

BEKHOUCHE Naimaécologie et environnement/Semestre 4/Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore/Groupe 9						(TD) Groupe 9
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
242434030601	14.08				Section 1	Groupe 9
232434097204	18.25				Section 1	Groupe 9
232334045008	17.17				Section 1	Groupe 9
232334019905	10.5				Section 1	Groupe 9
242434103517	0				Section 1	Groupe 9
232334015905	14.08				Section 1	Groupe 9
232334017408	17.25				Section 1	Groupe 9
242434006604	0				Section 1	Groupe 9
242434076320	16.25				Section 1	Groupe 9
232334044710	10.21				Section 1	Groupe 9
232334064104	14				Section 1	Groupe 9
222234021413	11.67				Section 1	Groupe 9
232334019304	16.92				Section 1	Groupe 9
242434034113	19				Section 1	Groupe 9
242434060711	13.33				Section 1	Groupe 9
242434019110	8.83				Section 1	Groupe 9
242434060606	16.92				Section 1	Groupe 9
242434056010	18.83				Section 1	Groupe 9
242434052217	13.75				Section 1	Groupe 9
242434047501	14.17				Section 1	Groupe 9
232334008907	15.08				Section 1	Groupe 9
232334038913	12.67				Section 1	Groupe 9
232334097509	11.75				Section 1	Groupe 9
242434031115	18				Section 1	Groupe 9
242434067618	17.92				Section 1	Groupe 9
242434069912	13.5				Section 1	Groupe 9
232334028420	12				Section 1	Groupe 9
242434042217	14.33				Section 1	Groupe 9
222234029108	11.5				Section 1	Groupe 9
242434020501	0				Section 1	Groupe 9

222234021005	0				Section 1	Groupe 9
242434052917	12.33				Section 1	Groupe 9
232334031903	0				Section 1	Groupe 9

BEKHOUCHE Naimaécologie et environnement/Semestre 4/Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore/Groupe10									TD
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe			
232334015902	11.6				Section 1	Groupe10			
222234035804	16.44				Section 1	Groupe10			
232334070104	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
222234038407	11.1				Section 1	Groupe10			
232434103309	13.73				Section 1	Groupe10			
222234028506	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
232334044714	11.53				Section 1	Groupe10			
242434020003	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
222234005511	12.21				Section 1	Groupe10			
232334028317	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
232334096905	10.42				Section 1	Groupe10			
242434043019	18.1				Section 1	Groupe10			
242434031413	16.23				Section 1	Groupe10			
222234045619	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
242434030815	15.75				Section 1	Groupe10			
232334018705	15.46				Section 1	Groupe10			
232334006918	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
222234069706	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
242434052807	14.37				Section 1	Groupe10			
242434072109	14.62				Section 1	Groupe10			
242434020907	14.6				Section 1	Groupe10			
222234005305	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
232334029501					Section 1	Groupe10			
232334039420	16.08				Section 1	Groupe10			
242434078920	19.37				Section 1	Groupe10			
232334040806	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
232334049104	15.87				Section 1	Groupe10			
232334029502	0.0	OUI			Section 1	Groupe10			
232334070411	5.44				Section 1	Groupe10			
242434060507	16.96				Section 1	Groupe10			

BEKHOUCHE Naima/ecologie et environnement/Semestre 4/Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore/Section 1									EXAMANE
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe			
242434030601	15.5					Section 1/Groupe 9			
232434097204	12.75					Section 1/Groupe 9			
232334045008	17					Section 1/Groupe 9			
232334019905	10					Section 1/Groupe 9			
242434103517	0					Section 1/Groupe 9			
232334015905	8.5					Section 1/Groupe 9			
232334017408	11.25					Section 1/Groupe 9			
242434006604	0					Section 1/Groupe 9			
242434076320	15.25					Section 1/Groupe 9			
232334044710	10.5					Section 1/Groupe 9			
232334064104	15.5					Section 1/Groupe 9			
222234021413	8.25					Section 1/Groupe 9			
232334019304	11.25					Section 1/Groupe 9			
242434034113	16.25					Section 1/Groupe 9			
242434060711	11					Section 1/Groupe 9			
242434019110	7.5					Section 1/Groupe 9			
242434060606	9.75					Section 1/Groupe 9			
242434056010	15					Section 1/Groupe 9			
242434052217	8.75					Section 1/Groupe 9			
242434047501	6					Section 1/Groupe 9			
232334008907	13					Section 1/Groupe 9			
232334038913	9.75					Section 1/Groupe 9			
232334097509	9					Section 1/Groupe 9			
242434031115	12.75					Section 1/Groupe 9			
242434067618	12.5					Section 1/Groupe 9			
242434069912	14.75					Section 1/Groupe 9			
232334028420	8.5					Section 1/Groupe 9			
242434042217	16					Section 1/Groupe 9			
222234029108	9.5					Section 1/Groupe 9			
242434020501	0					Section 1/Groupe 9			

[illegible]

جامعة العربي بن مهيدي - أم البواقي -

كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم علوم الطبيعة والحياة

مقياس طرق دراسة وتعداد العنصر MEIFF

المستوى: البيئة ومحيط

المسألة الأولى:

حساب التردد IF (F)

0,25
$$F\% = \frac{\text{عدد المرات التي وقع لها النوع}}{100} \times 100$$

العدد الذي للمرات

$$V \leftarrow 1 \quad 1\% \cdot 100 = 100 \times \frac{1}{5} = 20\% = F_1$$

$$IV \leftarrow 3 \quad 3\% \cdot 60 = 100 \times \frac{3}{5} = 60\% = F_2$$

$$IV \leftarrow 2 \quad 2\% \cdot 60 = 100 \times \frac{2}{5} = 40\% = F_3$$

$$III \leftarrow 1 \quad 1\% \cdot 40 = 100 \times \frac{1}{5} = 20\% = F_4$$

$$IV \leftarrow 1 \quad 1\% \cdot 60 = 100 \times \frac{1}{5} = 20\% = F_5$$

$$III \leftarrow 1 \quad 1\% \cdot 40 = 100 \times \frac{1}{5} = 20\% = F_6$$

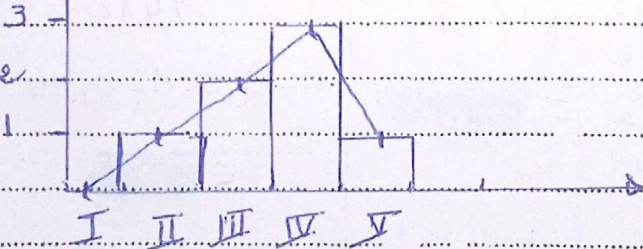
$$II \leftarrow 1 \quad 1\% \cdot 20 = 100 \times \frac{1}{5} = 20\% = F_7$$

إخراج صحن وصدراج التردد

عدد الفئات

1

V	IV	III	II	I
1	3	2	1	0



0,25 المنحنى أحادي المتوالى المنحنى متجانسة الجذات

$$1,25 = 5 \times (0,25)$$

1 - طاقة الأشجار 2 - طاقة الشجيرات 3 - طاقة

الأعشاب 4 - طاقة الفسوفات 5 - طاقة تحت

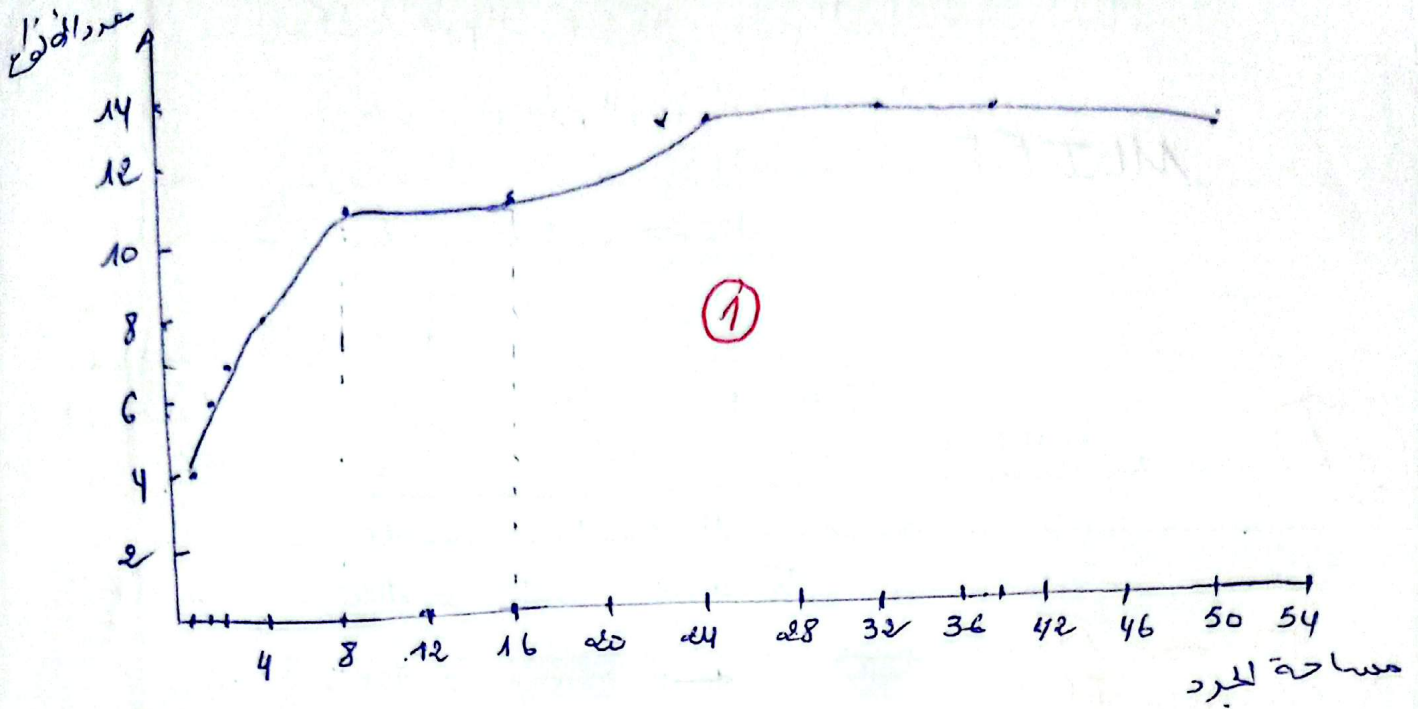
التربة (الجذور)

0,25 العنوا المقطع العمودي لغابة نموذجية أو التطبيق

stratification

1

- اختبار منحني تطور عدد الأنواع بـ دالة المساحة



2- المساحة الدنيا اللازمة لبرد الوسط السابق هي 44 م² (0.25)
التقليل : لأن عندها يثبت المنحنى (معناها بالرغم من زيادة مساحة البرد المساحة يتبقى عدد الأنواع التي تم حبرها ثابتاً) (0.5)

3- التحققة المتبعة هي : طريقة المربعات *Quadrat*. (0.25)

السؤال الثاني :

4- حساب نسمبون (D-1) للمرحلة الرابعة S₄.

الأنواع	n	n(n-1)	N(N-1)
1	9	9(9-1) = 72	39(39-1)
2	4	4(4-1) = 12	39(38)
3	7	7(7-1) = 42	
4	2	2(2-1) = 2	
5	4	4(4-1) = 12	
6	1	1(1-1) = 0	
7	0	0 = 0	
8	8	8(8-1) = 56	
9	4	4(4-1) = 12	
10	0	0 = 0	
N	39	Σ n(n-1) = 72 + 12 + 42 + 2 + 12 + 56 + 12 = 208	

$$1-D = \frac{\sum n(n-1)}{N(N-1)} \dots (0.25)$$

$$D = \frac{208}{1482} = 0.14 \quad (0.25)$$

$$1-D = 1 - 0.14 = 0.86 \quad (0.25)$$

(4.5)

(2)

٢- حساب مؤشر التشابه على بين المحطات الأربعة

٠,٢٤

$$J_c = \frac{c}{a+b+c}$$

بين ١ و ٢
٠,٢٤ ✓

$$J_c = \frac{2}{6+4-2} = \frac{2}{8} = 0,25$$

٤ = b 6 = a 2 = c

بين ١ و ٣
٠,٢٤ ✓

$$J_c = \frac{5}{7+6-5} = \frac{5}{8} = 0,63$$

٧ = b 6 = a 5 = c

بين ١ و ٤
٠,٢٤ ✓

$$J_c = \frac{5}{8+6-5} = \frac{5}{9} = 0,55$$

٨ = b 6 = a 5 = c

بين ٢ و ٣
٠,٢٢ ✓

$$J_c = \frac{2}{7+4-2} = \frac{2}{9} = 0,22$$

٧ = b 4 = a 2 = c

بين ٢ و ٤
٠,٢٤ ✓

$$J_c = \frac{3}{8+4-3} = \frac{3}{9} = 0,33$$

٨ = b 4 = a 3 = c

بين ٣ و ٤
٠,٤ ✓

$$J_c = \frac{6}{8+7-6} = \frac{6}{9} = 0,66$$

٨ = b 7 = a 6 = c

	١ ^S	٢ ^S	٣ ^S	٤ ^S
١ ^S	1	0,25	0,63	0,55
٢ ^S		1	0,22	0,33
٣ ^S			1	0,66
٤ ^S				1

السؤال الثالث:

- 1 - P. أخذ عينات بواسطة أفخاخ pitfall
- 2 - ب. وضع حلقات من الألومنيوم.
- 3 - ب. مراقبة الهرمونات
- 4 - P. المسح الجبري (الكثف البصري)
- 5 - ب. جمع حشرات الحقل أو الهزارع.
- 6 - ب. حواف المعتل المائية
- 7 - P. تحليل كرات الرفض
- 8 - P. التنقيب في البيئات المبتنية
- 9 - ج. التجميع باستخدام العنقطة Aspirature
- 10 - P. المصائد المحوطة.
- 11 - P. المسح العشوائي العشوائية.
- 12 - P. IPA
- 13 - ب. IKA
- 14 - ج. EFP
- 15 - P. استخدام تقنية الردار
- 16 - ج. IPA
- 17 - P. piége de barbez
- 18 - P. الحربة (قنقريه بارليز)
- 19 - P. طريقة القططاط
- 20 - ب. المصائد الاصطناعية