

## الإجابة النموذجية مع الأسئلة

### الجزء الأول (10 نقاط):

علق عن العبارات الموضحة في الجدول أدناه بصحيح أو خطأ مع التعليل في حالة الإجابة الخاطئة

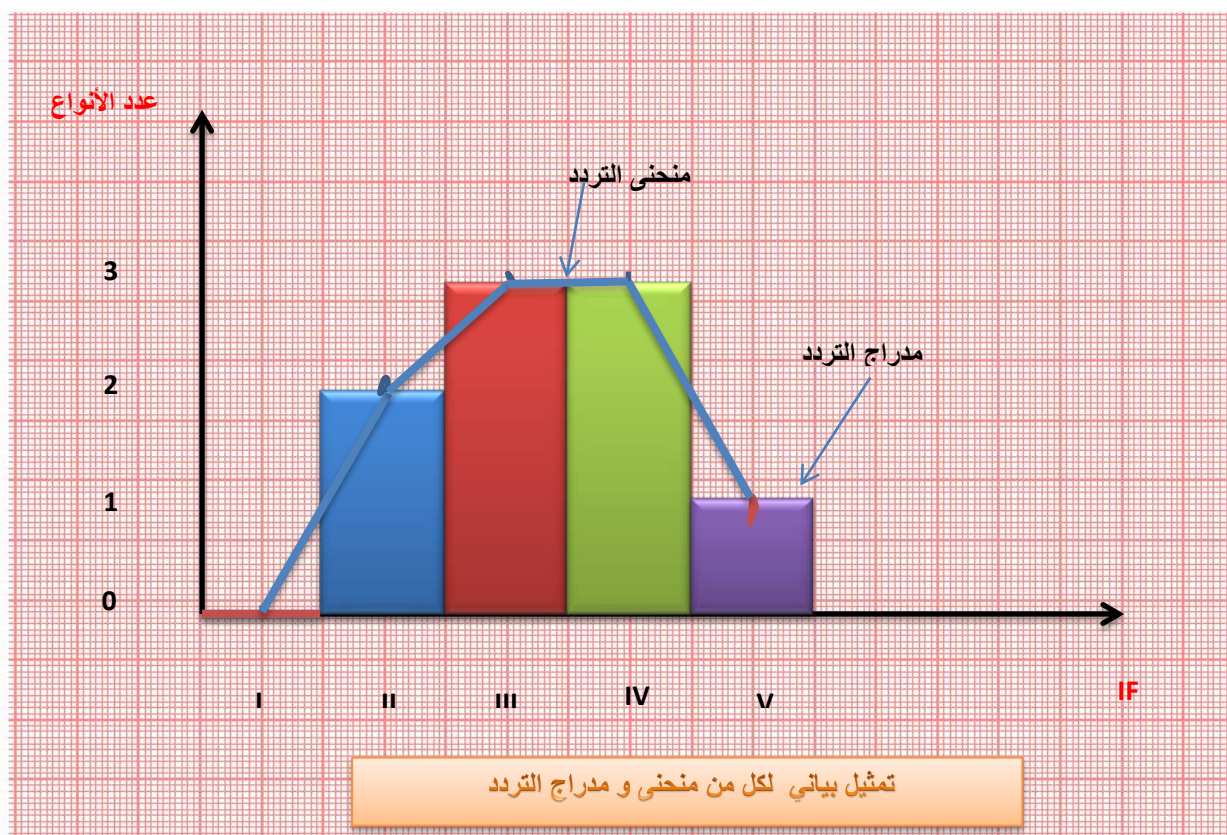
رقم السؤال	العبارة	صحيح أو خطأ	التعليل
1	المساحة الدنيا للجرد يعبر تنبتها عن التنبت العام داخل الوسط بأكمله	صحيح 1ن	
2	تعتمد تقنية التربيعة على إحصاء أنواع النباتات داخل تنطلق بمساحة 2 m <sup>2</sup>	خطأ 0.5ن	1م 2.... 0.5ن
3	معامل الوفرة هي عدد أفراد نفس النوع في كل وحدة مساحة	ص 1ن	
4	معامل السيادة المساحة المغطاة من طرف جميع أفراد نفس النوع	ص 1ن	
5	الطبقة الشجرية: وتتكون من نباتات دائمة لا يتعدى طولها 5 متر	خ 0.5ن	اكتر من 5 أمتار.. 0.5ن
6	المقاييس الغير موضوعية تقدر البيانات بالنظر المجرد	ص 1ن	
7	من أهم المقاييس الموضوعية لوفرة النباتات مقياس (DAFOR)	خ 0.5ن	الغير موضوعية 0.5ن
8	يستخدم مقياس برون بلانكي لقياس التغطية النباتية	ص 1ن	
9	الكثافة هي عدد أفراد الأنواع النباتية في وحدة مساحية ما	ص 1ن	
10	تقسم الأنواع النباتية الى 7 مستويات بالاعتماد على نسبة ترددها في مربعات الجرد	خ 0.5ن	5 مستويات 0.5ن

### الجزء الثاني (10 نقاط):

يوضح الجدول الموالي نتائج جرد أنواع النباتات في مجموعات نباتية بوسط غابوي.

- 1- أتمم الجدول بحسابك كل من تردد النوع المدروس **F** ومعامل التردد **IF**. بعد كتابة القانون الخاص بكل واحد منهما .
- 2- أنجز مدراج التردد و منحني التردد.
- 3- ماذا تستنتج بخصوص تجانس المجموعات النباتية التي تنتمي إليها الجرود.

IF	F	الجرود							النباتات
		R7	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
IV 4	71.42	+	+	+	-	-	+	+	Chêne
III 3	42.85	+	-	+	-	+	-	-	Aulne
II 2	28.57	-	+	-	-	+	-	-	Rumex
III 3	57.14	+	-	+	-	+	+	-	Jonc
IV 4	71.42	+	-	+	-	+	+	+	Asphodelus
IV 4	71.42	+	-	+	-	+	+	+	Prasium
V 5	85.17	+	+	-	+	+	+	+	Pistachia
III 3	57.14	+	+	+	-	-	+	-	Pin
II 2	28.57	-	-	+	+	-	-	-	Bruyère



التمثيل البياني 2ن ( 1 ن على المنحنى و 1ن على المدرج مع كل البيانات و احترام مقياس سلم التمثيل المختار)

1	3	3	2	0	عدد الأنواع
V	IV	III	II	I	معامل التردد IF

جدول 2ن

القانون مفصل اخاص بالتردد 1 ن و الخاص بمعامل التردد 1ن  
الاستنتاج 2 ن وهو ان الوسط غير متجانس لوجود متوالين (قمتين متجاورتين).