الإجابة النموذجية

مقياس: طرق دراسة وتعداد الحشائش
مستوى: أولى ماستر: بيئة الأوساط الطبيعية

• السؤال الأول: (2,5) = 10 × 0,25

1 ← معدات النشطة أو المتحركة + المعدات الثابتة أو السلبية
2 ← عامل الزمن + موقع الصيد + مهارة المتعامل + نوع الأسماك
3 ← الصيد بواسطة قارب + الصيد بواسطة شقاط
4 ← مدة العرض
5 ← حضائر الصيد وصورتولوجية

(2,5)

• السؤال الثاني:

1 - خطأ ← التصحيح: < 980 م 21 م. خطأ 0,25 التصحيح 0,75
2 - صحيح. 0,25
3 - خطأ ← التصحيح: أقصر ← أطول 0,75
4 - خطأ ← التصحيح: هي طريقة ناجحة 0,25
5 - صحيح. 0,25

• السؤال الثالث: 4,75

• ملاحظة هامة: الإجابة يجب أن تكون لها تم ذكره في المحاضرة. من يذكر إجابات غير واردة في المحاضرة لا تأخذ في الحسبان.

* جميع إجابات الأسئلة واردة في المحاضرات يمكن الرجوع إليها.

• التمرين الرابع:

التمرين الخامس:

* تصنيف نباتات المنطقة حسب الطبقات النموذجية المناسبة لكل منها:

- طبقة الأشجار: بلوط ذو زعتر - بلوط أخضر - كستنة
- بلوط لا عنقي ← سرفات ملحنة
- طبقة الشجيرات: نباتات دردنة، نباتات بصلية، نجيليات ← سيقان لينة
- طبقة الحزازيات

* العوامل البيئية المسؤولة عن اختلاف توزيع نباتات هذه المنطقة (من الشكل)

طبيعة التربة - الانحدار - الارتفاع - الجفاف

ملاحظة: ذكر ثلاثة من هذه الأربعة

$0,75 = 3 \times 0,25$

③ - حساب التردد F% ومعامل التردد لأنواع النباتية المدرو

$$F\% = \frac{\text{عدد المربعات التي وجد بها النوع}}{\text{العدد الكلي للمربعات}} \times 100$$

$F_1 = \frac{6}{8} \times 100 = 75\%$ ليلك

معامل التردد هو: IV

$F_2 = \frac{7}{8} \times 100 = 87,5\%$ بعـ

معامل التردد هو: V

$F_3 = \frac{4}{8} \times 100 = 50\%$ زان

معامل التردد هو: III

$F_4 = \frac{3}{8} \times 100 = 37,5\%$ بلوط

معامل التردد هو: II

$F_5 = \frac{7}{8} \times 100 = 87,5\%$ عليق

معامل التردد هو: V

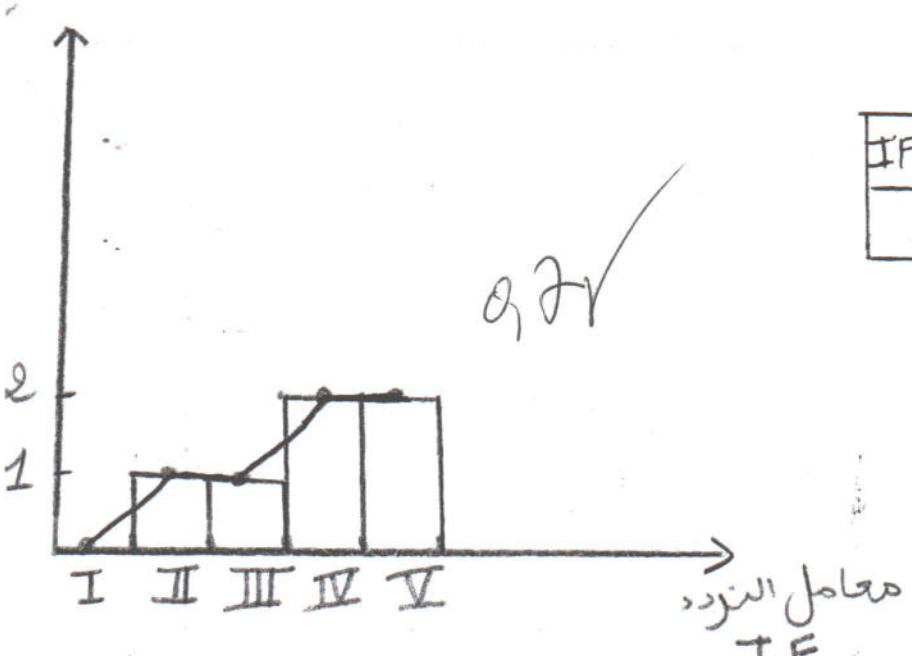
$F_6 = \frac{5}{8} \times 100 = 62,5$ قريبون

معامل التردد هو: IV

ب/ انجاز المدراج ومنحنى التردد:

الجدول المساعد:

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



ج/ الاستنتاج فيما يخص المجموعة النباتية المدروسة:

- المنحنى أحادي المنوال معناه المجموعة النباتية متجانسة من حيث الإنبات

11 - الخطأ الذي ارتكبه مجموعة الطلبة هو: 0,25
← عدم مضاعفة وعدم توسيع مساحة العربعات للجرد
7 مربعات بدون المساحة واعتمدوا على نفس المساحة 1م² لإحصاء أنواع النباتات وعدم الاعتماد على طريقة المساحة الصغرى l'aire minimal

= الخطوات التي يجب إتباعها في إحصاء أنواع النباتات المتواجدة في الوسط الغابوي:

1 - نعتمد المساحة الصغرى l'aire minimal على إحصاء أنواع النباتات المتواجدة في مساحة 1م² حيث يتم تحديدها بواسطة أوتاد وحبال وبعد ذلك يتم توسيع المساحة إلى 4م² ثم 9م² ... إلخ وجرد جميع الأنواع النباتية إلى غاية عدم العثور على أنواع نباتية جديدة وبالتالي نكون قد حدّدنا المساحة الضرورية للجرد وتسمى المساحة الصغرى l'aire minimal وهي أصغر مساحة تحتوي على جميع الأنواع المتواجدة في الوسط المدروس.

3

التمرين الرابع:

- العينة عشوائية بسيطة:

- حجم المجتمع هو: 350 بيت بلاستيكي
- حجم العينة هو: 7% ← 24

حساب حجم العينة:

حجم العينة = حجم المجتمع × النسبة المئوية.

$$\text{حجم العينة} = \frac{7 \times 350}{100} = 24$$ 0,12

- باستعمال جدول الأعداد العشوائية نختار 24 مفردة وترتيبها يكون حسب ترقيم حجم المجتمع الذي نرقمه كالتالي 1 ← 350

المفردات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الترتيب من جدول الأعداد العشوائية	139	005	191	056	069	333	195	167	054	044	035	77

1	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
5	142	166	115	099	281	315	307	029	212	158	105