

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

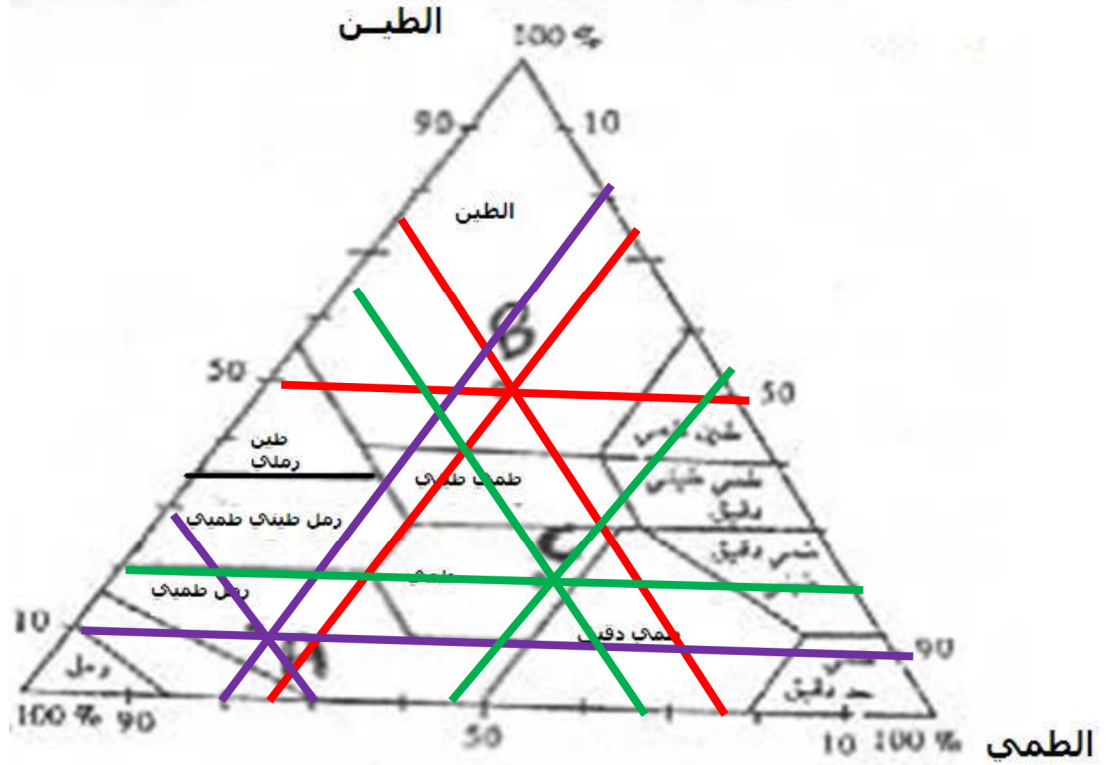
النقطة	الجواب																																																																								
0.5	<p>تمرين رقم 1 :</p> <p>-1 إعطاء صيغ $F ; d ; D$ عدد أفراد النوع ----- = D مساحة الجرود المنجزة</p>																																																																								
0.5	<p>عدد أفراد النوع $100 \times \text{-----} = d$ مجموع أفراد الأنواع المحصية</p> <p>عدد الجرود المحتوية على النوع $100 \times \text{-----} = F$ عدد الجرود المنجزة</p>																																																																								
2	<p>-2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأنواع</th> <th>المجموع</th> <th>D</th> <th>d</th> <th>F</th> <th>IF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>الرخويات</td> <td>273</td> <td>22.8</td> <td>21.88</td> <td>75</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>0.3</td> <td>0.24</td> <td>25</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>165</td> <td>13.8</td> <td>13.22</td> <td>75</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>الديدان</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> </tbody> </table> <p>-3 إنجاز مدرج و منحنى التردد</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>V</th> <th>IV</th> <th>III</th> <th>II</th> <th>I</th> <th>IF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>عدد الأنواع</td> </tr> </tbody> </table>	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	الرخويات	273	22.8	21.88	75	III	1	3	0.3	0.24	25	II	2	165	13.8	13.22	75	III	الديدان	416	34.7	33.33	100	V		1248					V	IV	III	II	I	IF	2	0	4	2	0	عدد الأنواع
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																																																																				
الرخويات	273	22.8	21.88	75	III																																																																				
1	3	0.3	0.24	25	II																																																																				
2	165	13.8	13.22	75	III																																																																				
الديدان	416	34.7	33.33	100	V																																																																				
	1248																																																																								
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

	الطين%	الطمي%	الرمل%	
1	10	20	70	التربة A
	50	25	25	التربة B
	20	45	35	التربة C

1

2- قوام التربة يحدده قد مكونات التربة .

1

3- تكون البنية الكيببية بحضور الأحماض الذبالية تتميز بفراغات مهمة تمكن من تهوية التربة ترفع من قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء

0.25

0.25

0.25

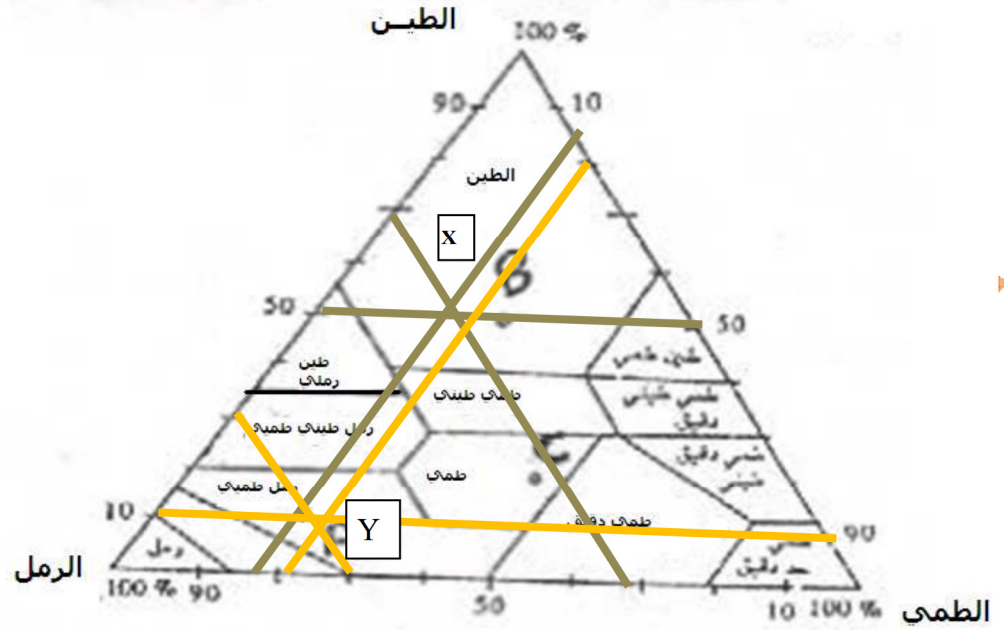
0.25

4- أ-

2

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

ب- لتحديد قوام التربة يجب استعمال مثلث قوام التربة :



0.5

0.5

0.5

0.75

0.75

0.75

0.75

1.5

التربة X عبارة عن طين
التربة Y عبارة عن رمل طمي

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

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

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