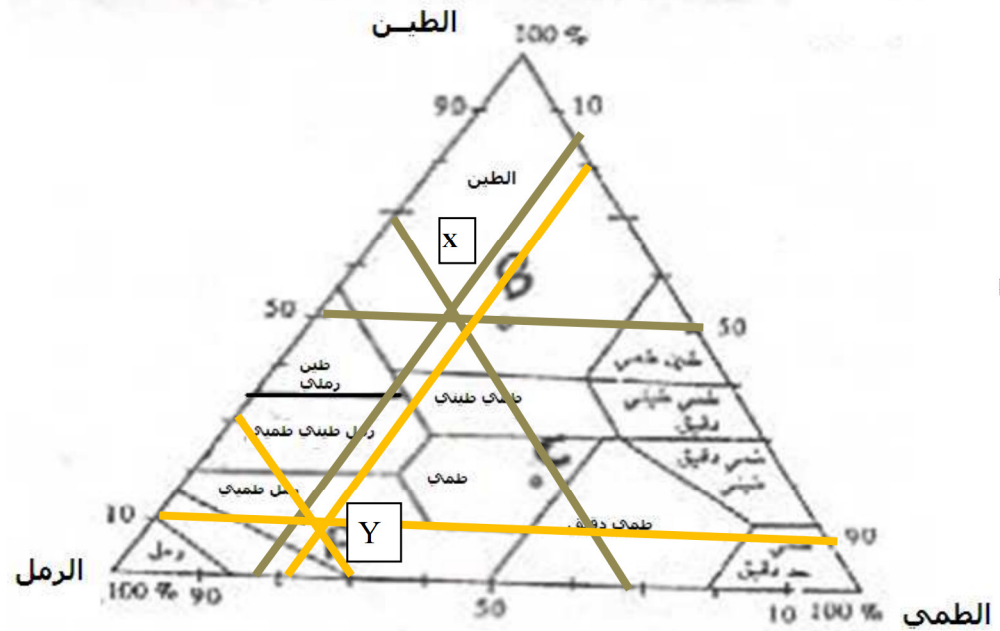
4- أ-

2

	الطين %	الطمي %	الرمل %
التربة X	50	16.5	33.5
التربة Y	10	20	70

ب- لتحديد قوام التربة يجب استعمال مثلث قوام التربة :

0.5



0.5

0.5

التربة X عبارة عن طين
التربة Y عبارة عن رمل طمي

0.75

0.75

أ- القدرة على الاحتفاظ بالماء للتربة X = $100 - 60 = 40 \text{ ml}$
القدرة على الاحتفاظ بالماء للتربة Y = $100 - 86 = 14 \text{ ml}$

0.75

0.75

ب- نفاذية التربة x = $60 / 15 = 4 \text{ ml/mn}$
نفاذية التربة Y = $86 / 8 = 10.75 \text{ ml/mn}$

1.5

ت- لأن فراغات التربة الطينية دقيقة جدا تتمسك بالماء بقوة فتعيق حركته