

تمرين

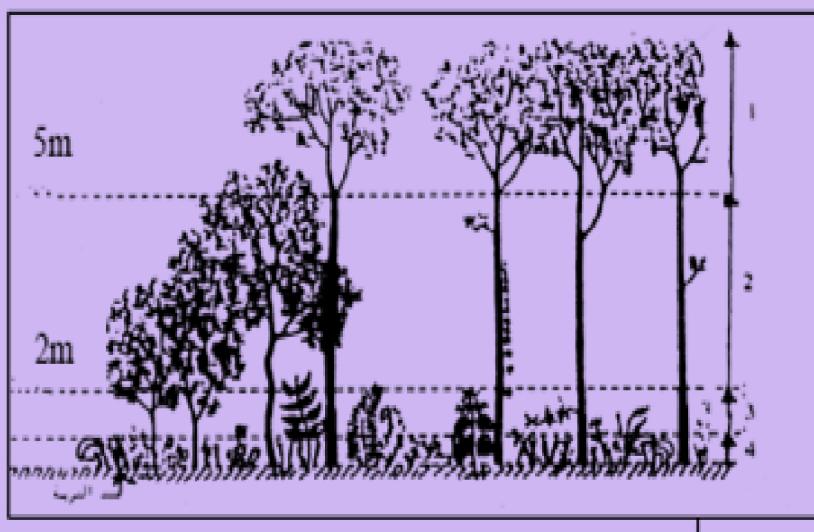
مكنت عدة ملاحظات ميدانية من إنجاز الورقة أسفله والتي تمثل مقطعا عموديا لتوزيع النباتات بغاية معينة، وتمثل أرقام الورقة(1) مختلف العلائق النباتية بهذه الغابة

(1) أعط الأسماء المناسبة لهذه الأرقام

باستعمال تقنية التربيع تم جرد النباتات في أماكن مختلفة من الغابة، ويمثل الجدول (1) نتائج هذه الدراسة الميدانية

(2) أعط العصيحة التي يمكن من حساب تردد كل نبات مع إبراز دلالة مختلف عناصرها

(3) اعتمادا على هذه العصيحة ومعطيات الجداول (1) و(2)، أعط على نفس الجدول بالنسبة لكل نبات : التردد ، معامل التردد ، وطبيعة النوع النباتي، مستعملما فقط الحروف المقابلة لكتابك



الشكل 1

(4) أجز على نفس المعلم مدراجه ومنحني التردد ينفي تغير عدد أنواع النباتات بدلاة معاملات التردد

(5) أ- صنف منحني التردد المنجز
ب- ماذا تستنتاج؟

طبيعة النوع النباتي	معامل التردد	الذات
عرضي	I	$F < 20\%$
تابع	II	$20\% < F < 40\%$
متوسط التوازن	III	$40\% < F < 60\%$
متوازن	IV	$60\% < F < 80\%$
جد متوازن	V	$80\% < F < 100\%$

الجدول 2

7	6	5	4	3	2	1		
-	+	+	+	-	-	+	بهنية	a
+	+	+	+	+	+	+	زعور	b
+	+	+	+	+	+	+	بلوط ذرو ساق	c
+	+	-	-	+	+	-	ثربة	d
+	+	-	-	+	+	-	فرانية	e
+	+	-	+	-	-	-	عنبة البراسير	f
+	-	-	-	-	-	-	غرنق	g
+	-	-	+	-	+	-	قف	h

الجدول 1

التصديق

1- الأسماء المناسبة للأرقام :

- 1- طبقة شجرية 2- طبقة شجيرية 3- طبقة عشبية
- 4- طبقة الحزازيات و الأشنات

$$2- \text{صيغة التردد : } F = \frac{n}{N} \times 100$$

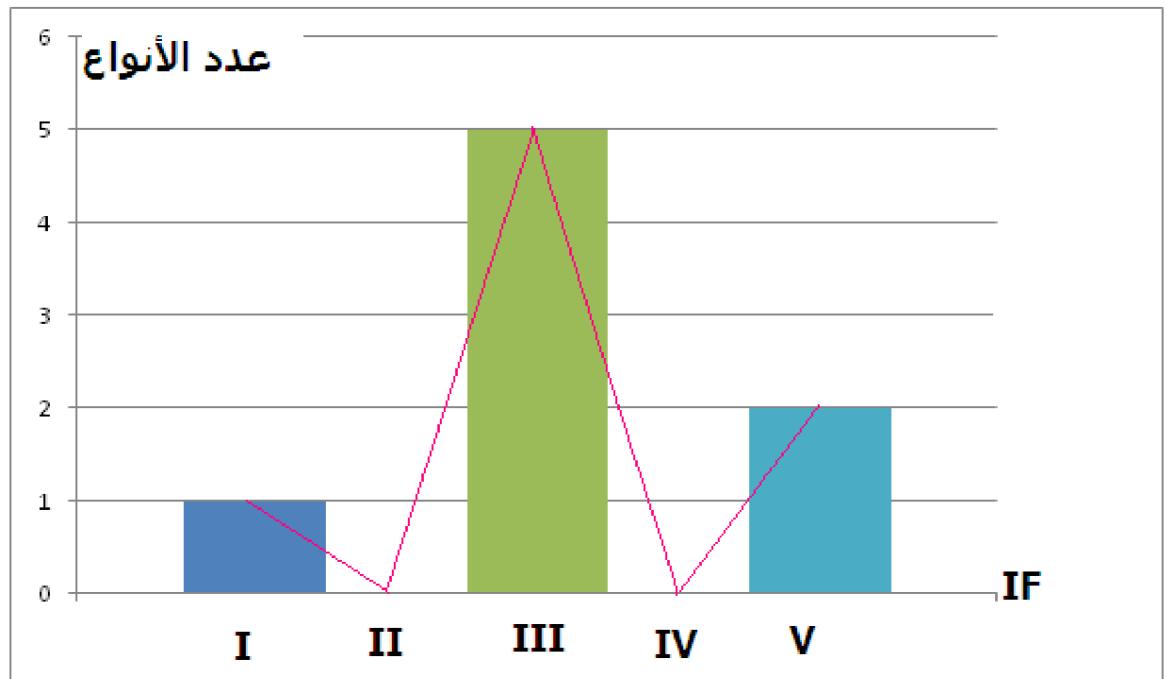
n = عدد الجروود المحتوية على النوع N = مجموع الجروود المنجزة

3- بتطبيق صيغة التردد و الرجوع إلى الجدول 2 :

النوع النباتي	% F	IF	طبيعة النوع النباتي
a	57	III	متوسط التواتر
b	100	V	جد متواتر
c	100	V	جد متواتر
d	57	III	متوسط التواتر
e	57	III	متوسط التواتر
f	43	III	متوسط التواتر
g	14	I	عرضي
h	43	III	متوسط التواتر

4- إنجاز مدرج و منحنى التردد :

IF	I	II	III	IV	V	عدد الأنواع
1	0	0	5	0	2	



- أ- منحنى التردد المنجز متعدد المنوال
 ب- نستنتج أن المنطقة المدروسة غير متجانسة