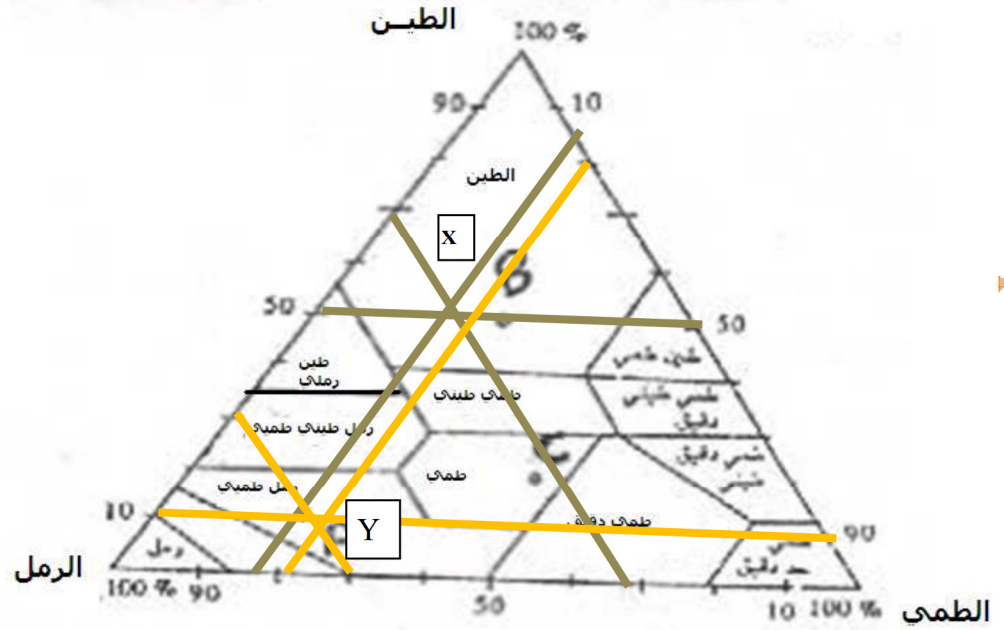


عناصر الإجابة و سلم التنقيط

النقطة	الجواب																																																																								
0.5	<p><b>تمرين رقم 1 :</b></p> <p>-1 إعطاء صيغ <math>F ; d ; D</math>  عدد أفراد النوع  ----- = <math>D</math>  مساحة الجرود المنجزة</p>																																																																								
0.5	<p>عدد أفراد النوع  <math>100 \times \text{-----} = d</math>  مجموع أفراد الأنواع المحصية</p>																																																																								
2	<p>عدد الجرود المحتوية على النوع  <math>100 \times \text{-----} = F</math>  عدد الجرود المنجزة</p> <p>-2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأنواع</th> <th>المجموع</th> <th><math>D</math></th> <th><math>d</math></th> <th><math>F</math></th> <th><math>IF</math></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																																																																									





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 طميي

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