

المستوى: حدع مشترك علوم

مدة الانجاز: ساعة واحدة

الاسم الكامل:

.....

فرض كتابي 1 في مادة ع.ح.ا.

الدورة I

2014/2013

نيابة طاطا

ثانوية علال بن عبد الله

التاهيلية

ذ. باحمد يوسف

يرعى حسن تنظيم الورقة في التصحيح (1ن)

استرداد المعارف (5ن)

الموضوع الأول :

1. في إطار خرجة بيئية مكن جرد الكائنات الحية المتواجدة في المنطقة من التعرف على عدة أنواع من بينها : حشرات، ديدان، طيور، صفاصاف، بلوط، سرخس.....
أ. ذكر بالطريقة المتبعة لاستخراج فونة التربة . (2ن)

ب.سم ثم عرف ما تشكله هذه الكائنات فيما بينها.(1.5ن)

2. حدد الاقتراحات الصحيحة وصحح الخاطئة منها من بين الاقتراحات التالية: (1.5)
- تعتبر الأنواع النباتية ذات معامل التردد VI و V أنواعا مصاحبة.

- تعبر الوفرة عن المساحة المغطاة من طرف مجموع النباتات داخل مساحة معينة

- العوامل اللاحيائية هي مختلف العلاقات التي تربط بين الكائنات الحية داخل الحميلة البيئية

توظيف المهارات و القدرات (14ن)

الموضوع الثاني :

• تمرين 1: (10ن)

خلال خرجة ميدانية لحميلة بيئية، تم انجاز مجموعة من الجرود شملت عدة انواع من النباتات و الحيوانات و يمثلان الجدولين أسفله النتائج المحصل عليها:

معامل التردد	التردد F	R ₈	R ₇	R ₆	R ₅	R ₄	R ₃	R ₂	R ₁	الجرود الأنواع
		5	-	2	3	-	7	10	5	بلوط الفلين
		-	-	8	-	-	-	-	-	مصطكا
		-	9	-	-	-	3	6	-	اجاص المعمورة
		-	1	8	-	4	5	-	5	جولق
		3	-	-	-	4	-	-	3	وزال
		5	-	-	8	3	-	1	-	الزان

السيادة	المجموع	R ₆	R ₅	R ₄	R ₃	R ₂	R ₁	الجرود الأنواع الحيوانية
	109	0	9	11	47	39	3	معديات الأرجل
	724	1	138	214	213	158	0	قشريات
	395	6	202	99	81	7	0	ديدان حلقيه
	1228	7	349	324	341	204	3	المجموع

F < 20%	20% ≤ F < 40%	40% ≤ F < 60%	60% ≤ F < 80%	80% ≤ F ≤ 100%	التردد F معامل التردد
I	II	III	IV	V	

1. احسب التردد بالنسبة لكل نوع من الأنواع النباتات في الجدول، تم حدد معامل التردد.(3ن)
2. احسب السيادة بالنسبة لكل نوع من الأنواع الحيوانية في الجدول.(1.5)
3. أنجز مدرج ومنحنى تردد الأنواع النباتية المدروسة على المعلم جانبه ، ثم حلله و سجل استنتاجك.(2.5)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. حدد معللا جوابك النوع أو الأنواع النباتية المميزة للوسط المدروس.(1.5ن)

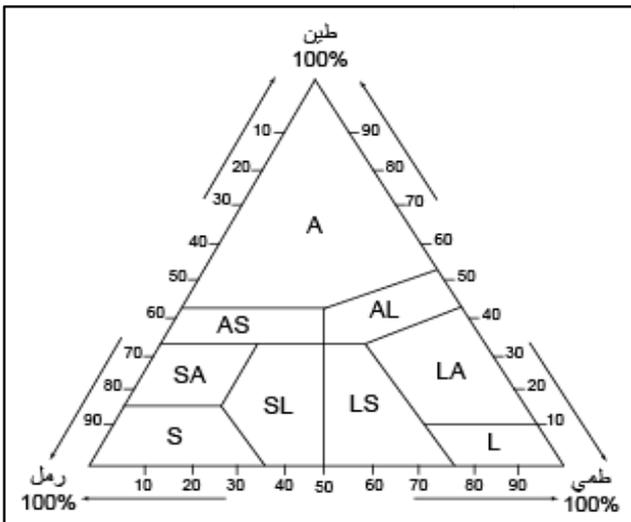
5. حدد معللا جوابك النوع أو الأنواع الحيوانية السائدة في الوسط المدروس .(1.5ن)

• تمرين 2 : (4ن)

لدراسة الخصائص الفيزيائية للتربة بحوض وادي نفيس نعتمد على معطيات الجدول التالي والذي يلخص التركيب النسبي و بنية العينتين المأخوذتين في المنطقة المدروسة.

بنية التربة	رمل	طمي	طين	المكونات التربة
كبيبية	30%	40%	30%	A
متماسكة	60%	31%	9%	B

1. مثل هاتين العينتين من التربة داخل الاخطوط الثلاثي المحدد لقوام التربة، تم استنتج قوام كل منهما.(2ن)



2. حدد معللا جوابك التربة التي لها قدرة الحفاظ بالماء القابل للاستعمال من طرف النباتات.(1ن)

3. أنجز رسما لبنية هذه التربة : (1ن)

A: تربة طينية AL: تربة طينية طمية AS: تربة طينية رملية
L: تربة طمية LA: تربة طمية طينية LS: تربة طمية رملية
S: تربة رملية SA: تربة رملية طينية SL: تربة رملية طمية

