



G.S Louis Le Grand
Rabat Hassan



G.S Louis Le Grand
Rabat Agdal



G.S Louis Le Grand
Fes

الامتحان الموحد لـ نهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1^{er} semestre

Matière	S.V.T	علوم الحياة الأرض	المادة
Coefficient	4	المعامل	
Année scolaire	2014 - 2015	السنة الدراسية	
Niveau scolaire	T.C.S	جدع مشترك علمي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية

التمرين الأول (6 نقاط)

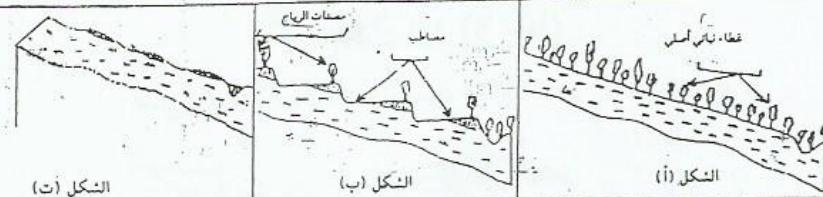
1 - عرف المصطلحات التالية: تشجير - رعي جائز زراعة وحيدة - زراعة مختلطة - تسميد عقلي.

2 - بين التأثيرات الإيجابية للإنسان على التربة وأهدافها.

التمرين الثاني (5 نقاط)

ينبئ الشكل (أ) (الوثيقة 1) رسا خططي لمصدر أصلي تعرض لمجموعة أولى من التعديلات من طرف الإنسان بهدف استغلال الزراعة فتم الحصول على المصدر المذكور بالشكل (ب)، بالشكل (ب).

لم يسمع هذا الأخير إلا باستغلاله التقليدي، حيث لا تغيرت سري مساحات مستقطبة منه تقد استعمال الآلات الباكانية في حزف مساحات، مما عرض المصدر المذكور بالشكل (ب) بدوره إلى مجموعة ثانية من التعديلات من طرف الإنسان، التي، الذي يمكن من الحصول على المصدر المذكور بالشكل (أ)، إلا أن تربة هنا الأخير أصبحت غير صالحة للزراعة بعد فترة زمنية من استغلالها.



3 - جدد التعديلات التي أجرتها الإنسان على المصدر:

- أ. المصدر الأصلي لاستغلاله في المرح التقليدي.
- ب. المصدر المذكور بالشكل (ب) لاستعمال الآلات الباكانية في الحزف.

4 - اعتناداً على المطبات السابقة وعلى معلوماتك، اذكر نتائج:

- أ. التعديلات الأولى على تربة المصدر الأصلي.
 - ب. التعديلات الثانية على تربة المصدر.
- تصد البحث عن تطوير مردودية التربة زرع خلجان بذات التربة، ثم سقي أحدهما بكثافة متقطعة، أما الآخر فلم يتم. قسم كل حقل إلى أربع أجزاء، وأضيفت لكل واحد من هذه الأجزاء، كمية محددة من السماد الأوزوني وتم قياس مردودية إنتاج التربة في كل جزء. وبين جدول الوثيقة 4 كمية السماد الأوزوني المضاف والمردودية المحصل عليها.

الوثيقة 4			
الجزء (أ)	الجزء (ب)	الجزء (ج)	الجزء (د)
300	200	100	0
70,5	81,1	79	53,7
114,3	126,5	105	70,6

صف تطوير مردودية التربة بدلالة كمية السماد المضاف في المحلول السقي.

5 - قارن بين مردودية التربة في الجزء (ب) من المحلول المذكورين.

- أ. جدد محتواها على مطبات جدول الوثيقة 4، كمية السماد الأوزوني التي يشغلي إضافتها للمحلول السقي تصد الحصول على أعلى مردودية للتربة.
- ب. ما تأثير الاستعمال المفرط لهذا السماد على جودة المحلول؟

G.S Louis Le Grand
Rabat HassanG.S Louis Le Grand
Rabat AgdalG.S Louis Le Grand
Fès

الامتحان الموحد لنهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1^{er} semestre

Matière	S.V.T	علوم الحياة الأرض	المادة
Coefficient	4		المعامل
Année scolaire	2011 - 2012		السنة الدراسية
Niveau scolaire	TRONC COMMUN	جدع مشترك علمي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية

استرداد المعرف (5 نقاط)

1 - عُرف المصطلحات والتعابير التالية:
 بنية التربة - الماء النجذبى - المركب الطيني الدبائى - الفونة المجهريه -
 الفرش الحرجي - التمعدن.

2 - صحق الاقتراحات الخاطئة من بين الاقتراحات التالية:
 أ- المركب الطيني الدبائى يجمع المكونات المعدنية للتربة، ويجعل هذه
 الأخيرة منفذة للماء.
 ب- تكون قدرة الاحتفاظ بالماء مرتفعة في تربة رملية مسامية.
 ج- تُبسط بكتيريات التربة عدة مواد عضوية وذلك بهضمها، ولكنها
 لا تلعب دورا هاما في تغذى هذه المواد العضوية.
 د- تكون الفونة المجهريه للتربة من عدد كبير من الحيوانات المجهريه،
 وهي كلها عبارة عن حشرات.

3 - أجب عن الأسئلة التالية (4 أسطر على الأكثر) مدعما إجابتك
 برسوم تخطيطية مناسبة:
 أ- ما العلاقة بين بنية التربة وخصيتها وقدرتها على الاحتفاظ بالماء
 والمركب الطيني الدبائى؟
 ب- كيف يمكن الكشف تجريبيا عن المركب الطيني الدبائى في التربة؟
 ج- ما مزايا طريقة الري قطرة- قطرة؟

التمرين 1 : نقط

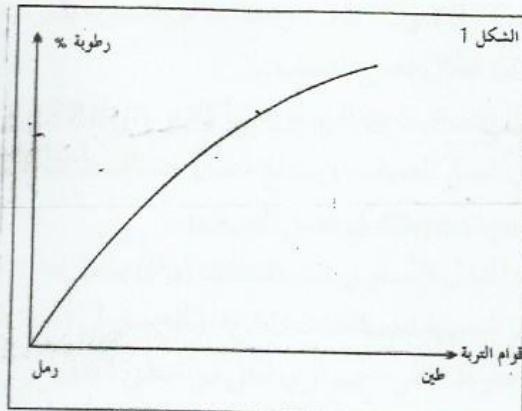
تعيش ديدان الأرض، على العموم، في تربات رملية طينية، بينما تفضل
مقدادات الأرجحة التربات الطيبة الطمية.

1- ماهي الخصية التربوية المؤثرة على توزيع ديدان الأرض ومقدادات الأرجحة في
هذه الحالة؟

يتمثل الشكل 1 في التغير المأثير للرطوبة حسب نوع التربة.

2- حل معنون الشكل 1.

3- عين، من بين المعايير المدروسة، الكائن الذي يحتاج إلى رطوبة نسبية
أكبر.



توجد ثلاثة أنواع من ديدان الأرض:

- نوع يعيش على السطح: EP.

- نوع يعيش داخل التربة: E.

- نوع يختر غرائب عمودية في التربة: GV.

ويتمثل الجدول (الشكل 2) توزيع هذه الأنواع الثلاثة من الديدان
في ثلاث محطات مختلفة: A و B و C ذات تربة وتبيت مميزين.

النوع	النوع	النوع	التربة	النبت	الغاز
GV	E	EP			
75,5%	24,0%	0,3%	طينية - طمية	charme شرم (أوراق لينة)	A
82,8%	13,1%	3,3%	طمية	prairie مرج	B
24,0%	48,2%	27,8%	طينية - طمية	epicéa إيسية (أوراق إبرية)	C

الشكل 2

4- حدد نوع الديدان الأكثر وفرة في كل محطة.

5- قارن نسبة الديدان EP و GV في المحطات الثلاث.

6- حدد العامل البيئي الذي يدخل في توزيع الديدان المدروسة. على
جوابك.

التمرين 2 : نقط

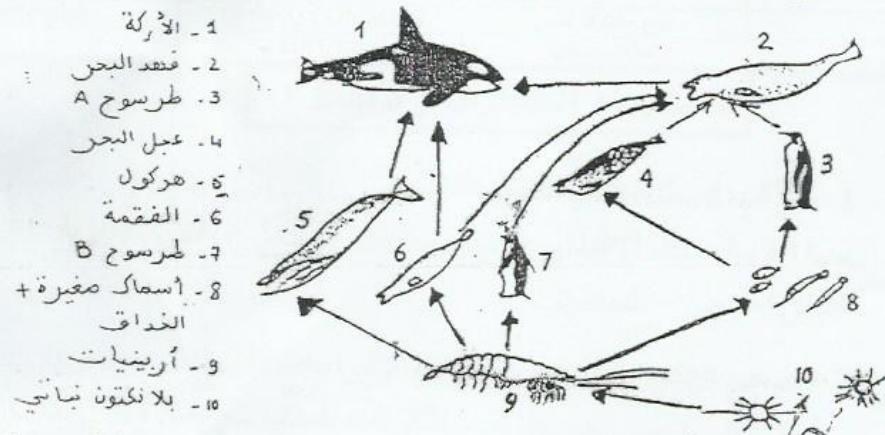
من أجل إقامة أغراس الليمون بمنطقة أكادير وميدلت، أجريت دراسات مقارنة بين الظروف المناخية التي تتطلبها هذه الأغراس، والظروف المناخية السائدة بأكادير وميدلت: وأسفرت هذه الدراسات على النتائج التالية :

- تنتشر الحوامض بصفة عامة في المناطق التي يتراوح معدل درجات حرارتها الشهري بين 12°C و 36°C ، وتساقطها السنوية تقارب 1200mm منها 600mm خلال فصل الصيف.
- يبلغ معدل التساقطات السنوية بأكادير 257mm في السنة، منها 7,5mm في فصل الصيف، ويبلغ معدل التساقطات السنوية بميدلت 228mm، منها 48mm في فصل الصيف؛
- 1- احسب المعدل السنوي للتساقطات (Pa) بكل من المخطتين، اعتماداً على المعطيات العددية للتساقطات المطرية (الجدول أسفله)
- 2- أنجز الأخطوط المطر-حراري لكل من مخطي أكادير وميدلت، اعتماداً على المعطيات العددية لكل من P و T (الجدول أسفله)
- 3- هل يمكن غرس أشجار الليمون بهاتين المخطتين انطلاقاً من تحلييل معطياتها المناخية؟ على جوابك.
- 4- بم تفسر وجود حقول شجر البرتقال في منطقة أكادير.

المحطات (الارتفاع)	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	غشت	شتيرن	اكتوبر	نونبر	ديمبر
أكادير (18m)												
52,7	37	20,5	2,8	0,2	00	1,2	2,6	18,2	28,2	36,5	48	p
14,8	18,1	20,7	22,0	22,6	22,1	21,2	19,5	18,1	16,6	14,8	13,7	T
ميدلت (1508m)												
16,9	19,7	15,7	18,6	4,6	=6,1	21,2	31,6	38,3	24,7	16,8	15,3	p
6,6	10,5	14,8	20	24,5	25	20,3	16,1	12,8	9,9	7,1	5,3	T

التمرين 3: 3 نقاط

نقط الوثيقه اسهله مثال الشبعة عنديه داخل وسط بحرى .



1. اعط مثلا لأهلل سلسلة غذائية بهذا الوسط.

فيه حدد المستوى الغذائي لككل عنصر من هذه السلسلة.

2 - حدد مثلا جوابك العلاقة الممكن إقامتها بين :

A - عجل البحر والطرسوح A.

فيه الفقمة والأركرة .